

1 By process

1.1 $HH \rightarrow HH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	-1.321	-1.321	0	2.585	2.585	0
cHDD	-0.006854	-0.006854	0	0.008112	0.008112	0
sm	0	0	0	0.2088	0.2088	0

1.2 $HH \rightarrow HHH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$6.627 \cdot 10^{-6}$	$6.627 \cdot 10^{-6}$	0	$4.397 \cdot 10^{-5}$	$4.397 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$1.526 \cdot 10^{-8}$	$1.526 \cdot 10^{-8}$	0	$6.06 \cdot 10^{-7}$	$6.06 \cdot 10^{-7}$	0
sm	0	0	0	$2.553 \cdot 10^{-7}$	$2.553 \cdot 10^{-7}$	0

1.3 $HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-1.535 \cdot 10^{-10}$	$-1.535 \cdot 10^{-10}$	0	$4.079 \cdot 10^{-10}$	$4.079 \cdot 10^{-10}$	0
cHDD	$5.713 \cdot 10^{-11}$	$5.713 \cdot 10^{-11}$	0	$9.943 \cdot 10^{-13}$	$9.943 \cdot 10^{-13}$	0
ceHIm33	$4.989 \cdot 10^{-11}$	$4.989 \cdot 10^{-11}$	0	$1.208 \cdot 10^{-6}$	$1.208 \cdot 10^{-6}$	0
ceHRe33	$-1.189 \cdot 10^{-8}$	$-1.189 \cdot 10^{-8}$	0	$1.877 \cdot 10^{-7}$	$1.877 \cdot 10^{-7}$	0
sm	0	0	0	$3.202 \cdot 10^{-7}$	$3.202 \cdot 10^{-7}$	0

1.4 $HH \rightarrow Hb\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-6.113 \cdot 10^{-9}$	$-6.113 \cdot 10^{-9}$	0	$1.303 \cdot 10^{-8}$	$1.303 \cdot 10^{-8}$	0
cHDD	$-1.966 \cdot 10^{-9}$	$-1.966 \cdot 10^{-9}$	0	$4.325 \cdot 10^{-10}$	$4.325 \cdot 10^{-10}$	0
cbHIm	$1.772 \cdot 10^{-9}$	$1.772 \cdot 10^{-9}$	0	$2.561 \cdot 10^{-6}$	$2.561 \cdot 10^{-6}$	0
cbHRe	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	0	$6.673 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0	$2.652 \cdot 10^{-8}$	$2.652 \cdot 10^{-8}$	0

1.5 $HH \rightarrow Hs\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-4.602 \cdot 10^{-11}$	$-4.602 \cdot 10^{-11}$	0	$8.601 \cdot 10^{-11}$	$8.601 \cdot 10^{-11}$	0
cHDD	$-2.762 \cdot 10^{-12}$	$-2.762 \cdot 10^{-12}$	0	$4.485 \cdot 10^{-13}$	$4.485 \cdot 10^{-13}$	0
cdHIm	$-5.374 \cdot 10^{-19}$	$-5.374 \cdot 10^{-19}$	0	$1.018 \cdot 10^{-12}$	$1.018 \cdot 10^{-12}$	0
cdHRe	$-8.95 \cdot 10^{-13}$	$-8.95 \cdot 10^{-13}$	0	$8.223 \cdot 10^{-13}$	$8.223 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	$1.259 \cdot 10^{-13}$	$1.259 \cdot 10^{-13}$	0

1.6 $HH \rightarrow Ht\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$4.948 \cdot 10^{-5}$	$4.948 \cdot 10^{-5}$	0	$3.271 \cdot 10^{-5}$	$3.271 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$2.958 \cdot 10^{-6}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	0	$2.178 \cdot 10^{-7}$	$2.178 \cdot 10^{-7}$	0
ctHIm	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	0	$3.297 \cdot 10^{-5}$	$3.297 \cdot 10^{-5}$	0
ctHRe	$3.932 \cdot 10^{-5}$	$3.932 \cdot 10^{-5}$	0	$1.066 \cdot 10^{-5}$	$1.066 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	$5.115 \cdot 10^{-5}$	$5.115 \cdot 10^{-5}$	0

1.7 $HH \rightarrow Hw\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-3.743 \cdot 10^{-15}$	$-3.743 \cdot 10^{-15}$	0	$7.323 \cdot 10^{-15}$	$7.323 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$-4.189 \cdot 10^{-16}$	$-4.189 \cdot 10^{-16}$	0	$1.043 \cdot 10^{-16}$	$1.043 \cdot 10^{-16}$	0
cuHIm	$2.204 \cdot 10^{-25}$	$2.204 \cdot 10^{-25}$	0	$3.311 \cdot 10^{-16}$	$3.311 \cdot 10^{-16}$	0
cuHRe	$-4.784 \cdot 10^{-16}$	$-4.784 \cdot 10^{-16}$	0	$3.75 \cdot 10^{-16}$	$3.75 \cdot 10^{-16}$	0
sm	0	0	0	$7.649 \cdot 10^{-16}$	$7.649 \cdot 10^{-16}$	0

1.8 $HH \rightarrow Hzz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-3.692 \cdot 10^{-5}$	$-3.692 \cdot 10^{-5}$	0	$7.928 \cdot 10^{-5}$	$7.928 \cdot 10^{-5}$	0
cHB	$1.387 \cdot 10^{-6}$	$1.387 \cdot 10^{-6}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$6.903 \cdot 10^{-7}$	$6.903 \cdot 10^{-7}$	$7.099 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.847 \cdot 10^{-6}$	$2.847 \cdot 10^{-6}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$	$1.025 \cdot 10^{-6}$	$1.025 \cdot 10^{-6}$	$6.827 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.388 \cdot 10^{-5}$	$-1.388 \cdot 10^{-5}$	0	$9.95 \cdot 10^{-6}$	$9.95 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	$5.831 \cdot 10^{-6}$	$5.831 \cdot 10^{-6}$	$-1.201 \cdot 10^{-7}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	$-1.934 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-6.131 \cdot 10^{-6}$	$-6.131 \cdot 10^{-6}$	$1.305 \cdot 10^{-7}$	$2.693 \cdot 10^{-5}$	$2.693 \cdot 10^{-5}$	$2.599 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.157 \cdot 10^{-6}$	$5.157 \cdot 10^{-6}$	$1.164 \cdot 10^{-7}$	$3.365 \cdot 10^{-6}$	$3.365 \cdot 10^{-6}$	$2.378 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$7.831 \cdot 10^{-7}$	$7.831 \cdot 10^{-7}$	$-1.022 \cdot 10^{-7}$	$2.294 \cdot 10^{-6}$	$2.294 \cdot 10^{-6}$	$-2.18 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.775 \cdot 10^{-5}$	$2.775 \cdot 10^{-5}$	0

1.9 $HH \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	-0.2204	-0.2204	$5.445 \cdot 10^{-7}$	0.8318	0.8318	0

cHDD	0.4123	0.4123	$-2.911 \cdot 10^{-7}$	0.2515	0.2515	0
cHW	0.003085	0.003085	$-8.039 \cdot 10^{-6}$	8.126	8.126	$1.231 \cdot 10^{-8}$
cHWtil	$-6.58 \cdot 10^{-16}$	$3.02 \cdot 10^{-16}$	1.459	7.783	7.783	$1.285 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.103	0.103	0

1.10 $HH \rightarrow W^+W^-\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-4.915 \cdot 10^{-7}$	$-4.915 \cdot 10^{-7}$	$1.933 \cdot 10^{-6}$	$1.826 \cdot 10^{-6}$	$1.826 \cdot 10^{-6}$	$3.287 \cdot 10^{-7}$
cHB	$3.859 \cdot 10^{-8}$	$3.859 \cdot 10^{-8}$	$-5.157 \cdot 10^{-6}$	$2.581 \cdot 10^{-8}$	$2.581 \cdot 10^{-8}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-1.431 \cdot 10^{-8}$	$-1.431 \cdot 10^{-8}$	$-6.987 \cdot 10^{-7}$	$4.568 \cdot 10^{-6}$	$4.568 \cdot 10^{-6}$	$1.314 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$1.682 \cdot 10^{-6}$	$2.528 \cdot 10^{-7}$	$2.528 \cdot 10^{-7}$	$3.164 \cdot 10^{-7}$
cHW	$1.558 \cdot 10^{-6}$	$1.558 \cdot 10^{-6}$	$-2.503 \cdot 10^{-6}$	0.0007578	0.0007578	$2.111 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$1.368 \cdot 10^{-6}$	$4.423 \cdot 10^{-7}$	$4.423 \cdot 10^{-7}$	$-2.713 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$7.791 \cdot 10^{-8}$	$7.791 \cdot 10^{-8}$	$6.29 \cdot 10^{-7}$	0.0001727	0.0001727	$-1.738 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$7.078 \cdot 10^{-7}$	$7.078 \cdot 10^{-7}$	$1.13 \cdot 10^{-7}$	0.0001113	0.0001113	$2.695 \cdot 10^{-7}$
cW	$1.957 \cdot 10^{-6}$	$1.957 \cdot 10^{-6}$	$-1.533 \cdot 10^{-7}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$7.704 \cdot 10^{-8}$
cWtil	$-2.735 \cdot 10^{-7}$	$-2.735 \cdot 10^{-7}$	$4.387 \cdot 10^{-7}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$7.704 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.474 \cdot 10^{-7}$	$1.474 \cdot 10^{-7}$	$6.785 \cdot 10^{-7}$

1.11 $HH \rightarrow W^+t\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$4.655 \cdot 10^{-5}$	$4.655 \cdot 10^{-5}$	$-6.444 \cdot 10^{-8}$	$5.367 \cdot 10^{-6}$	$5.367 \cdot 10^{-6}$	$-9.316 \cdot 10^{-8}$
cHDD	$-4.903 \cdot 10^{-6}$	$-4.903 \cdot 10^{-6}$	$3.875 \cdot 10^{-7}$	$4.968 \cdot 10^{-6}$	$4.968 \cdot 10^{-6}$	$2.013 \cdot 10^{-8}$
cHQ3	$6.159 \cdot 10^{-6}$	$6.159 \cdot 10^{-6}$	$1.299 \cdot 10^{-7}$	$5.076 \cdot 10^{-6}$	$5.076 \cdot 10^{-6}$	$-1.97 \cdot 10^{-8}$
cHW	$-1.422 \cdot 10^{-5}$	$-1.422 \cdot 10^{-5}$	$-2.11 \cdot 10^{-7}$	$2.253 \cdot 10^{-5}$	$2.253 \cdot 10^{-5}$	$-1.331 \cdot 10^{-7}$

cHWtil	$1.953 \cdot 10^{-6}$	$1.953 \cdot 10^{-6}$	$-2.048 \cdot 10^{-7}$	$2.293 \cdot 10^{-5}$	$2.293 \cdot 10^{-5}$	$-1.308 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$4.221 \cdot 10^{-7}$	$4.221 \cdot 10^{-7}$	$-7.108 \cdot 10^{-8}$	$5.574 \cdot 10^{-6}$	$5.574 \cdot 10^{-6}$	$-3.588 \cdot 10^{-8}$
cHtbRe	$-5.151 \cdot 10^{-6}$	$-5.151 \cdot 10^{-6}$	$-9.706 \cdot 10^{-8}$	$3.936 \cdot 10^{-5}$	$3.936 \cdot 10^{-5}$	$-1.016 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$-1.644 \cdot 10^{-8}$	$-1.644 \cdot 10^{-8}$	0	$5.033 \cdot 10^{-7}$	$5.033 \cdot 10^{-7}$	$-9.934 \cdot 10^{-8}$
cbHRe	$-1.206 \cdot 10^{-6}$	$-1.206 \cdot 10^{-6}$	$-1.659 \cdot 10^{-7}$	$1.119 \cdot 10^{-5}$	$1.119 \cdot 10^{-5}$	$-8.933 \cdot 10^{-8}$
cbWIm	$4.9 \cdot 10^{-10}$	$4.9 \cdot 10^{-10}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$2.908 \cdot 10^{-5}$	$2.908 \cdot 10^{-5}$	0
cbWRe	$-4.371 \cdot 10^{-7}$	$-4.371 \cdot 10^{-7}$	$-1.144 \cdot 10^{-7}$	$7.803 \cdot 10^{-6}$	$7.803 \cdot 10^{-6}$	$-5.126 \cdot 10^{-8}$
ctHIm	$-6.536 \cdot 10^{-7}$	$-6.536 \cdot 10^{-7}$	$3.06 \cdot 10^{-8}$	$4.62 \cdot 10^{-5}$	$4.62 \cdot 10^{-5}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$
ctHRe	$1.842 \cdot 10^{-5}$	$1.842 \cdot 10^{-5}$	$-1.086 \cdot 10^{-7}$	$8.074 \cdot 10^{-6}$	$8.074 \cdot 10^{-6}$	$-7.431 \cdot 10^{-8}$
ctWIm	$-2.887 \cdot 10^{-7}$	$-2.887 \cdot 10^{-7}$	$-5.889 \cdot 10^{-7}$	$1.364 \cdot 10^{-5}$	$1.364 \cdot 10^{-5}$	$-7.333 \cdot 10^{-8}$
ctWRe	$-1.146 \cdot 10^{-5}$	$-1.146 \cdot 10^{-5}$	0	$6.471 \cdot 10^{-6}$	$6.471 \cdot 10^{-6}$	$-3.091 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.263 \cdot 10^{-5}$	$1.263 \cdot 10^{-5}$	$-7.918 \cdot 10^{-8}$

1.12 $HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$3.78 \cdot 10^{-7}$	$3.78 \cdot 10^{-7}$	$-3.968 \cdot 10^{-7}$	$9.511 \cdot 10^{-8}$	$9.511 \cdot 10^{-8}$	$-2.418 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$4.474 \cdot 10^{-8}$	$4.474 \cdot 10^{-8}$	$-3.576 \cdot 10^{-7}$	$5.149 \cdot 10^{-9}$	$5.149 \cdot 10^{-9}$	$-2.331 \cdot 10^{-7}$
cHW	$7.948 \cdot 10^{-7}$	$7.948 \cdot 10^{-7}$	$-2.517 \cdot 10^{-7}$	$8.16 \cdot 10^{-6}$	$8.16 \cdot 10^{-6}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.622 \cdot 10^{-7}$	$2.622 \cdot 10^{-7}$	$-1.907 \cdot 10^{-7}$	$5.231 \cdot 10^{-7}$	$5.231 \cdot 10^{-7}$	$-1.147 \cdot 10^{-7}$
cHl311	$2.231 \cdot 10^{-7}$	$2.231 \cdot 10^{-7}$	$-2.689 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-7}$	$-2.093 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$7.182 \cdot 10^{-15}$	$7.182 \cdot 10^{-15}$	$4.177 \cdot 10^{-8}$	$2.698 \cdot 10^{-6}$	$2.698 \cdot 10^{-6}$	$-1.112 \cdot 10^{-7}$
ceHRe11	$1.002 \cdot 10^{-11}$	$1.002 \cdot 10^{-11}$	$-1.997 \cdot 10^{-7}$	$1.244 \cdot 10^{-6}$	$1.244 \cdot 10^{-6}$	$-8.036 \cdot 10^{-8}$
ceWIm11	$-4.231 \cdot 10^{-12}$	$-4.231 \cdot 10^{-12}$	0	$1.013 \cdot 10^{-6}$	$1.013 \cdot 10^{-6}$	$-9.87 \cdot 10^{-8}$
ceWRe11	$-1.039 \cdot 10^{-11}$	$-1.039 \cdot 10^{-11}$	$-9.624 \cdot 10^{-8}$	$7.618 \cdot 10^{-7}$	$7.618 \cdot 10^{-7}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.774 \cdot 10^{-7}$	$1.774 \cdot 10^{-7}$	$-3.382 \cdot 10^{-7}$

1.13 $HH \rightarrow W^- u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$6.222 \cdot 10^{-8}$	$6.222 \cdot 10^{-8}$	$-7.393 \cdot 10^{-7}$	$1.314 \cdot 10^{-7}$	$1.314 \cdot 10^{-7}$	$-2.283 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$2.99 \cdot 10^{-9}$	$2.99 \cdot 10^{-9}$	$-2.04 \cdot 10^{-6}$	$1.295 \cdot 10^{-8}$	$1.295 \cdot 10^{-8}$	$-2.317 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	$-7.293 \cdot 10^{-8}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$-1.248 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.767 \cdot 10^{-6}$	$-1.767 \cdot 10^{-6}$	$-2.264 \cdot 10^{-7}$	$4.331 \cdot 10^{-6}$	$4.331 \cdot 10^{-6}$	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
cHj3	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$-2.858 \cdot 10^{-7}$	$5.181 \cdot 10^{-7}$	$5.181 \cdot 10^{-7}$	$-1.544 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-1.299 \cdot 10^{-24}$	$-1.299 \cdot 10^{-24}$	0	$2.178 \cdot 10^{-26}$	$2.178 \cdot 10^{-26}$	$-1.377 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-5.442 \cdot 10^{-25}$	$-5.442 \cdot 10^{-25}$	$1.47 \cdot 10^{-7}$	$2.79 \cdot 10^{-26}$	$2.79 \cdot 10^{-26}$	$-1.433 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$2.064 \cdot 10^{-15}$	$2.064 \cdot 10^{-15}$	$-1.938 \cdot 10^{-7}$	$7.346 \cdot 10^{-16}$	$7.346 \cdot 10^{-16}$	$-9.529 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$-1.493 \cdot 10^{-14}$	$-1.493 \cdot 10^{-14}$	$-1.34 \cdot 10^{-7}$	$1.421 \cdot 10^{-14}$	$1.421 \cdot 10^{-14}$	0
cdWIm	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$5.742 \cdot 10^{-8}$	$1.077 \cdot 10^{-15}$	$1.077 \cdot 10^{-15}$	$-9.281 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-2.629 \cdot 10^{-16}$	$-2.629 \cdot 10^{-16}$	$6.848 \cdot 10^{-7}$	$6.075 \cdot 10^{-16}$	$6.075 \cdot 10^{-16}$	$-8.23 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-3.726 \cdot 10^{-15}$	$-3.726 \cdot 10^{-15}$	$-1.073 \cdot 10^{-7}$	$2.128 \cdot 10^{-16}$	$2.128 \cdot 10^{-16}$	$-9.399 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-2.553 \cdot 10^{-15}$	$-2.553 \cdot 10^{-15}$	$-3.917 \cdot 10^{-8}$	$3.295 \cdot 10^{-15}$	$3.295 \cdot 10^{-15}$	$-3.035 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$8.793 \cdot 10^{-16}$	$8.793 \cdot 10^{-16}$	$-1.137 \cdot 10^{-8}$	$1.782 \cdot 10^{-16}$	$1.782 \cdot 10^{-16}$	$-1.122 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.839 \cdot 10^{-16}$	$-1.839 \cdot 10^{-16}$	$-3.806 \cdot 10^{-7}$	$8.288 \cdot 10^{-17}$	$8.288 \cdot 10^{-17}$	$-9.653 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.006 \cdot 10^{-6}$	$1.006 \cdot 10^{-6}$	$-3.976 \cdot 10^{-7}$

1.14 $HH \rightarrow z \bar{b} b$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$4.873 \cdot 10^{-7}$	$4.873 \cdot 10^{-7}$	$-8.209 \cdot 10^{-8}$	$3.884 \cdot 10^{-8}$	$3.884 \cdot 10^{-8}$	$-7.724 \cdot 10^{-8}$
cHB	$-5.675 \cdot 10^{-8}$	$-5.675 \cdot 10^{-8}$	$4.053 \cdot 10^{-7}$	$2.218 \cdot 10^{-7}$	$2.218 \cdot 10^{-7}$	$7.214 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$3.887 \cdot 10^{-7}$	$6.572 \cdot 10^{-8}$	$6.572 \cdot 10^{-8}$	$7.151 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$-1.798 \cdot 10^{-7}$	$9.806 \cdot 10^{-9}$	$9.806 \cdot 10^{-9}$	$-7.139 \cdot 10^{-8}$

cHQ1	$3.613 \cdot 10^{-6}$	$3.613 \cdot 10^{-6}$	$-5.536 \cdot 10^{-8}$	$1.33 \cdot 10^{-6}$	$1.33 \cdot 10^{-6}$	0
cHQ3	$5.617 \cdot 10^{-6}$	$5.617 \cdot 10^{-6}$	$-5.341 \cdot 10^{-8}$	$1.737 \cdot 10^{-5}$	$1.737 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	$6.685 \cdot 10^{-7}$	$6.685 \cdot 10^{-7}$	$-1.496 \cdot 10^{-7}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$-2.139 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$1.527 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-7}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.034 \cdot 10^{-7}$	$3.034 \cdot 10^{-7}$	$9.886 \cdot 10^{-8}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.372 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.577 \cdot 10^{-6}$	$2.577 \cdot 10^{-6}$	$-1.552 \cdot 10^{-7}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	$-2.407 \cdot 10^{-7}$
cHbq	$-2.607 \cdot 10^{-7}$	$-2.607 \cdot 10^{-7}$	$3.452 \cdot 10^{-7}$	$1.859 \cdot 10^{-7}$	$1.859 \cdot 10^{-7}$	0
cbBIm	$2.837 \cdot 10^{-7}$	$2.837 \cdot 10^{-7}$	0	$6.24 \cdot 10^{-6}$	$6.24 \cdot 10^{-6}$	$3.526 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	0	$2.397 \cdot 10^{-6}$	$2.397 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$-6.703 \cdot 10^{-8}$	$-6.703 \cdot 10^{-8}$	$4.476 \cdot 10^{-8}$	$6.829 \cdot 10^{-6}$	$6.829 \cdot 10^{-6}$	$-2.489 \cdot 10^{-7}$
cbHRe	$-5.324 \cdot 10^{-8}$	$-5.324 \cdot 10^{-8}$	$-7.138 \cdot 10^{-7}$	$1.218 \cdot 10^{-5}$	$1.218 \cdot 10^{-5}$	$-8.213 \cdot 10^{-8}$
cbWIm	$2.163 \cdot 10^{-8}$	$2.163 \cdot 10^{-8}$	$-2.311 \cdot 10^{-7}$	$5.617 \cdot 10^{-7}$	$5.617 \cdot 10^{-7}$	$-1.068 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$-1.173 \cdot 10^{-7}$	$-1.173 \cdot 10^{-7}$	$-2.557 \cdot 10^{-7}$	$3.972 \cdot 10^{-7}$	$3.972 \cdot 10^{-7}$	$-1.007 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.629 \cdot 10^{-6}$	$3.629 \cdot 10^{-6}$	$-1.102 \cdot 10^{-7}$

1.15 $HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$4.585 \cdot 10^{-9}$	$4.585 \cdot 10^{-9}$	0	$5.521 \cdot 10^{-10}$	$5.521 \cdot 10^{-10}$	0
cHB	$1.177 \cdot 10^{-7}$	$1.177 \cdot 10^{-7}$	$4.248 \cdot 10^{-7}$	$1.976 \cdot 10^{-8}$	$1.976 \cdot 10^{-8}$	$7.084 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.274 \cdot 10^{-8}$	$2.274 \cdot 10^{-8}$	$3.518 \cdot 10^{-7}$	$3.309 \cdot 10^{-9}$	$3.309 \cdot 10^{-9}$	$6.951 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$4.273 \cdot 10^{-8}$	$4.273 \cdot 10^{-8}$	0	$2.66 \cdot 10^{-9}$	$2.66 \cdot 10^{-9}$	0
cHW	$4.208 \cdot 10^{-7}$	$4.208 \cdot 10^{-7}$	$-9.505 \cdot 10^{-8}$	$3.632 \cdot 10^{-6}$	$3.632 \cdot 10^{-6}$	$-2.203 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$4.397 \cdot 10^{-7}$	$4.397 \cdot 10^{-7}$	$1.365 \cdot 10^{-7}$	$1.145 \cdot 10^{-7}$	$1.145 \cdot 10^{-7}$	$2.621 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$4.12 \cdot 10^{-8}$	$4.12 \cdot 10^{-8}$	$1.214 \cdot 10^{-7}$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	$2.763 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$5.781 \cdot 10^{-7}$	$5.781 \cdot 10^{-7}$	$-1.038 \cdot 10^{-7}$	$1.835 \cdot 10^{-6}$	$1.835 \cdot 10^{-6}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
cHl111	$-3.95 \cdot 10^{-6}$	$-3.95 \cdot 10^{-6}$	0	$2.349 \cdot 10^{-6}$	$2.349 \cdot 10^{-6}$	0
cHl311	$7.275 \cdot 10^{-7}$	$7.275 \cdot 10^{-7}$	0	$1.441 \cdot 10^{-6}$	$1.441 \cdot 10^{-6}$	0

sm	0	0	0	$1.167 \cdot 10^{-7}$	$1.167 \cdot 10^{-7}$	0
----	---	---	---	-----------------------	-----------------------	---

1.16 $HH \rightarrow z c \bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$3.415 \cdot 10^{-11}$	$3.415 \cdot 10^{-11}$	$-5.592 \cdot 10^{-6}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$-1.966 \cdot 10^{-7}$
cHB	$-3.648 \cdot 10^{-7}$	$-3.648 \cdot 10^{-7}$	$6.854 \cdot 10^{-7}$	$3.525 \cdot 10^{-6}$	$3.525 \cdot 10^{-6}$	$7.377 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-5.46 \cdot 10^{-8}$	$-5.46 \cdot 10^{-8}$	$1.392 \cdot 10^{-6}$	$3.704 \cdot 10^{-7}$	$3.704 \cdot 10^{-7}$	$7.019 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$3.038 \cdot 10^{-7}$	$3.038 \cdot 10^{-7}$	$-1.646 \cdot 10^{-7}$	$1.769 \cdot 10^{-8}$	$1.769 \cdot 10^{-8}$	$-1.131 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-1.982 \cdot 10^{-7}$	$-1.982 \cdot 10^{-7}$	$-2.523 \cdot 10^{-7}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$-1.97 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$5.853 \cdot 10^{-7}$	$5.853 \cdot 10^{-7}$	$-2.221 \cdot 10^{-7}$	$4.149 \cdot 10^{-6}$	$4.149 \cdot 10^{-6}$	$2.41 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-2.378 \cdot 10^{-7}$	$-2.378 \cdot 10^{-7}$	$2.103 \cdot 10^{-7}$	$3.486 \cdot 10^{-7}$	$3.486 \cdot 10^{-7}$	$2.295 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.177 \cdot 10^{-7}$	$-1.177 \cdot 10^{-7}$	$-2.55 \cdot 10^{-7}$	$8.214 \cdot 10^{-7}$	$8.214 \cdot 10^{-7}$	$-2.191 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$-1.458 \cdot 10^{-5}$	$-1.458 \cdot 10^{-5}$	$-2.058 \cdot 10^{-7}$	$4.82 \cdot 10^{-5}$	$4.82 \cdot 10^{-5}$	0
cHj3	$8.176 \cdot 10^{-7}$	$8.176 \cdot 10^{-7}$	$-1.59 \cdot 10^{-7}$	$1.171 \cdot 10^{-6}$	$1.171 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$4.294 \cdot 10^{-6}$	$4.294 \cdot 10^{-6}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$2.493 \cdot 10^{-5}$	$2.493 \cdot 10^{-5}$	0
cuBIm	$2.453 \cdot 10^{-11}$	$2.453 \cdot 10^{-11}$	$-4.485 \cdot 10^{-7}$	$1.248 \cdot 10^{-11}$	$1.248 \cdot 10^{-11}$	$3.204 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$3.389 \cdot 10^{-11}$	$3.389 \cdot 10^{-11}$	$-3.836 \cdot 10^{-7}$	$1.25 \cdot 10^{-11}$	$1.25 \cdot 10^{-11}$	$4.001 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$6.288 \cdot 10^{-11}$	$6.288 \cdot 10^{-11}$	0	$3.016 \cdot 10^{-10}$	$3.016 \cdot 10^{-10}$	$-1.326 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$3.33 \cdot 10^{-11}$	$3.329 \cdot 10^{-11}$	$4.175 \cdot 10^{-6}$	$4.901 \cdot 10^{-10}$	$4.901 \cdot 10^{-10}$	$-2.653 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-1.509 \cdot 10^{-11}$	$-1.509 \cdot 10^{-11}$	$-4.638 \cdot 10^{-7}$	$3.042 \cdot 10^{-11}$	$3.042 \cdot 10^{-11}$	$-1.315 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.876 \cdot 10^{-11}$	$-1.876 \cdot 10^{-11}$	$-8.527 \cdot 10^{-7}$	$4.393 \cdot 10^{-10}$	$4.393 \cdot 10^{-10}$	$-9.105 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$2.115 \cdot 10^{-7}$	$2.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.418 \cdot 10^{-7}$

1.17 $HH \rightarrow z d \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

cH	$6.577 \cdot 10^{-9}$	$6.577 \cdot 10^{-9}$	$-1.064 \cdot 10^{-7}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$-8.083 \cdot 10^{-8}$
cHB	$4.576 \cdot 10^{-7}$	$4.576 \cdot 10^{-7}$	$4.37 \cdot 10^{-7}$	$2.378 \cdot 10^{-6}$	$2.378 \cdot 10^{-6}$	$7.149 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.106 \cdot 10^{-8}$	$1.106 \cdot 10^{-8}$	$3.617 \cdot 10^{-7}$	$6.93 \cdot 10^{-8}$	$6.93 \cdot 10^{-8}$	$7.071 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$7.206 \cdot 10^{-8}$	$7.206 \cdot 10^{-8}$	$-1.11 \cdot 10^{-7}$	$4.973 \cdot 10^{-9}$	$4.973 \cdot 10^{-9}$	$-1.005 \cdot 10^{-7}$
cHW	$2.903 \cdot 10^{-7}$	$2.903 \cdot 10^{-7}$	$-1.723 \cdot 10^{-7}$	$7.589 \cdot 10^{-7}$	$7.589 \cdot 10^{-7}$	$-2.108 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$2.344 \cdot 10^{-5}$	$2.344 \cdot 10^{-5}$	$4.265 \cdot 10^{-8}$	$1.483 \cdot 10^{-5}$	$1.483 \cdot 10^{-5}$	$2.023 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.097 \cdot 10^{-8}$	$3.097 \cdot 10^{-8}$	$9.687 \cdot 10^{-8}$	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.271 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.887 \cdot 10^{-7}$	$-1.887 \cdot 10^{-7}$	$-1.589 \cdot 10^{-7}$	$2.439 \cdot 10^{-6}$	$2.439 \cdot 10^{-6}$	$-2.05 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-2.083 \cdot 10^{-6}$	$-2.083 \cdot 10^{-6}$	$3.84 \cdot 10^{-7}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	0
cHj1	$1.93 \cdot 10^{-6}$	$1.93 \cdot 10^{-6}$	$-5.182 \cdot 10^{-8}$	$3.003 \cdot 10^{-6}$	$3.003 \cdot 10^{-6}$	0
cHj3	$2.806 \cdot 10^{-6}$	$2.806 \cdot 10^{-6}$	$-7.126 \cdot 10^{-8}$	$4.831 \cdot 10^{-6}$	$4.831 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-1.379 \cdot 10^{-16}$	$-1.379 \cdot 10^{-16}$	0	$1.885 \cdot 10^{-16}$	$1.885 \cdot 10^{-16}$	$3.183 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-1.371 \cdot 10^{-15}$	$-1.371 \cdot 10^{-15}$	0	$2.629 \cdot 10^{-16}$	$2.629 \cdot 10^{-16}$	$3.424 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$3.509 \cdot 10^{-16}$	$3.509 \cdot 10^{-16}$	$-2.85 \cdot 10^{-8}$	$3.343 \cdot 10^{-15}$	$3.343 \cdot 10^{-15}$	$-1.197 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-3.77 \cdot 10^{-14}$	$-3.77 \cdot 10^{-14}$	$-7.957 \cdot 10^{-8}$	$6.772 \cdot 10^{-15}$	$6.772 \cdot 10^{-15}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$1.239 \cdot 10^{-15}$	$1.239 \cdot 10^{-15}$	$-2.422 \cdot 10^{-7}$	$1.585 \cdot 10^{-15}$	$1.585 \cdot 10^{-15}$	$-1.262 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-2.484 \cdot 10^{-15}$	$-2.484 \cdot 10^{-15}$	$-2.416 \cdot 10^{-7}$	$8.626 \cdot 10^{-16}$	$8.626 \cdot 10^{-16}$	$-1.043 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.124 \cdot 10^{-6}$	$2.124 \cdot 10^{-6}$	$-1.413 \cdot 10^{-7}$

1.18 $HH \rightarrow ze^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$9.848 \cdot 10^{-8}$	$9.848 \cdot 10^{-8}$	$-4.062 \cdot 10^{-8}$	$6.978 \cdot 10^{-9}$	$6.978 \cdot 10^{-9}$	$-4.299 \cdot 10^{-8}$
cHB	$-1.075 \cdot 10^{-8}$	$-1.075 \cdot 10^{-8}$	$1.581 \cdot 10^{-6}$	$1.773 \cdot 10^{-7}$	$1.773 \cdot 10^{-7}$	$7.333 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-8.492 \cdot 10^{-9}$	$-8.492 \cdot 10^{-9}$	$1.295 \cdot 10^{-6}$	$4.348 \cdot 10^{-7}$	$4.348 \cdot 10^{-7}$	$7.13 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-5.65 \cdot 10^{-9}$	$-5.65 \cdot 10^{-9}$	$-3.54 \cdot 10^{-8}$	$5.745 \cdot 10^{-9}$	$5.745 \cdot 10^{-9}$	$-3.481 \cdot 10^{-8}$
cHW	$9.546 \cdot 10^{-8}$	$9.546 \cdot 10^{-8}$	$-4.19 \cdot 10^{-7}$	$8.246 \cdot 10^{-7}$	$8.246 \cdot 10^{-7}$	$-2.062 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-1.699 \cdot 10^{-8}$	$-1.699 \cdot 10^{-8}$	$5.886 \cdot 10^{-7}$	$1.182 \cdot 10^{-7}$	$1.182 \cdot 10^{-7}$	$2.537 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$-1.902 \cdot 10^{-8}$	$-1.902 \cdot 10^{-8}$	$3.68 \cdot 10^{-7}$	$2.85 \cdot 10^{-7}$	$2.85 \cdot 10^{-7}$	$2.456 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.476 \cdot 10^{-7}$	$-1.476 \cdot 10^{-7}$	$-4.066 \cdot 10^{-7}$	$5.98 \cdot 10^{-6}$	$5.98 \cdot 10^{-6}$	$-2.341 \cdot 10^{-7}$
cHe11	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	$2.961 \cdot 10^{-7}$	$6.128 \cdot 10^{-8}$	$6.128 \cdot 10^{-8}$	0
cHl111	$3.489 \cdot 10^{-7}$	$3.489 \cdot 10^{-7}$	$-3.153 \cdot 10^{-7}$	$8.293 \cdot 10^{-7}$	$8.293 \cdot 10^{-7}$	0
cHl311	$2.796 \cdot 10^{-7}$	$2.796 \cdot 10^{-7}$	$-3.219 \cdot 10^{-7}$	$5.419 \cdot 10^{-7}$	$5.419 \cdot 10^{-7}$	0
ceBIm11	$-9.645 \cdot 10^{-15}$	$-9.645 \cdot 10^{-15}$	$-1.073 \cdot 10^{-5}$	$4.395 \cdot 10^{-8}$	$4.395 \cdot 10^{-8}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$1.64 \cdot 10^{-13}$	$1.64 \cdot 10^{-13}$	$-8.905 \cdot 10^{-6}$	$3.456 \cdot 10^{-7}$	$3.456 \cdot 10^{-7}$	$3.472 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$6.837 \cdot 10^{-14}$	$6.837 \cdot 10^{-14}$	$-3.51 \cdot 10^{-7}$	$7.188 \cdot 10^{-8}$	$7.188 \cdot 10^{-8}$	$-1.809 \cdot 10^{-7}$
ceHRe11	$7.124 \cdot 10^{-12}$	$7.124 \cdot 10^{-12}$	$2.807 \cdot 10^{-8}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	0
ceWIm11	$-9.961 \cdot 10^{-14}$	$-9.961 \cdot 10^{-14}$	$-9.828 \cdot 10^{-6}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	$-9.642 \cdot 10^{-8}$
ceWRe11	$-3.386 \cdot 10^{-13}$	$-3.386 \cdot 10^{-13}$	$-2.805 \cdot 10^{-6}$	$1.442 \cdot 10^{-7}$	$1.442 \cdot 10^{-7}$	$-1.387 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.711 \cdot 10^{-7}$	$1.711 \cdot 10^{-7}$	$-5.845 \cdot 10^{-8}$

1.19 $HH \rightarrow zt\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$-6.427 \cdot 10^{-6}$	$-6.427 \cdot 10^{-6}$	0	$3.427 \cdot 10^{-6}$	$3.427 \cdot 10^{-6}$	0
cHB	$-1.999 \cdot 10^{-6}$	$-1.999 \cdot 10^{-6}$	$3.501 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$7.462 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.553 \cdot 10^{-8}$	$2.553 \cdot 10^{-8}$	$-2.428 \cdot 10^{-6}$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	$7.039 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.572 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	0	$1.647 \cdot 10^{-5}$	$1.647 \cdot 10^{-5}$	0
cHQ1	$2.125 \cdot 10^{-5}$	$2.125 \cdot 10^{-5}$	$-4.707 \cdot 10^{-8}$	$2.305 \cdot 10^{-5}$	$2.305 \cdot 10^{-5}$	0
cHQ3	$-2.953 \cdot 10^{-5}$	$-2.953 \cdot 10^{-5}$	0	$3.877 \cdot 10^{-5}$	$3.877 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	$-9.63 \cdot 10^{-7}$	$-9.63 \cdot 10^{-7}$	$-3.427 \cdot 10^{-7}$	$1.018 \cdot 10^{-5}$	$1.018 \cdot 10^{-5}$	$-1.964 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$1.369 \cdot 10^{-5}$	$1.369 \cdot 10^{-5}$	$1.461 \cdot 10^{-7}$	$5.74 \cdot 10^{-6}$	$5.74 \cdot 10^{-6}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.278 \cdot 10^{-7}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$	$3.129 \cdot 10^{-7}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$2.273 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$-2.144 \cdot 10^{-7}$	$8.112 \cdot 10^{-6}$	$8.112 \cdot 10^{-6}$	$-2.096 \cdot 10^{-7}$
cHt	$-2.836 \cdot 10^{-5}$	$-2.836 \cdot 10^{-5}$	$-3.527 \cdot 10^{-8}$	$2.891 \cdot 10^{-5}$	$2.891 \cdot 10^{-5}$	0
ctBIm	$4.779 \cdot 10^{-7}$	$4.779 \cdot 10^{-7}$	$-4.394 \cdot 10^{-7}$	$8.051 \cdot 10^{-6}$	$8.051 \cdot 10^{-6}$	$3.478 \cdot 10^{-7}$

ctBRe	$-1.32 \cdot 10^{-7}$	$-1.32 \cdot 10^{-7}$	$-5.301 \cdot 10^{-7}$	$1.157 \cdot 10^{-5}$	$1.157 \cdot 10^{-5}$	$3.458 \cdot 10^{-7}$
ctHIm	$-1.013 \cdot 10^{-7}$	$-1.013 \cdot 10^{-7}$	$-1.973 \cdot 10^{-7}$	$4.374 \cdot 10^{-6}$	$4.374 \cdot 10^{-6}$	$-9.145 \cdot 10^{-8}$
ctHRe	$-2.43 \cdot 10^{-6}$	$-2.43 \cdot 10^{-6}$	0	$1.419 \cdot 10^{-6}$	$1.419 \cdot 10^{-6}$	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
ctWIm	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	$-7.079 \cdot 10^{-7}$	$2.737 \cdot 10^{-5}$	$2.737 \cdot 10^{-5}$	$-1.096 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	$2.392 \cdot 10^{-7}$	$2.392 \cdot 10^{-7}$	$-7.944 \cdot 10^{-7}$	$3.795 \cdot 10^{-5}$	$3.795 \cdot 10^{-5}$	$-1.054 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$6.605 \cdot 10^{-6}$	$6.605 \cdot 10^{-6}$	$-4.542 \cdot 10^{-8}$

1.20 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	0.042	0.042	0	0.4129	0.4129	0
cHB	0.009296	0.009296	$3.55 \cdot 10^{-7}$	0.2106	0.2106	$7.121 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$7.445 \cdot 10^{-16}$	$1.913 \cdot 10^{-16}$	0.7431	0.255	0.255	$7.451 \cdot 10^{-7}$
cHDD	-0.00839	-0.00839	0	0.001359	0.001359	0
cHW	0.2124	0.2124	$-9.416 \cdot 10^{-8}$	3.21	3.21	$-2.181 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.2769	0.2769	$1.444 \cdot 10^{-7}$	1.183	1.183	$2.537 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.346 \cdot 10^{-15}$	$3.436 \cdot 10^{-16}$	0.7447	0.8368	0.8368	$2.51 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.297 \cdot 10^{-16}$	$3.432 \cdot 10^{-16}$	-0.4939	2.199	2.199	$-2.273 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1116	0.1116	0

1.21 $HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	$1.634 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$2.078 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$4.79 \cdot 10^{-8}$	$4.79 \cdot 10^{-8}$	$2.923 \cdot 10^{-7}$	$5.604 \cdot 10^{-8}$	$5.604 \cdot 10^{-8}$	$2.855 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.785 \cdot 10^{-8}$	$-1.785 \cdot 10^{-8}$	$2.24 \cdot 10^{-7}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$2.242 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$2.301 \cdot 10^{-7}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$2.587 \cdot 10^{-7}$

cHW	$4.757 \cdot 10^{-7}$	$4.757 \cdot 10^{-7}$	$1.892 \cdot 10^{-7}$	$4.241 \cdot 10^{-7}$	$4.241 \cdot 10^{-7}$	$1.415 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$1.547 \cdot 10^{-6}$	$1.547 \cdot 10^{-6}$	$6.466 \cdot 10^{-8}$	$3.487 \cdot 10^{-6}$	$3.487 \cdot 10^{-6}$	$-1.434 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.233 \cdot 10^{-8}$	$5.233 \cdot 10^{-8}$	$-5.732 \cdot 10^{-8}$	$1.174 \cdot 10^{-6}$	$1.174 \cdot 10^{-6}$	$-1.703 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$1.075 \cdot 10^{-7}$	$1.075 \cdot 10^{-7}$	$2.791 \cdot 10^{-7}$	$1.205 \cdot 10^{-7}$	$1.205 \cdot 10^{-7}$	$2.49 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$-1.161 \cdot 10^{-8}$	$-1.161 \cdot 10^{-8}$	$1.723 \cdot 10^{-7}$	$9.913 \cdot 10^{-8}$	$9.913 \cdot 10^{-8}$	$2.421 \cdot 10^{-7}$
cHtbRe	$-8.685 \cdot 10^{-8}$	$-8.685 \cdot 10^{-8}$	$2.418 \cdot 10^{-7}$	$1.035 \cdot 10^{-6}$	$1.035 \cdot 10^{-6}$	$1.932 \cdot 10^{-7}$
cW	$1.445 \cdot 10^{-6}$	$1.445 \cdot 10^{-6}$	$2.077 \cdot 10^{-7}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$2.141 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-1.796 \cdot 10^{-7}$	$-1.796 \cdot 10^{-7}$	$2.228 \cdot 10^{-7}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$2.141 \cdot 10^{-7}$
cbBIm	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$4.862 \cdot 10^{-8}$	$1.259 \cdot 10^{-6}$	$1.259 \cdot 10^{-6}$	$-1.589 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$8.112 \cdot 10^{-9}$	$8.112 \cdot 10^{-9}$	$1.479 \cdot 10^{-7}$	$1.479 \cdot 10^{-6}$	$1.479 \cdot 10^{-6}$	$-6.763 \cdot 10^{-8}$
cbHIm	$6.059 \cdot 10^{-10}$	$6.059 \cdot 10^{-10}$	$2.641 \cdot 10^{-7}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	$2.81 \cdot 10^{-7}$
cbHRe	$-1.261 \cdot 10^{-8}$	$-1.261 \cdot 10^{-8}$	$2.379 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-7}$	$2.476 \cdot 10^{-7}$
cbWIm	$8.738 \cdot 10^{-10}$	$8.738 \cdot 10^{-10}$	$1.602 \cdot 10^{-7}$	$1.144 \cdot 10^{-6}$	$1.144 \cdot 10^{-6}$	$3.497 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$-2.16 \cdot 10^{-8}$	$-2.16 \cdot 10^{-8}$	$2.778 \cdot 10^{-7}$	$1.842 \cdot 10^{-6}$	$1.842 \cdot 10^{-6}$	$2.172 \cdot 10^{-7}$
ctBIm	$-1.306 \cdot 10^{-7}$	$-1.306 \cdot 10^{-7}$	0	$7.216 \cdot 10^{-6}$	$7.216 \cdot 10^{-6}$	$-1.247 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	$-3.008 \cdot 10^{-7}$	$-3.008 \cdot 10^{-7}$	$3.324 \cdot 10^{-8}$	$2.187 \cdot 10^{-6}$	$2.187 \cdot 10^{-6}$	$-1.372 \cdot 10^{-7}$
ctHIm	$6.738 \cdot 10^{-9}$	$6.738 \cdot 10^{-9}$	$2.523 \cdot 10^{-7}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$2.718 \cdot 10^{-7}$
ctHRe	$2.247 \cdot 10^{-7}$	$2.247 \cdot 10^{-7}$	$2.67 \cdot 10^{-7}$	$1.378 \cdot 10^{-8}$	$1.378 \cdot 10^{-8}$	$2.177 \cdot 10^{-7}$
ctWIm	$2.386 \cdot 10^{-7}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$	$2.096 \cdot 10^{-7}$	$4.218 \cdot 10^{-6}$	$4.218 \cdot 10^{-6}$	$3.082 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$2.301 \cdot 10^{-7}$	$8.452 \cdot 10^{-7}$	$8.452 \cdot 10^{-7}$	$3.076 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.288 \cdot 10^{-6}$	$2.288 \cdot 10^{-6}$	$2.622 \cdot 10^{-7}$

1.22 $HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$6.506 \cdot 10^{-9}$	$6.506 \cdot 10^{-9}$	$3.074 \cdot 10^{-8}$	$1.285 \cdot 10^{-9}$	$1.285 \cdot 10^{-9}$	$7.781 \cdot 10^{-8}$
cHBtil	$2.684 \cdot 10^{-9}$	$2.684 \cdot 10^{-9}$	$3.726 \cdot 10^{-8}$	$6.465 \cdot 10^{-9}$	$6.465 \cdot 10^{-9}$	$9.281 \cdot 10^{-8}$
cHDD	$5.412 \cdot 10^{-17}$	$5.412 \cdot 10^{-17}$	$2.772 \cdot 10^{-7}$	$3.277 \cdot 10^{-18}$	$3.277 \cdot 10^{-18}$	$2.441 \cdot 10^{-7}$

cHW	$7.4 \cdot 10^{-9}$	$7.4 \cdot 10^{-9}$	$2.703 \cdot 10^{-8}$	$1.78 \cdot 10^{-8}$	$1.78 \cdot 10^{-8}$	$1.685 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$4.199 \cdot 10^{-8}$	$4.199 \cdot 10^{-8}$	$-1.191 \cdot 10^{-7}$	$1.175 \cdot 10^{-7}$	$1.175 \cdot 10^{-7}$	$-1.702 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.187 \cdot 10^{-7}$	$-1.187 \cdot 10^{-7}$	$-8.428 \cdot 10^{-8}$	$1.197 \cdot 10^{-6}$	$1.197 \cdot 10^{-6}$	$-1.671 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$4.828 \cdot 10^{-5}$	$4.828 \cdot 10^{-5}$	$-2.071 \cdot 10^{-7}$	$6.076 \cdot 10^{-6}$	$6.076 \cdot 10^{-6}$	$-9.875 \cdot 10^{-8}$
cHj3	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$8.292 \cdot 10^{-8}$	$8.52 \cdot 10^{-8}$	$8.52 \cdot 10^{-8}$	$2.23 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$8.183 \cdot 10^{-27}$	$8.183 \cdot 10^{-27}$	$2.077 \cdot 10^{-7}$	$1.482 \cdot 10^{-27}$	$1.482 \cdot 10^{-27}$	$2.024 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-2.445 \cdot 10^{-25}$	$-2.445 \cdot 10^{-25}$	$2.454 \cdot 10^{-7}$	$4.366 \cdot 10^{-26}$	$4.366 \cdot 10^{-26}$	$2.52 \cdot 10^{-7}$
cW	$1.634 \cdot 10^{-8}$	$1.634 \cdot 10^{-8}$	$6.119 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$1.169 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$2.919 \cdot 10^{-9}$	$2.919 \cdot 10^{-9}$	$6.852 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$1.169 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-5.355 \cdot 10^{-17}$	$-5.355 \cdot 10^{-17}$	$-5.602 \cdot 10^{-8}$	$1.055 \cdot 10^{-16}$	$1.055 \cdot 10^{-16}$	$-1.896 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$8.66 \cdot 10^{-16}$	$8.66 \cdot 10^{-16}$	$-3.464 \cdot 10^{-8}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	$-1.987 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$7.68 \cdot 10^{-17}$	$7.68 \cdot 10^{-17}$	$1.953 \cdot 10^{-7}$	$2.199 \cdot 10^{-18}$	$2.199 \cdot 10^{-18}$	$2.274 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$5.151 \cdot 10^{-17}$	$5.151 \cdot 10^{-17}$	$2.524 \cdot 10^{-7}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$2.052 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-5.161 \cdot 10^{-16}$	$-5.161 \cdot 10^{-16}$	$1.744 \cdot 10^{-7}$	$5.374 \cdot 10^{-16}$	$5.374 \cdot 10^{-16}$	$2.419 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.328 \cdot 10^{-15}$	$-1.328 \cdot 10^{-15}$	$2.259 \cdot 10^{-7}$	$9.771 \cdot 10^{-16}$	$9.771 \cdot 10^{-16}$	$2.456 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$-4.287 \cdot 10^{-17}$	$-4.287 \cdot 10^{-17}$	$-2.333 \cdot 10^{-8}$	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$-1.969 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$1.248 \cdot 10^{-16}$	$1.248 \cdot 10^{-16}$	0	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$-1.969 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$2.009 \cdot 10^{-17}$	$2.009 \cdot 10^{-17}$	$2.489 \cdot 10^{-7}$	$1.07 \cdot 10^{-17}$	$1.07 \cdot 10^{-17}$	$1.869 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-2.658 \cdot 10^{-17}$	$-2.658 \cdot 10^{-17}$	$1.129 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-18}$	$1.212 \cdot 10^{-18}$	$1.65 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$1.665 \cdot 10^{-17}$	$1.665 \cdot 10^{-17}$	$1.802 \cdot 10^{-7}$	$5.89 \cdot 10^{-17}$	$5.89 \cdot 10^{-17}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-8.674 \cdot 10^{-15}$	$-8.674 \cdot 10^{-15}$	$-5.188 \cdot 10^{-7}$	$8.46 \cdot 10^{-16}$	$8.46 \cdot 10^{-16}$	$2.482 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.575 \cdot 10^{-7}$	$1.575 \cdot 10^{-7}$	0

1.23 $HW^+ \rightarrow u\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.474 \cdot 10^{-7}$	$3.451 \cdot 10^{-12}$	$3.451 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	0.0126	0.0126	$-2.381 \cdot 10^{-7}$	0.05992	0.05992	$-1.001 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-2.259 \cdot 10^{-14}$	$-2.259 \cdot 10^{-14}$	$-1.917 \cdot 10^{-5}$	0.08646	0.08646	$-1.157 \cdot 10^{-7}$

cHj3	0.1211	0.1211	$-1.651 \cdot 10^{-7}$	0.5762	0.5762	$-1.736 \cdot 10^{-8}$
cHudIm	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$-5.354 \cdot 10^{-8}$	$5.228 \cdot 10^{-20}$	$5.228 \cdot 10^{-20}$	$-1.913 \cdot 10^{-8}$
cHudRe	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	0	$3.766 \cdot 10^{-20}$	$3.766 \cdot 10^{-20}$	$-2.655 \cdot 10^{-8}$
cdHIm	$-2.389 \cdot 10^{-13}$	$-2.389 \cdot 10^{-13}$	$-8.371 \cdot 10^{-8}$	$5.175 \cdot 10^{-11}$	$5.175 \cdot 10^{-11}$	$-1.932 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$-5.809 \cdot 10^{-12}$	$-5.809 \cdot 10^{-12}$	$-1.033 \cdot 10^{-7}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	0
cdWIm	$1.339 \cdot 10^{-13}$	$1.339 \cdot 10^{-13}$	$-1.493 \cdot 10^{-7}$	$3.678 \cdot 10^{-10}$	$3.678 \cdot 10^{-10}$	0
cdWRe	$-4.703 \cdot 10^{-11}$	$-4.703 \cdot 10^{-11}$	$-1.701 \cdot 10^{-7}$	$1.243 \cdot 10^{-9}$	$1.243 \cdot 10^{-9}$	0
cuHIm	$5.123 \cdot 10^{-14}$	$5.123 \cdot 10^{-14}$	$-5.856 \cdot 10^{-8}$	$9.479 \cdot 10^{-12}$	$9.479 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$-7.843 \cdot 10^{-12}$	$-7.843 \cdot 10^{-12}$	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	$9.692 \cdot 10^{-12}$	$9.692 \cdot 10^{-12}$	$-1.032 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-1.044 \cdot 10^{-14}$	$-1.044 \cdot 10^{-14}$	$-9.579 \cdot 10^{-8}$	$2.86 \cdot 10^{-10}$	$2.86 \cdot 10^{-10}$	0
cuWRe	$-6.934 \cdot 10^{-12}$	$-6.934 \cdot 10^{-12}$	$-1.586 \cdot 10^{-7}$	$1.055 \cdot 10^{-10}$	$1.055 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.01026	0.01026	$-1.95 \cdot 10^{-7}$

1.24 $HW^- \rightarrow t\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	0.005272	0.005272	$2.845 \cdot 10^{-7}$	0.003058	0.003058	0
cHQ3	-2.419	-2.419	$4.135 \cdot 10^{-8}$	1.186	1.186	0
cHW	-0.04255	-0.04255	$-7.05 \cdot 10^{-8}$	0.05371	0.05371	$-1.117 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-3.937 \cdot 10^{-6}$	$-3.937 \cdot 10^{-6}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$	0.05623	0.05623	$-1.067 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$-7.853 \cdot 10^{-6}$	$-7.853 \cdot 10^{-6}$	$-5.094 \cdot 10^{-8}$	0.4788	0.4788	0
cHtbRe	-0.04829	-0.04829	0	0.4085	0.4085	$-2.448 \cdot 10^{-8}$
cbHIm	$3.318 \cdot 10^{-6}$	$3.318 \cdot 10^{-6}$	$-1.206 \cdot 10^{-7}$	0.0632	0.0632	0
cbHRe	-0.007893	-0.007893	$-1.267 \cdot 10^{-8}$	0.07	0.07	0
cbWIm	$-8.618 \cdot 10^{-7}$	$-8.618 \cdot 10^{-7}$	$-1.624 \cdot 10^{-7}$	2.207	2.207	0
cbWRe	0.004167	0.004167	$-2.4 \cdot 10^{-8}$	1.112	1.112	0
ctHIm	-0.0009003	-0.0009003	$-2.222 \cdot 10^{-8}$	0.05846	0.05846	0
ctHRe	0.006243	0.006243	$1.121 \cdot 10^{-6}$	0.04929	0.04929	0

ctWIm	0.000918	0.000918	$-6.536 \cdot 10^{-8}$	1.248	1.248	0
ctWRe	0.2182	0.2182	0	1.882	1.882	0
sm	0	0	0	2.593	2.593	0

1.25 $HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$6.437 \cdot 10^{-10}$	$6.437 \cdot 10^{-10}$	$3.107 \cdot 10^{-8}$	$1.804 \cdot 10^{-8}$	$1.804 \cdot 10^{-8}$	$1.663 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-4.727 \cdot 10^{-9}$	$-4.727 \cdot 10^{-9}$	$4.231 \cdot 10^{-8}$	$3.146 \cdot 10^{-9}$	$3.146 \cdot 10^{-9}$	$1.589 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$4.983 \cdot 10^{-21}$	$4.983 \cdot 10^{-21}$	$6.622 \cdot 10^{-7}$	$1.23 \cdot 10^{-20}$	$1.23 \cdot 10^{-20}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$
cHW	$1.531 \cdot 10^{-9}$	$1.531 \cdot 10^{-9}$	$6.533 \cdot 10^{-8}$	$2.477 \cdot 10^{-7}$	$2.477 \cdot 10^{-7}$	$1.211 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$9.56 \cdot 10^{-9}$	$9.56 \cdot 10^{-9}$	$-1.36 \cdot 10^{-7}$	$1.155 \cdot 10^{-7}$	$1.155 \cdot 10^{-7}$	$-2.598 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$8.525 \cdot 10^{-8}$	$8.525 \cdot 10^{-8}$	$-8.211 \cdot 10^{-8}$	$2.535 \cdot 10^{-7}$	$2.535 \cdot 10^{-7}$	$-2.367 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-5.731 \cdot 10^{-10}$	$-5.731 \cdot 10^{-10}$	$3.49 \cdot 10^{-8}$	$4.158 \cdot 10^{-8}$	$4.158 \cdot 10^{-8}$	$1.443 \cdot 10^{-7}$
cHl311	$3.955 \cdot 10^{-7}$	$3.955 \cdot 10^{-7}$	$1.011 \cdot 10^{-7}$	$1.036 \cdot 10^{-6}$	$1.036 \cdot 10^{-6}$	$1.93 \cdot 10^{-7}$
cW	$1.936 \cdot 10^{-9}$	$1.936 \cdot 10^{-9}$	$2.066 \cdot 10^{-7}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$1.058 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-3.468 \cdot 10^{-9}$	$-3.468 \cdot 10^{-9}$	$1.153 \cdot 10^{-7}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$1.058 \cdot 10^{-7}$
ceBIm11	$1.105 \cdot 10^{-12}$	$1.105 \cdot 10^{-12}$	0	$7.365 \cdot 10^{-8}$	$7.365 \cdot 10^{-8}$	$-2.173 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$-1.287 \cdot 10^{-13}$	$-1.287 \cdot 10^{-13}$	0	$3.306 \cdot 10^{-8}$	$3.306 \cdot 10^{-8}$	$-2.118 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$5.008 \cdot 10^{-13}$	$5.008 \cdot 10^{-13}$	$7.987 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.89 \cdot 10^{-7}$
ceHRe11	$-4.987 \cdot 10^{-12}$	$-4.987 \cdot 10^{-12}$	$2.005 \cdot 10^{-8}$	$8.389 \cdot 10^{-9}$	$8.389 \cdot 10^{-9}$	$1.431 \cdot 10^{-7}$
ceWIm11	$-2.063 \cdot 10^{-13}$	$-2.063 \cdot 10^{-13}$	$1.939 \cdot 10^{-7}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$	$2.356 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$2.268 \cdot 10^{-11}$	$2.268 \cdot 10^{-11}$	$2.205 \cdot 10^{-7}$	$3.061 \cdot 10^{-6}$	$3.061 \cdot 10^{-6}$	$2.94 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.374 \cdot 10^{-7}$	$2.374 \cdot 10^{-7}$	$-4.212 \cdot 10^{-8}$

1.26 $HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$

interference

square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-7.427 \cdot 10^{-10}$	$-7.427 \cdot 10^{-10}$	$-1.077 \cdot 10^{-7}$	$4.755 \cdot 10^{-10}$	$4.755 \cdot 10^{-10}$	$-2.103 \cdot 10^{-8}$
cHW	0.006331	0.006331	$-2.211 \cdot 10^{-7}$	0.03011	0.03011	$-9.962 \cdot 10^{-8}$
cHWtil	$1.811 \cdot 10^{-12}$	$1.811 \cdot 10^{-12}$	$-1.104 \cdot 10^{-7}$	0.02257	0.02257	$-8.862 \cdot 10^{-8}$
cHl322	0.1456	0.1456	$-1.374 \cdot 10^{-7}$	0.6925	0.6925	0
ceHIm22	$6.731 \cdot 10^{-8}$	$6.731 \cdot 10^{-8}$	$-4.457 \cdot 10^{-8}$	0.02093	0.02093	$-4.777 \cdot 10^{-8}$
ceHRe22	$-1.712 \cdot 10^{-6}$	$-1.712 \cdot 10^{-6}$	$-1.168 \cdot 10^{-7}$	0.02027	0.02027	0
ceWIm22	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$-1.203 \cdot 10^{-7}$	0.4414	0.4414	0
ceWRe22	$-1.33 \cdot 10^{-5}$	$-1.33 \cdot 10^{-5}$	$-2.256 \cdot 10^{-7}$	0.5633	0.5633	0
sm	0	0	0	0.006352	0.006352	$-2.204 \cdot 10^{-7}$

1.27 $H\gamma \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-7.784 \cdot 10^{-7}$	$-7.784 \cdot 10^{-7}$	$2.441 \cdot 10^{-7}$	0.00576	0.00576	$2.431 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$4.435 \cdot 10^{-9}$	$4.435 \cdot 10^{-9}$	$2.48 \cdot 10^{-7}$	0.007508	0.007508	$2.531 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-2.288 \cdot 10^{-6}$	$-2.288 \cdot 10^{-6}$	$2.185 \cdot 10^{-7}$	$1.734 \cdot 10^{-8}$	$1.734 \cdot 10^{-8}$	$2.884 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-3.953 \cdot 10^{-7}$	$-3.953 \cdot 10^{-7}$	$2.529 \cdot 10^{-7}$	0.00931	0.00931	$2.471 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-2.162 \cdot 10^{-6}$	$-2.162 \cdot 10^{-6}$	$6.938 \cdot 10^{-7}$	0.007205	0.007205	$-2.637 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$2.793 \cdot 10^{-9}$	$2.793 \cdot 10^{-9}$	$-1.79 \cdot 10^{-7}$	0.009391	0.009391	$-2.769 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-6.888 \cdot 10^{-9}$	$-6.888 \cdot 10^{-9}$	$2.468 \cdot 10^{-7}$	0.01479	0.01479	$2.028 \cdot 10^{-7}$
cbBIm	$2.895 \cdot 10^{-19}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	0.0002287	2.236	2.236	$-8.945 \cdot 10^{-8}$
cbBRe	$-2.033 \cdot 10^{-6}$	$-2.033 \cdot 10^{-6}$	$4.919 \cdot 10^{-8}$	2.083	2.083	$-1.44 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$2.71 \cdot 10^{-20}$	$-1.162 \cdot 10^{-24}$	1	0.0004813	0.0004813	$2.493 \cdot 10^{-7}$
cbHRe	-0.0003856	-0.0003856	$2.334 \cdot 10^{-7}$	0.0004868	0.0004868	$2.465 \cdot 10^{-7}$
cbWIm	$2.83 \cdot 10^{-22}$	$-5.773 \cdot 10^{-22}$	3.04	0.3534	0.3534	$3.395 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$3.03 \cdot 10^{-7}$	0.5396	0.5396	$3.521 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$9.802 \cdot 10^{-5}$	$9.802 \cdot 10^{-5}$	$2.449 \cdot 10^{-7}$

1.28 $H\gamma \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-2.108 \cdot 10^{-6}$	$-2.108 \cdot 10^{-6}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$	0.02253	0.02253	$2.663 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-1.158 \cdot 10^{-9}$	$-1.158 \cdot 10^{-9}$	$2.59 \cdot 10^{-7}$	0.02714	0.02714	$2.58 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.136 \cdot 10^{-6}$	$-1.136 \cdot 10^{-6}$	$1.761 \cdot 10^{-7}$	$8.606 \cdot 10^{-9}$	$8.606 \cdot 10^{-9}$	$2.556 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-2.06 \cdot 10^{-7}$	$-2.06 \cdot 10^{-7}$	$2.428 \cdot 10^{-7}$	0.009712	0.009712	$2.471 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-4.113 \cdot 10^{-7}$	$-4.113 \cdot 10^{-7}$	$1.216 \cdot 10^{-6}$	0.01354	0.01354	$-7.386 \cdot 10^{-8}$
cHWBtil	$-7.293 \cdot 10^{-10}$	$-7.293 \cdot 10^{-10}$	$-1.92 \cdot 10^{-7}$	0.01631	0.01631	0
cHWtil	$3.765 \cdot 10^{-10}$	$3.765 \cdot 10^{-10}$	$2.391 \cdot 10^{-7}$	0.01119	0.01119	$2.68 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$-7.915 \cdot 10^{-22}$	$-7.915 \cdot 10^{-22}$	$-2.852 \cdot 10^{-5}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$-1.037 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$1.912 \cdot 10^{-9}$	$1.912 \cdot 10^{-9}$	$5.231 \cdot 10^{-8}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$-1.037 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$1.059 \cdot 10^{-22}$	$3.176 \cdot 10^{-22}$	-2	$1.024 \cdot 10^{-7}$	$1.024 \cdot 10^{-7}$	$2.929 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-3.433 \cdot 10^{-6}$	$-3.433 \cdot 10^{-6}$	$2.621 \cdot 10^{-7}$	$1.041 \cdot 10^{-7}$	$1.041 \cdot 10^{-7}$	$2.883 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-7.147 \cdot 10^{-22}$	$-7.147 \cdot 10^{-22}$	$-1.326 \cdot 10^{-5}$	$3.596 \cdot 10^{-5}$	$3.596 \cdot 10^{-5}$	$3.615 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$5.465 \cdot 10^{-10}$	$5.465 \cdot 10^{-10}$	$2.928 \cdot 10^{-7}$	$2.838 \cdot 10^{-5}$	$2.838 \cdot 10^{-5}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$9.074 \cdot 10^{-5}$	$9.074 \cdot 10^{-5}$	$2.535 \cdot 10^{-7}$

1.29 $H\gamma \rightarrow d\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-6.996 \cdot 10^{-13}$	$-6.996 \cdot 10^{-13}$	$2.43 \cdot 10^{-7}$	0.005576	0.005576	$2.511 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-2.317 \cdot 10^{-15}$	$-2.317 \cdot 10^{-15}$	$2.59 \cdot 10^{-7}$	0.006084	0.006084	$2.465 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-2.889 \cdot 10^{-12}$	$-2.889 \cdot 10^{-12}$	$2.423 \cdot 10^{-7}$	$2.189 \cdot 10^{-14}$	$2.189 \cdot 10^{-14}$	$2.741 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-2.51 \cdot 10^{-12}$	$-2.51 \cdot 10^{-12}$	$2.789 \cdot 10^{-7}$	0.01021	0.01021	$1.959 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-3.297 \cdot 10^{-12}$	$-3.297 \cdot 10^{-12}$	$5.763 \cdot 10^{-7}$	0.006974	0.006974	$-2.724 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.459 \cdot 10^{-15}$	$-1.459 \cdot 10^{-15}$	$-2.056 \cdot 10^{-7}$	0.00761	0.00761	$-2.76 \cdot 10^{-7}$

cHWtil	$-7.204 \cdot 10^{-16}$	$-7.204 \cdot 10^{-16}$	$2.498 \cdot 10^{-7}$	0.009339	0.009339	$2.463 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-1.517 \cdot 10^{-26}$	$-1.517 \cdot 10^{-26}$	$6.591 \cdot 10^{-8}$	$1.635 \cdot 10^{-9}$	$1.635 \cdot 10^{-9}$	$-1.223 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-8.176 \cdot 10^{-20}$	$-8.176 \cdot 10^{-20}$	$7.339 \cdot 10^{-8}$	$1.444 \cdot 10^{-9}$	$1.444 \cdot 10^{-9}$	$-1.385 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-6.058 \cdot 10^{-28}$	$-1.616 \cdot 10^{-27}$	-1.667	$4.395 \cdot 10^{-13}$	$4.395 \cdot 10^{-13}$	$2.503 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-3.552 \cdot 10^{-11}$	$-3.552 \cdot 10^{-11}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$1.077 \cdot 10^{-12}$	$1.077 \cdot 10^{-12}$	$1.857 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-8.612 \cdot 10^{-27}$	$-8.612 \cdot 10^{-27}$	$3.019 \cdot 10^{-7}$	$3.972 \cdot 10^{-10}$	$3.972 \cdot 10^{-10}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$4.513 \cdot 10^{-20}$	$4.513 \cdot 10^{-20}$	$3.102 \cdot 10^{-7}$	$4.4 \cdot 10^{-10}$	$4.4 \cdot 10^{-10}$	$3.636 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.001 \cdot 10^{-10}$	$1.001 \cdot 10^{-10}$	$1.997 \cdot 10^{-7}$

1.30 $H\gamma \rightarrow e^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.303 \cdot 10^{-13}$	$-1.303 \cdot 10^{-13}$	$2.302 \cdot 10^{-7}$	0.01751	0.01751	$2.284 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$8.567 \cdot 10^{-18}$	$8.567 \cdot 10^{-18}$	$2.451 \cdot 10^{-7}$	0.01536	0.01536	$2.604 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.61 \cdot 10^{-13}$	$-1.61 \cdot 10^{-13}$	$2.485 \cdot 10^{-7}$	$1.22 \cdot 10^{-15}$	$1.22 \cdot 10^{-15}$	$2.459 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-2.465 \cdot 10^{-14}$	$-2.465 \cdot 10^{-14}$	$2.434 \cdot 10^{-7}$	0.003326	0.003326	$2.405 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-1.35 \cdot 10^{-13}$	$-1.35 \cdot 10^{-13}$	$4.444 \cdot 10^{-7}$	0.005964	0.005964	$1.174 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.395 \cdot 10^{-18}$	$5.395 \cdot 10^{-18}$	$-1.854 \cdot 10^{-7}$	0.005232	0.005232	$1.338 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$5.278 \cdot 10^{-17}$	$5.278 \cdot 10^{-17}$	$2.463 \cdot 10^{-7}$	0.00426	0.00426	$2.347 \cdot 10^{-7}$
ceBIm11	$1.13 \cdot 10^{-35}$	$2.267 \cdot 10^{-36}$	0.7993	0.6683	0.6683	$-1.197 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$2.826 \cdot 10^{-17}$	$2.826 \cdot 10^{-17}$	$7.077 \cdot 10^{-8}$	0.4884	0.4884	$-1.024 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$9.264 \cdot 10^{-23}$	$5.294 \cdot 10^{-23}$	0.4286	0.005386	0.005386	$2.413 \cdot 10^{-7}$
ceHRe11	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	$2.728 \cdot 10^{-7}$	0.001515	0.001515	$1.981 \cdot 10^{-7}$
ceWIm11	$-3.423 \cdot 10^{-34}$	$6.699 \cdot 10^{-35}$	1.196	0.1359	0.1359	$2.944 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$3.859 \cdot 10^{-18}$	$3.859 \cdot 10^{-18}$	$2.85 \cdot 10^{-7}$	0.2037	0.2037	$3.437 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.881 \cdot 10^{-12}$	$3.881 \cdot 10^{-12}$	$2.577 \cdot 10^{-7}$

1.31 $H\gamma \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.05566	-0.05566	$2.515 \cdot 10^{-7}$	0.02369	0.02369	$2.533 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-3.352 \cdot 10^{-6}$	$-3.352 \cdot 10^{-6}$	$2.387 \cdot 10^{-7}$	0.018	0.018	$2.777 \cdot 10^{-7}$
cHDD	-0.0127	-0.0127	$3.149 \cdot 10^{-7}$	$9.625 \cdot 10^{-5}$	$9.625 \cdot 10^{-5}$	$2.494 \cdot 10^{-7}$
cHW	-0.02114	-0.02114	$2.365 \cdot 10^{-7}$	0.01109	0.01109	$1.804 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.01317	0.01317	$-3.797 \cdot 10^{-7}$	0.0137	0.0137	$-7.298 \cdot 10^{-8}$
cHWBtil	$-2.111 \cdot 10^{-6}$	$-2.111 \cdot 10^{-6}$	$-1.895 \cdot 10^{-7}$	0.01104	0.01104	0
cHWtil	$-1.247 \cdot 10^{-5}$	$-1.247 \cdot 10^{-5}$	$2.406 \cdot 10^{-7}$	0.009871	0.009871	$2.431 \cdot 10^{-7}$
ctBIm	$-9.618 \cdot 10^{-17}$	$-8.579 \cdot 10^{-17}$	0.1081	2.746	2.746	$-1.093 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	0.2867	0.2867	$6.975 \cdot 10^{-8}$	2.562	2.562	$-1.171 \cdot 10^{-7}$
ctHIm	$-2.117 \cdot 10^{-18}$	$-6.942 \cdot 10^{-19}$	0.6721	0.001925	0.001925	$2.597 \cdot 10^{-7}$
ctHRe	-0.2072	-0.2072	$2.413 \cdot 10^{-7}$	0.00633	0.00633	$2.37 \cdot 10^{-7}$
ctWIm	$-9.402 \cdot 10^{-18}$	$-5.933 \cdot 10^{-18}$	0.369	0.8286	0.8286	$3.621 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	0.1583	0.1583	$3.159 \cdot 10^{-7}$	0.7807	0.7807	$3.586 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	1.696	1.696	$2.359 \cdot 10^{-7}$

1.32 $H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.0003067	0.0003067	$1.598 \cdot 10^{-6}$	0.003197	0.003197	$7.195 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.123 \cdot 10^{-7}$	$2.123 \cdot 10^{-7}$	$2.827 \cdot 10^{-7}$	0.003566	0.003566	$7.292 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.0003137	0.0003137	$-6.376 \cdot 10^{-8}$	$9.519 \cdot 10^{-6}$	$9.519 \cdot 10^{-6}$	$-4.202 \cdot 10^{-8}$
cHW	0.001926	0.001926	$-4.153 \cdot 10^{-7}$	0.01003	0.01003	$-1.995 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.001106	0.001106	$4.521 \cdot 10^{-7}$	0.002225	0.002225	$2.697 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.337 \cdot 10^{-7}$	$1.337 \cdot 10^{-7}$	$-1.496 \cdot 10^{-7}$	0.002355	0.002355	$2.547 \cdot 10^{-7}$

cHWtil	$9.756 \cdot 10^{-8}$	$9.756 \cdot 10^{-8}$	$2.46 \cdot 10^{-7}$	0.006817	0.006817	$-2.2 \cdot 10^{-7}$
cHe22	-0.03743	-0.03743	$3.474 \cdot 10^{-7}$	0.2921	0.2921	0
cHl122	0.02641	0.02641	$-3.029 \cdot 10^{-7}$	0.1807	0.1807	0
cHl322	0.03444	0.03444	$-2.904 \cdot 10^{-7}$	0.2356	0.2356	0
ceBIm22	$-2.688 \cdot 10^{-8}$	$-2.688 \cdot 10^{-8}$	$1.86 \cdot 10^{-7}$	0.04807	0.04807	$3.536 \cdot 10^{-7}$
ceBRe22	$-5.649 \cdot 10^{-7}$	$-5.649 \cdot 10^{-7}$	$-4.886 \cdot 10^{-6}$	0.07908	0.07908	$3.541 \cdot 10^{-7}$
ceHIm22	$-1.002 \cdot 10^{-11}$	$-1.002 \cdot 10^{-11}$	$-5.09 \cdot 10^{-6}$	0.02105	0.02105	0
ceHRe22	$3.084 \cdot 10^{-6}$	$3.084 \cdot 10^{-6}$	$9.727 \cdot 10^{-8}$	0.02023	0.02023	0
ceWIm22	$1.361 \cdot 10^{-8}$	$1.361 \cdot 10^{-8}$	0	0.4994	0.4994	$-1.001 \cdot 10^{-7}$
ceWRe22	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$-5.082 \cdot 10^{-6}$	0.237	0.237	$-8.438 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.001573	0.001573	0

1.33 $H_z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.0007245	0.0007245	$3.589 \cdot 10^{-7}$	0.0006168	0.0006168	$7.133 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-3.727 \cdot 10^{-20}$	$-3.953 \cdot 10^{-20}$	-0.06061	0.000867	0.000867	$7.151 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.0002788	0.0002788	0	$8.452 \cdot 10^{-6}$	$8.452 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	0.002391	0.002391	$-8.364 \cdot 10^{-8}$	0.006681	0.006681	$-2.096 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.002324	0.002324	$1.291 \cdot 10^{-7}$	0.002164	0.002164	$2.311 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$7.002 \cdot 10^{-20}$	$-2.259 \cdot 10^{-21}$	1.032	0.002845	0.002845	$2.461 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.084 \cdot 10^{-19}$	$3.614 \cdot 10^{-20}$	1.333	0.006982	0.006982	$-2.148 \cdot 10^{-7}$
cHl133	-0.0958	-0.0958	0	0.3492	0.3492	0
cHl333	0.09119	0.09119	0	0.3324	0.3324	0
sm	0	0	0	0.005991	0.005991	0

1.34 $H_z \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.001184	0.001184	$4.224 \cdot 10^{-7}$	0.001453	0.001453	$7.572 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.635 \cdot 10^{-7}$	$2.635 \cdot 10^{-7}$	$2.657 \cdot 10^{-7}$	0.001303	0.001303	$6.906 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.001499	0.001499	$-1.334 \cdot 10^{-7}$	0.0001005	0.0001005	$-9.946 \cdot 10^{-8}$
cHQ1	0.02226	0.02226	$-8.985 \cdot 10^{-8}$	0.1048	0.1048	0
cHQ3	0.2068	0.2068	$-4.836 \cdot 10^{-8}$	0.898	0.898	0
cHW	0.005982	0.005982	$-1.672 \cdot 10^{-7}$	0.01986	0.01986	$-2.014 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.004602	0.004602	$8.691 \cdot 10^{-8}$	0.005114	0.005114	$2.542 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.635 \cdot 10^{-7}$	$1.635 \cdot 10^{-7}$	$-1.835 \cdot 10^{-7}$	0.004306	0.004306	$2.323 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.954 \cdot 10^{-7}$	$2.954 \cdot 10^{-7}$	$2.37 \cdot 10^{-7}$	0.02626	0.02626	$-2.284 \cdot 10^{-7}$
cHbq	-0.004522	-0.004522	$4.644 \cdot 10^{-7}$	0.1365	0.1365	0
cbBIm	$-1.851 \cdot 10^{-7}$	$-1.851 \cdot 10^{-7}$	$1.62 \cdot 10^{-7}$	0.482	0.482	$3.527 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	-0.0006789	-0.0006789	$1.473 \cdot 10^{-8}$	0.02601	0.02601	$3.46 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$-1.973 \cdot 10^{-9}$	$-1.973 \cdot 10^{-9}$	$-1.52 \cdot 10^{-7}$	0.06137	0.06137	0
cbHRe	-0.0004008	-0.0004008	$-4.242 \cdot 10^{-7}$	0.06166	0.06166	$-1.622 \cdot 10^{-8}$
cbWIm	$-3.607 \cdot 10^{-6}$	$-3.607 \cdot 10^{-6}$	$-5.544 \cdot 10^{-8}$	1.152	1.152	$-8.68 \cdot 10^{-8}$
cbWRe	-0.001249	-0.001249	$-2.401 \cdot 10^{-7}$	0.1356	0.1356	$-7.374 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.004798	0.004798	$-1.042 \cdot 10^{-7}$

1.35 $H_z \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.001125	0.001125	$3.557 \cdot 10^{-7}$	0.001363	0.001363	$6.601 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.489 \cdot 10^{-7}$	$1.489 \cdot 10^{-7}$	$2.687 \cdot 10^{-7}$	0.001109	0.001109	$7.214 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.001745	0.001745	$-1.146 \cdot 10^{-7}$	$5.293 \cdot 10^{-5}$	$5.293 \cdot 10^{-5}$	$-1.134 \cdot 10^{-7}$
cHW	0.0106	0.0106	$-1.888 \cdot 10^{-7}$	0.03501	0.03501	$-2.285 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.004597	0.004597	$8.701 \cdot 10^{-8}$	0.004786	0.004786	$2.507 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$9.375 \cdot 10^{-8}$	$9.375 \cdot 10^{-8}$	$-1.813 \cdot 10^{-7}$	0.003664	0.003664	$2.457 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-4.031 \cdot 10^{-7}$	$-4.031 \cdot 10^{-7}$	$2.481 \cdot 10^{-7}$	0.0325	0.0325	$-2.154 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.04476	-0.04476	$3.574 \cdot 10^{-7}$	1.048	1.048	0
cHj1	0.2404	0.2404	$-4.16 \cdot 10^{-8}$	1.038	1.038	0
cHj3	0.2235	0.2235	$-8.95 \cdot 10^{-8}$	0.9648	0.9648	0
cdBIm	$-5.093 \cdot 10^{-12}$	$-5.093 \cdot 10^{-12}$	$1.767 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-7}$	$3.674 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$1.198 \cdot 10^{-8}$	$3.389 \cdot 10^{-8}$	$3.389 \cdot 10^{-8}$	$3.541 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-1.628 \cdot 10^{-14}$	$-1.628 \cdot 10^{-14}$	$-1.843 \cdot 10^{-7}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	0
cdHRe	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	$-5.487 \cdot 10^{-6}$	$1.746 \cdot 10^{-8}$	$1.746 \cdot 10^{-8}$	0
cdWIm	$-2.404 \cdot 10^{-11}$	$-2.404 \cdot 10^{-11}$	$-8.321 \cdot 10^{-8}$	$4.135 \cdot 10^{-7}$	$4.135 \cdot 10^{-7}$	$-9.675 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.985 \cdot 10^{-7}$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$-8.993 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.01453	0.01453	$-6.882 \cdot 10^{-8}$

1.36 $H_z \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	-0.01572	-0.01572	$6.997 \cdot 10^{-7}$	0.006568	0.006568	$7.156 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$3.744 \cdot 10^{-5}$	$3.744 \cdot 10^{-5}$	$6.945 \cdot 10^{-7}$	0.007146	0.007146	$7.137 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.3893	0.3893	0	0.1107	0.1107	0
cHQ1	1.992	1.992	0	0.6806	0.6806	0
cHQ3	-2.041	-2.041	0	0.834	0.834	0
cHW	-0.09874	-0.09874	$-2.228 \cdot 10^{-7}$	0.03636	0.03636	$-2.2 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.5133	0.5133	$1.364 \cdot 10^{-7}$	0.07066	0.07066	$2.547 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.815 \cdot 10^{-5}$	$-1.815 \cdot 10^{-5}$	$-1.157 \cdot 10^{-6}$	0.006453	0.006453	$2.479 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$3.463 \cdot 10^{-5}$	$3.463 \cdot 10^{-5}$	$-4.332 \cdot 10^{-7}$	0.03309	0.03309	$-2.116 \cdot 10^{-7}$
cHt	-2.159	-2.159	0	0.977	0.977	0
ctBIm	-0.0001316	-0.0001316	$1.52 \cdot 10^{-7}$	0.8123	0.8123	$3.57 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	-0.03477	-0.03477	$-4.314 \cdot 10^{-7}$	0.6351	0.6351	$3.621 \cdot 10^{-7}$

ctHIm	0.002037	0.002037	$-5.89 \cdot 10^{-7}$	0.03621	0.03621	$-2.761 \cdot 10^{-8}$
ctHRe	-0.006796	-0.006796	$-8.681 \cdot 10^{-7}$	0.06756	0.06756	0
ctWIm	0.000469	0.000469	$-4.264 \cdot 10^{-8}$	1.812	1.812	$-1.104 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	0.06298	0.06298	$-6.351 \cdot 10^{-7}$	2.084	2.084	$-1.439 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	2.45	2.45	0

1.37 $H_z \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.0004726	0.0004726	$1.333 \cdot 10^{-6}$	0.003963	0.003963	$7.065 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-9.741 \cdot 10^{-7}$	$-9.741 \cdot 10^{-7}$	$2.464 \cdot 10^{-7}$	0.006641	0.006641	$7.228 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.001223	0.001223	$-8.175 \cdot 10^{-8}$	$3.708 \cdot 10^{-5}$	$3.708 \cdot 10^{-5}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$
cHW	0.005073	0.005073	$-2.76 \cdot 10^{-7}$	0.02051	0.02051	$-1.951 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.00324	0.00324	$1.543 \cdot 10^{-7}$	0.0041	0.0041	$2.683 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-6.134 \cdot 10^{-7}$	$-6.134 \cdot 10^{-7}$	$-1.956 \cdot 10^{-7}$	0.006483	0.006483	$2.468 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-5.217 \cdot 10^{-7}$	$-5.217 \cdot 10^{-7}$	$2.492 \cdot 10^{-7}$	0.02506	0.02506	$-2.394 \cdot 10^{-7}$
cHj1	-0.1774	-0.1774	$-1.691 \cdot 10^{-7}$	0.939	0.939	0
cHj3	0.02497	0.02497	$-1.602 \cdot 10^{-7}$	0.1322	0.1322	0
cHu	0.06724	0.06724	$3.569 \cdot 10^{-7}$	0.7871	0.7871	0
cuBIm	$-2.341 \cdot 10^{-14}$	$-2.341 \cdot 10^{-14}$	$1.708 \cdot 10^{-7}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$3.656 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$-4.056 \cdot 10^{-7}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$3.656 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$8.596 \cdot 10^{-19}$	$8.596 \cdot 10^{-19}$	$-5.817 \cdot 10^{-7}$	$9.354 \cdot 10^{-12}$	$9.354 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$1.148 \cdot 10^{-12}$	$1.148 \cdot 10^{-12}$	$7.841 \cdot 10^{-7}$	$9.378 \cdot 10^{-12}$	$9.378 \cdot 10^{-12}$	0
cuWIm	$-2.23 \cdot 10^{-14}$	$-2.23 \cdot 10^{-14}$	$-4.485 \cdot 10^{-8}$	$1.82 \cdot 10^{-10}$	$1.82 \cdot 10^{-10}$	$-1.099 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-6.493 \cdot 10^{-7}$	$1.796 \cdot 10^{-10}$	$1.796 \cdot 10^{-10}$	$-1.113 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.01123	0.01123	$-8.907 \cdot 10^{-8}$

1.38 $W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$4.52 \cdot 10^{-10}$	$4.52 \cdot 10^{-10}$	$-1.549 \cdot 10^{-7}$	$4.192 \cdot 10^{-10}$	$4.192 \cdot 10^{-10}$	0
cHB	$-3.082 \cdot 10^{-8}$	$-3.082 \cdot 10^{-8}$	$3.245 \cdot 10^{-7}$	$1.592 \cdot 10^{-10}$	$1.592 \cdot 10^{-10}$	$6.909 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$7.32 \cdot 10^{-9}$	$7.32 \cdot 10^{-9}$	$3.415 \cdot 10^{-7}$	$7.263 \cdot 10^{-12}$	$7.263 \cdot 10^{-12}$	$7.021 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$7.664 \cdot 10^{-8}$	$7.664 \cdot 10^{-8}$	$7.829 \cdot 10^{-8}$	$1.009 \cdot 10^{-9}$	$1.009 \cdot 10^{-9}$	$1.981 \cdot 10^{-7}$
cHQ1	$9.529 \cdot 10^{-6}$	$9.529 \cdot 10^{-6}$	$-9.445 \cdot 10^{-8}$	$7.531 \cdot 10^{-7}$	$7.531 \cdot 10^{-7}$	$-9.295 \cdot 10^{-8}$
cHQ3	$-4.076 \cdot 10^{-6}$	$-4.076 \cdot 10^{-6}$	$-7.359 \cdot 10^{-8}$	$1.242 \cdot 10^{-6}$	$1.242 \cdot 10^{-6}$	$-8.052 \cdot 10^{-8}$
cHW	$-3.066 \cdot 10^{-8}$	$-3.066 \cdot 10^{-8}$	$-4.241 \cdot 10^{-7}$	$2.819 \cdot 10^{-8}$	$2.819 \cdot 10^{-8}$	$-1.773 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-2.613 \cdot 10^{-7}$	$-2.613 \cdot 10^{-7}$	0	$1.791 \cdot 10^{-8}$	$1.791 \cdot 10^{-8}$	$3.349 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$2.846 \cdot 10^{-7}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.691 \cdot 10^{-8}$	$1.691 \cdot 10^{-8}$	$3.548 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-3.899 \cdot 10^{-7}$	$-3.899 \cdot 10^{-7}$	$-5.129 \cdot 10^{-8}$	$9.149 \cdot 10^{-7}$	$9.149 \cdot 10^{-7}$	$-7.651 \cdot 10^{-8}$
cHbq	$-2.096 \cdot 10^{-7}$	$-2.096 \cdot 10^{-7}$	$4.771 \cdot 10^{-8}$	$1.297 \cdot 10^{-7}$	$1.297 \cdot 10^{-7}$	$-2.314 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$-6.988 \cdot 10^{-8}$	$8.064 \cdot 10^{-7}$	$8.064 \cdot 10^{-7}$	$1.24 \cdot 10^{-8}$
cHtbRe	$-8.518 \cdot 10^{-8}$	$-8.518 \cdot 10^{-8}$	$-7.044 \cdot 10^{-8}$	$6.181 \cdot 10^{-7}$	$6.181 \cdot 10^{-7}$	$1.618 \cdot 10^{-8}$
cW	$-1.502 \cdot 10^{-7}$	$-1.502 \cdot 10^{-7}$	$-3.33 \cdot 10^{-7}$	$7.322 \cdot 10^{-7}$	$7.322 \cdot 10^{-7}$	$-2.185 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-1.276 \cdot 10^{-7}$	$-1.276 \cdot 10^{-7}$	0	$7.347 \cdot 10^{-7}$	$7.347 \cdot 10^{-7}$	$-2.042 \cdot 10^{-7}$
cbBIm	$-4.002 \cdot 10^{-9}$	$-4.002 \cdot 10^{-9}$	$1.25 \cdot 10^{-7}$	$4.549 \cdot 10^{-9}$	$4.549 \cdot 10^{-9}$	$3.517 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$1.175 \cdot 10^{-8}$	$1.175 \cdot 10^{-8}$	$1.703 \cdot 10^{-7}$	$1.891 \cdot 10^{-9}$	$1.891 \cdot 10^{-9}$	$3.173 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$1.383 \cdot 10^{-8}$	$1.383 \cdot 10^{-8}$	$-7.229 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-7}$	0
cbHRe	$-6.09 \cdot 10^{-9}$	$-6.09 \cdot 10^{-9}$	$9.852 \cdot 10^{-8}$	$9.156 \cdot 10^{-8}$	$9.156 \cdot 10^{-8}$	$3.277 \cdot 10^{-8}$
cbWIm	$-8.725 \cdot 10^{-9}$	$-8.725 \cdot 10^{-9}$	$1.501 \cdot 10^{-6}$	$3.398 \cdot 10^{-6}$	$3.398 \cdot 10^{-6}$	$-5.886 \cdot 10^{-8}$
cbWRe	$-8.049 \cdot 10^{-7}$	$-8.049 \cdot 10^{-7}$	$-2.858 \cdot 10^{-7}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$
ctHIm	$2.174 \cdot 10^{-7}$	$2.174 \cdot 10^{-7}$	$-9.2 \cdot 10^{-8}$	$6.692 \cdot 10^{-9}$	$6.692 \cdot 10^{-9}$	$-1.494 \cdot 10^{-8}$
ctHRe	$9.977 \cdot 10^{-7}$	$9.977 \cdot 10^{-7}$	$-8.018 \cdot 10^{-8}$	$3.747 \cdot 10^{-8}$	$3.747 \cdot 10^{-8}$	$-2.669 \cdot 10^{-8}$
ctWIm	$-1.106 \cdot 10^{-6}$	$-1.106 \cdot 10^{-6}$	$-9.04 \cdot 10^{-8}$	$2.721 \cdot 10^{-6}$	$2.721 \cdot 10^{-6}$	0
ctWRe	$-2.076 \cdot 10^{-5}$	$-2.076 \cdot 10^{-5}$	$-9.636 \cdot 10^{-8}$	$1.093 \cdot 10^{-5}$	$1.093 \cdot 10^{-5}$	$-9.152 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$5.348 \cdot 10^{-5}$	$5.348 \cdot 10^{-5}$	$-2.618 \cdot 10^{-7}$

1.39 $W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$1.857 \cdot 10^{-11}$	$1.857 \cdot 10^{-11}$	$-2.692 \cdot 10^{-7}$	$5.129 \cdot 10^{-11}$	$5.129 \cdot 10^{-11}$	0
cHB	$2.562 \cdot 10^{-9}$	$2.562 \cdot 10^{-9}$	$7.806 \cdot 10^{-8}$	$3.193 \cdot 10^{-10}$	$3.193 \cdot 10^{-10}$	$7.203 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-1.579 \cdot 10^{-10}$	$-1.579 \cdot 10^{-10}$	0	$1.125 \cdot 10^{-11}$	$1.125 \cdot 10^{-11}$	$6.222 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.396 \cdot 10^{-8}$	$-1.396 \cdot 10^{-8}$	$-3.581 \cdot 10^{-7}$	$2.117 \cdot 10^{-10}$	$2.117 \cdot 10^{-10}$	$-1.89 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-7.523 \cdot 10^{-7}$	$-7.523 \cdot 10^{-7}$	$-3.323 \cdot 10^{-7}$	$2.285 \cdot 10^{-6}$	$2.285 \cdot 10^{-6}$	$-2.626 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-8.155 \cdot 10^{-9}$	$-8.155 \cdot 10^{-9}$	$-1.165 \cdot 10^{-6}$	$4.58 \cdot 10^{-8}$	$4.58 \cdot 10^{-8}$	$3.93 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.76 \cdot 10^{-9}$	$-1.76 \cdot 10^{-9}$	$-8.523 \cdot 10^{-7}$	$4.509 \cdot 10^{-8}$	$4.509 \cdot 10^{-8}$	$3.549 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-6.355 \cdot 10^{-9}$	$-6.356 \cdot 10^{-9}$	$-2.99 \cdot 10^{-7}$	$5.101 \cdot 10^{-9}$	$5.101 \cdot 10^{-9}$	$-1.96 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$4.252 \cdot 10^{-7}$	$4.252 \cdot 10^{-7}$	$-1.646 \cdot 10^{-7}$	$2.254 \cdot 10^{-7}$	$2.254 \cdot 10^{-7}$	$-4.438 \cdot 10^{-8}$
cHj3	$-3.317 \cdot 10^{-7}$	$-3.317 \cdot 10^{-7}$	$-1.507 \cdot 10^{-7}$	$8.954 \cdot 10^{-7}$	$8.954 \cdot 10^{-7}$	$-1.005 \cdot 10^{-7}$
cHu	$6.179 \cdot 10^{-8}$	$6.179 \cdot 10^{-8}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$	$4.585 \cdot 10^{-7}$	$4.585 \cdot 10^{-7}$	$-6.542 \cdot 10^{-8}$
cHudIm	$2.992 \cdot 10^{-18}$	$2.992 \cdot 10^{-18}$	$-6.684 \cdot 10^{-8}$	$3.347 \cdot 10^{-24}$	$3.347 \cdot 10^{-24}$	0
cHudRe	$-1.389 \cdot 10^{-16}$	$-1.389 \cdot 10^{-16}$	$-1.44 \cdot 10^{-7}$	$1.37 \cdot 10^{-23}$	$1.37 \cdot 10^{-23}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$
cW	$-5.709 \cdot 10^{-6}$	$-5.709 \cdot 10^{-6}$	$-3.153 \cdot 10^{-7}$	$5.031 \cdot 10^{-6}$	$5.031 \cdot 10^{-6}$	$-2.385 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$5.39 \cdot 10^{-6}$	$5.39 \cdot 10^{-6}$	$-3.154 \cdot 10^{-7}$	$5.038 \cdot 10^{-6}$	$5.038 \cdot 10^{-6}$	$-2.58 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$5.211 \cdot 10^{-14}$	$5.211 \cdot 10^{-14}$	$-1.343 \cdot 10^{-7}$	$1.201 \cdot 10^{-21}$	$1.201 \cdot 10^{-21}$	0
cdHRe	$2.123 \cdot 10^{-13}$	$2.123 \cdot 10^{-13}$	$-9.422 \cdot 10^{-8}$	$1.589 \cdot 10^{-19}$	$1.589 \cdot 10^{-19}$	$-6.293 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-4.582 \cdot 10^{-14}$	$-4.582 \cdot 10^{-14}$	$-2.619 \cdot 10^{-7}$	$4.092 \cdot 10^{-19}$	$4.092 \cdot 10^{-19}$	0
cdWRe	$-2.819 \cdot 10^{-13}$	$-2.819 \cdot 10^{-13}$	$-2.483 \cdot 10^{-7}$	$4.465 \cdot 10^{-19}$	$4.465 \cdot 10^{-19}$	$2.24 \cdot 10^{-8}$
cuBIm	$1.029 \cdot 10^{-13}$	$1.029 \cdot 10^{-13}$	$1.069 \cdot 10^{-6}$	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.017 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-1.106 \cdot 10^{-11}$	$-1.106 \cdot 10^{-11}$	0	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.016 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$9.984 \cdot 10^{-12}$	$9.984 \cdot 10^{-12}$	$-3.205 \cdot 10^{-7}$	$7.279 \cdot 10^{-12}$	$7.279 \cdot 10^{-12}$	$1.374 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$2.745 \cdot 10^{-11}$	$2.745 \cdot 10^{-11}$	$-2.914 \cdot 10^{-7}$	$1.6 \cdot 10^{-11}$	$1.6 \cdot 10^{-11}$	$-6.25 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-2.15 \cdot 10^{-10}$	$-2.15 \cdot 10^{-10}$	$-1.86 \cdot 10^{-7}$	$1.501 \cdot 10^{-10}$	$1.501 \cdot 10^{-10}$	$-1.333 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$1.074 \cdot 10^{-11}$	$1.074 \cdot 10^{-11}$	$9.31 \cdot 10^{-8}$	$1.679 \cdot 10^{-10}$	$1.679 \cdot 10^{-10}$	$-1.191 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$7.187 \cdot 10^{-7}$	$7.187 \cdot 10^{-7}$	$-2.365 \cdot 10^{-7}$

1.40 $W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$2.292 \cdot 10^{-16}$	$2.292 \cdot 10^{-16}$	$-2.618 \cdot 10^{-7}$	$5.193 \cdot 10^{-16}$	$5.193 \cdot 10^{-16}$	0
cHB	$-1.274 \cdot 10^{-8}$	$-1.274 \cdot 10^{-8}$	$2.355 \cdot 10^{-7}$	$2.404 \cdot 10^{-10}$	$2.404 \cdot 10^{-10}$	$7.072 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$8.194 \cdot 10^{-8}$	$8.194 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-7}$	$3.53 \cdot 10^{-10}$	$3.53 \cdot 10^{-10}$	$7.083 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-8.239 \cdot 10^{-8}$	$-8.239 \cdot 10^{-8}$	$-1.821 \cdot 10^{-7}$	$2.911 \cdot 10^{-9}$	$2.911 \cdot 10^{-9}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-3.966 \cdot 10^{-7}$	$-3.966 \cdot 10^{-7}$	$-3.025 \cdot 10^{-7}$	$3.209 \cdot 10^{-7}$	$3.209 \cdot 10^{-7}$	$-2.181 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-1.647 \cdot 10^{-7}$	$-1.647 \cdot 10^{-7}$	0	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$3.21 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$4.792 \cdot 10^{-7}$	$4.792 \cdot 10^{-7}$	$4.173 \cdot 10^{-8}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$3.482 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-6.802 \cdot 10^{-9}$	$-6.802 \cdot 10^{-9}$	$-2.352 \cdot 10^{-7}$	$8.437 \cdot 10^{-10}$	$8.437 \cdot 10^{-10}$	$-2.134 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-2.094 \cdot 10^{-8}$	$-2.094 \cdot 10^{-8}$	$2.865 \cdot 10^{-7}$	$1.204 \cdot 10^{-7}$	$1.204 \cdot 10^{-7}$	$-8.303 \cdot 10^{-8}$
cHj1	$1.945 \cdot 10^{-7}$	$1.945 \cdot 10^{-7}$	$-1.028 \cdot 10^{-7}$	$1.68 \cdot 10^{-7}$	$1.68 \cdot 10^{-7}$	$-5.952 \cdot 10^{-8}$
cHj3	$6.488 \cdot 10^{-6}$	$6.488 \cdot 10^{-6}$	$-2.466 \cdot 10^{-7}$	$3.674 \cdot 10^{-6}$	$3.674 \cdot 10^{-6}$	$-1.089 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$3.54 \cdot 10^{-27}$	$3.54 \cdot 10^{-27}$	$-8.474 \cdot 10^{-7}$	$1.329 \cdot 10^{-35}$	$1.329 \cdot 10^{-35}$	0
cHudRe	$-2.082 \cdot 10^{-25}$	$-2.082 \cdot 10^{-25}$	$-9.607 \cdot 10^{-8}$	$1.499 \cdot 10^{-35}$	$1.499 \cdot 10^{-35}$	0
cW	$-4.139 \cdot 10^{-7}$	$-4.139 \cdot 10^{-7}$	$-2.657 \cdot 10^{-7}$	$2.872 \cdot 10^{-7}$	$2.872 \cdot 10^{-7}$	$-2.438 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$4.47 \cdot 10^{-8}$	$4.47 \cdot 10^{-8}$	$-2.237 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$-2.425 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$2.628 \cdot 10^{-17}$	$2.628 \cdot 10^{-17}$	$7.61 \cdot 10^{-8}$	$4.345 \cdot 10^{-18}$	$4.345 \cdot 10^{-18}$	$3.452 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$1.229 \cdot 10^{-16}$	$1.229 \cdot 10^{-16}$	0	$7.833 \cdot 10^{-18}$	$7.833 \cdot 10^{-18}$	$3.575 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-1.243 \cdot 10^{-15}$	$-1.243 \cdot 10^{-15}$	$-2.413 \cdot 10^{-7}$	$2.726 \cdot 10^{-17}$	$2.726 \cdot 10^{-17}$	$-3.302 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$3.678 \cdot 10^{-15}$	$3.678 \cdot 10^{-15}$	$-1.359 \cdot 10^{-7}$	$4.229 \cdot 10^{-16}$	$4.229 \cdot 10^{-16}$	$-9.458 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-2.273 \cdot 10^{-14}$	$-2.273 \cdot 10^{-14}$	$-1.76 \cdot 10^{-7}$	$4.048 \cdot 10^{-15}$	$4.048 \cdot 10^{-15}$	$-1.235 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$1.497 \cdot 10^{-15}$	$1.497 \cdot 10^{-15}$	$-2.003 \cdot 10^{-7}$	$2.448 \cdot 10^{-15}$	$2.448 \cdot 10^{-15}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$2.577 \cdot 10^{-17}$	$2.577 \cdot 10^{-17}$	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	$2.754 \cdot 10^{-28}$	$2.754 \cdot 10^{-28}$	$-3.63 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$1.211 \cdot 10^{-16}$	$1.211 \cdot 10^{-16}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$5.363 \cdot 10^{-26}$	$5.363 \cdot 10^{-26}$	$-9.323 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$3.629 \cdot 10^{-17}$	$3.629 \cdot 10^{-17}$	$-1.102 \cdot 10^{-7}$	$1.365 \cdot 10^{-25}$	$1.365 \cdot 10^{-25}$	0
cuWRe	$-1.128 \cdot 10^{-16}$	$-1.128 \cdot 10^{-16}$	$-1.773 \cdot 10^{-7}$	$8.558 \cdot 10^{-26}$	$8.558 \cdot 10^{-26}$	$2.337 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.456 \cdot 10^{-6}$	$1.456 \cdot 10^{-6}$	$-2.747 \cdot 10^{-7}$

1.41 $W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$7.52 \cdot 10^{-7}$	$7.52 \cdot 10^{-7}$	$-3.058 \cdot 10^{-7}$	$4.571 \cdot 10^{-7}$	$4.571 \cdot 10^{-7}$	0
cHB	$-2.371 \cdot 10^{-8}$	$-2.371 \cdot 10^{-8}$	$4.218 \cdot 10^{-7}$	$7.451 \cdot 10^{-10}$	$7.451 \cdot 10^{-10}$	$7.113 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$8.062 \cdot 10^{-9}$	$8.062 \cdot 10^{-9}$	$2.357 \cdot 10^{-7}$	$9.273 \cdot 10^{-11}$	$9.273 \cdot 10^{-11}$	$7.118 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-4.148 \cdot 10^{-7}$	$-4.148 \cdot 10^{-7}$	$-2.17 \cdot 10^{-7}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$	0
cHQ1	$-3.546 \cdot 10^{-6}$	$-3.546 \cdot 10^{-6}$	$-1.974 \cdot 10^{-7}$	$7.871 \cdot 10^{-7}$	$7.871 \cdot 10^{-7}$	$-5.082 \cdot 10^{-8}$
cHQ3	$8.128 \cdot 10^{-6}$	$8.128 \cdot 10^{-6}$	$-8.612 \cdot 10^{-8}$	$7.707 \cdot 10^{-6}$	$7.707 \cdot 10^{-6}$	$-2.595 \cdot 10^{-8}$
cHW	$1.505 \cdot 10^{-6}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	$-5.98 \cdot 10^{-7}$	$2.016 \cdot 10^{-5}$	$2.016 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	$-4.354 \cdot 10^{-6}$	$-4.354 \cdot 10^{-6}$	$2.297 \cdot 10^{-8}$	$3.951 \cdot 10^{-7}$	$3.951 \cdot 10^{-7}$	$3.29 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.965 \cdot 10^{-7}$	$3.965 \cdot 10^{-7}$	$7.565 \cdot 10^{-8}$	$1.932 \cdot 10^{-7}$	$1.932 \cdot 10^{-7}$	$3.624 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$-1.684 \cdot 10^{-7}$	$1.386 \cdot 10^{-5}$	$1.386 \cdot 10^{-5}$	0
cHt	$1.925 \cdot 10^{-6}$	$1.925 \cdot 10^{-6}$	$-4.674 \cdot 10^{-7}$	$1.128 \cdot 10^{-6}$	$1.128 \cdot 10^{-6}$	0
cHtbIm	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$-8.621 \cdot 10^{-8}$	$4.837 \cdot 10^{-9}$	$4.837 \cdot 10^{-9}$	0
cHtbRe	$-8.224 \cdot 10^{-9}$	$-8.224 \cdot 10^{-9}$	$-7.539 \cdot 10^{-7}$	$1.268 \cdot 10^{-9}$	$1.268 \cdot 10^{-9}$	0
cW	$-1.308 \cdot 10^{-6}$	$-1.308 \cdot 10^{-6}$	$-2.293 \cdot 10^{-7}$	$6.348 \cdot 10^{-6}$	$6.348 \cdot 10^{-6}$	$-1.575 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-5.747 \cdot 10^{-8}$	$-5.747 \cdot 10^{-8}$	$2.784 \cdot 10^{-7}$	$6.349 \cdot 10^{-6}$	$6.349 \cdot 10^{-6}$	$-1.575 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$-3.676 \cdot 10^{-9}$	$-3.676 \cdot 10^{-9}$	$-1.088 \cdot 10^{-7}$	$8.052 \cdot 10^{-12}$	$8.052 \cdot 10^{-12}$	$-1.242 \cdot 10^{-8}$
cbHRe	$8.481 \cdot 10^{-9}$	$8.481 \cdot 10^{-9}$	$-9.433 \cdot 10^{-8}$	$2.097 \cdot 10^{-11}$	$2.097 \cdot 10^{-11}$	0
cbWIm	$-6.927 \cdot 10^{-8}$	$-6.927 \cdot 10^{-8}$	$-1.299 \cdot 10^{-7}$	$5.63 \cdot 10^{-8}$	$5.63 \cdot 10^{-8}$	0
cbWRe	$-2.113 \cdot 10^{-7}$	$-2.113 \cdot 10^{-7}$	$-4.733 \cdot 10^{-8}$	$2.22 \cdot 10^{-8}$	$2.22 \cdot 10^{-8}$	0
ctBIm	$-2.056 \cdot 10^{-8}$	$-2.056 \cdot 10^{-8}$	$4.378 \cdot 10^{-7}$	$8.812 \cdot 10^{-9}$	$8.812 \cdot 10^{-9}$	$3.178 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	$-5.941 \cdot 10^{-8}$	$-5.941 \cdot 10^{-8}$	$-3.535 \cdot 10^{-7}$	$3.12 \cdot 10^{-8}$	$3.12 \cdot 10^{-8}$	$3.525 \cdot 10^{-7}$
ctHIm	$-7.794 \cdot 10^{-7}$	$-7.794 \cdot 10^{-7}$	$-1.283 \cdot 10^{-7}$	$3.792 \cdot 10^{-7}$	$3.792 \cdot 10^{-7}$	0
ctHRe	$3.255 \cdot 10^{-7}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$	$-1.721 \cdot 10^{-6}$	$1.301 \cdot 10^{-6}$	$1.301 \cdot 10^{-6}$	0
ctWIm	$5.159 \cdot 10^{-6}$	$5.159 \cdot 10^{-6}$	$-1.357 \cdot 10^{-7}$	$3.367 \cdot 10^{-5}$	$3.367 \cdot 10^{-5}$	0
ctWRe	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$-1.97 \cdot 10^{-7}$	$3.554 \cdot 10^{-5}$	$3.554 \cdot 10^{-5}$	$-2.814 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.0001422	0.0001422	$-1.406 \cdot 10^{-7}$

1.42 $W^+W^- \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHW	0.2078	0.2078	$-4.813 \cdot 10^{-8}$	2.229	2.229	0
cHWB	0.157	0.157	$1.21 \cdot 10^{-6}$	0.03503	0.03503	$4.282 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.097 \cdot 10^{-16}$	$-2.947 \cdot 10^{-15}$	6.782	0.02405	0.02405	$3.326 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$1.46 \cdot 10^{-15}$	$2.206 \cdot 10^{-16}$	0.8489	2.937	2.937	0
cW	0.1173	0.1173	$2.558 \cdot 10^{-7}$	6.977	6.977	$-1.003 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$4.036 \cdot 10^{-13}$	$4.769 \cdot 10^{-13}$	-0.1816	6.978	6.978	$-1.146 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	64.94	64.94	$-2.464 \cdot 10^{-7}$

1.43 $W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	-0.03912	-0.03912	$1.79 \cdot 10^{-7}$	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$6.602 \cdot 10^{-19}$	$1.115 \cdot 10^{-19}$	0.831	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
cHW	-0.01424	-0.01424	$6.318 \cdot 10^{-7}$	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.07339	0.07339	$-2.861 \cdot 10^{-7}$	0.1098	0.1098	$2.732 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$2.245 \cdot 10^{-20}$	0.9423	0.08088	0.08088	$2.473 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-6.48 \cdot 10^{-17}$	$6.091 \cdot 10^{-17}$	1.94	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
cW	0.0006154	0.0006154	$4.387 \cdot 10^{-7}$	0.7194	0.7194	$5.977 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$2.393 \cdot 10^{-17}$	$-1.762 \cdot 10^{-17}$	1.736	0.7194	0.7194	$5.977 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1648	0.1648	$5.461 \cdot 10^{-7}$

1.44 $W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$2.181 \cdot 10^{-8}$	$2.181 \cdot 10^{-8}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$	$1.071 \cdot 10^{-7}$	$1.071 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$-2.644 \cdot 10^{-8}$	$-2.644 \cdot 10^{-8}$	$3.783 \cdot 10^{-7}$	$7.715 \cdot 10^{-7}$	$7.715 \cdot 10^{-7}$	$-2.592 \cdot 10^{-8}$
cHW	$-2.093 \cdot 10^{-7}$	$-2.093 \cdot 10^{-7}$	$8.124 \cdot 10^{-7}$	$2.831 \cdot 10^{-7}$	$2.831 \cdot 10^{-7}$	$9.184 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-3.182 \cdot 10^{-9}$	$-3.182 \cdot 10^{-9}$	$2.367 \cdot 10^{-5}$	$8.484 \cdot 10^{-8}$	$8.484 \cdot 10^{-8}$	$4.715 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.213 \cdot 10^{-7}$	$5.213 \cdot 10^{-7}$	$5.755 \cdot 10^{-7}$	$2.921 \cdot 10^{-7}$	$2.921 \cdot 10^{-7}$	$4.109 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.235 \cdot 10^{-9}$	$-1.235 \cdot 10^{-9}$	$8.1 \cdot 10^{-7}$	$2.675 \cdot 10^{-9}$	$2.675 \cdot 10^{-9}$	$8.972 \cdot 10^{-7}$
cW	$-4.764 \cdot 10^{-6}$	$-4.764 \cdot 10^{-6}$	$9.025 \cdot 10^{-7}$	$4.787 \cdot 10^{-6}$	$4.787 \cdot 10^{-6}$	$9.401 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-7.664 \cdot 10^{-6}$	$-7.664 \cdot 10^{-6}$	$9.656 \cdot 10^{-7}$	$4.789 \cdot 10^{-6}$	$4.789 \cdot 10^{-6}$	$9.397 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.214 \cdot 10^{-5}$	$1.214 \cdot 10^{-5}$	$9.063 \cdot 10^{-7}$

1.45 $\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHQ3	0.0004705	0.0004705	$-2.125 \cdot 10^{-7}$	$1.426 \cdot 10^{-5}$	$1.426 \cdot 10^{-5}$	$-2.103 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.002629	0.002629	$-2.283 \cdot 10^{-7}$	$7.968 \cdot 10^{-5}$	$7.968 \cdot 10^{-5}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$-5.052 \cdot 10^{-21}$	$4.233 \cdot 10^{-21}$	1.838	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$-2.127 \cdot 10^{-7}$
cHtbRe	$-1.96 \cdot 10^{-6}$	$-1.96 \cdot 10^{-6}$	$-2.041 \cdot 10^{-7}$	$2.591 \cdot 10^{-6}$	$2.591 \cdot 10^{-6}$	$-2.316 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-2.926 \cdot 10^{-41}$	$4.166 \cdot 10^{-38}$	1425	$1.601 \cdot 10^{-24}$	$1.601 \cdot 10^{-24}$	$-1.874 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$3.298 \cdot 10^{-21}$	$3.298 \cdot 10^{-21}$	0	$2.364 \cdot 10^{-24}$	$2.364 \cdot 10^{-24}$	$-2.538 \cdot 10^{-7}$
cQj31	0.523	0.523	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	2.471	2.471	0
cQj38	$-6.019 \cdot 10^{-18}$	$1.485 \cdot 10^{-19}$	1.025	0.4304	0.4304	0
cQtd1Im	$6.011 \cdot 10^{-14}$	$6.011 \cdot 10^{-14}$	$-6.655 \cdot 10^{-8}$	$1.799 \cdot 10^{-10}$	$1.799 \cdot 10^{-10}$	0
cQtd1Re	$-3.585 \cdot 10^{-10}$	$-3.585 \cdot 10^{-10}$	0	$1.799 \cdot 10^{-10}$	$1.799 \cdot 10^{-10}$	0
cQtd8Im	$-2.809 \cdot 10^{-27}$	$-2.809 \cdot 10^{-27}$	0	$3.997 \cdot 10^{-11}$	$3.997 \cdot 10^{-11}$	0
cQtd8Re	$-9.871 \cdot 10^{-27}$	$-9.871 \cdot 10^{-27}$	0	$3.997 \cdot 10^{-11}$	$3.997 \cdot 10^{-11}$	0
cQujb1Im	$-9.431 \cdot 10^{-17}$	$-9.431 \cdot 10^{-17}$	$-6.362 \cdot 10^{-8}$	$3.153 \cdot 10^{-11}$	$3.153 \cdot 10^{-11}$	0
cQujb1Re	$-5.63 \cdot 10^{-13}$	$-5.63 \cdot 10^{-13}$	0	$3.153 \cdot 10^{-11}$	$3.153 \cdot 10^{-11}$	0
cQujb8Im	$-1.153 \cdot 10^{-16}$	$-1.153 \cdot 10^{-16}$	$-8.67 \cdot 10^{-8}$	$5.862 \cdot 10^{-12}$	$5.862 \cdot 10^{-12}$	0

cQujb8Re	$-6.885 \cdot 10^{-13}$	$-6.885 \cdot 10^{-13}$	0	$5.862 \cdot 10^{-12}$	$5.862 \cdot 10^{-12}$	0
cbWIm	$-1.263 \cdot 10^{-19}$	$1.53 \cdot 10^{-19}$	2.212	0.01117	0.01117	$-8.954 \cdot 10^{-8}$
cbWRe	-0.0003783	-0.0003783	$-1.586 \cdot 10^{-7}$	0.00295	0.00295	$-1.017 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-1.375 \cdot 10^{-26}$	$-7.595 \cdot 10^{-27}$	0.4477	$7.97 \cdot 10^{-12}$	$7.97 \cdot 10^{-12}$	$-1.129 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.131 \cdot 10^{-11}$	$-1.131 \cdot 10^{-11}$	0	$5.473 \cdot 10^{-12}$	$5.473 \cdot 10^{-12}$	$-1.096 \cdot 10^{-7}$
cjQbd1Im	$-9.907 \cdot 10^{-16}$	$-9.907 \cdot 10^{-16}$	$-5.047 \cdot 10^{-8}$	$7.195 \cdot 10^{-10}$	$7.195 \cdot 10^{-10}$	0
cjQbd1Re	$5.924 \cdot 10^{-12}$	$5.924 \cdot 10^{-12}$	0	$7.195 \cdot 10^{-10}$	$7.195 \cdot 10^{-10}$	0
cjQbd8Im	$-1.331 \cdot 10^{-15}$	$-1.331 \cdot 10^{-15}$	$-7.51 \cdot 10^{-8}$	$1.599 \cdot 10^{-10}$	$1.599 \cdot 10^{-10}$	0
cjQbd8Re	$7.948 \cdot 10^{-12}$	$7.948 \cdot 10^{-12}$	0	$1.599 \cdot 10^{-10}$	$1.599 \cdot 10^{-10}$	0
cjQtu1Im	$8.559 \cdot 10^{-15}$	$8.559 \cdot 10^{-15}$	$-5.842 \cdot 10^{-8}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	0
cjQtu1Re	$5.12 \cdot 10^{-11}$	$5.12 \cdot 10^{-11}$	0	$1.539 \cdot 10^{-10}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	0
cjQtu8Im	$1.144 \cdot 10^{-14}$	$1.144 \cdot 10^{-14}$	$-8.745 \cdot 10^{-8}$	$3.42 \cdot 10^{-11}$	$3.42 \cdot 10^{-11}$	0
cjQtu8Re	$6.753 \cdot 10^{-11}$	$6.753 \cdot 10^{-11}$	0	$3.42 \cdot 10^{-11}$	$3.42 \cdot 10^{-11}$	0
cjtQd1Im	$1.444 \cdot 10^{-14}$	$1.444 \cdot 10^{-14}$	$-6.926 \cdot 10^{-8}$	$9.333 \cdot 10^{-11}$	$9.333 \cdot 10^{-11}$	0
cjtQd1Re	$-2.721 \cdot 10^{-11}$	$-2.721 \cdot 10^{-11}$	$-3.676 \cdot 10^{-8}$	$9.398 \cdot 10^{-12}$	$9.398 \cdot 10^{-12}$	0
cjtQd8Im	$2.214 \cdot 10^{-14}$	$2.214 \cdot 10^{-14}$	$-4.518 \cdot 10^{-8}$	$2.74 \cdot 10^{-11}$	$2.74 \cdot 10^{-11}$	0
cjtQd8Re	$-1.445 \cdot 10^{-10}$	$-1.445 \cdot 10^{-10}$	0	$3.276 \cdot 10^{-11}$	$3.276 \cdot 10^{-11}$	0
cjuQb1Im	$-3.191 \cdot 10^{-16}$	$-3.191 \cdot 10^{-16}$	$-6.268 \cdot 10^{-8}$	$3.848 \cdot 10^{-11}$	$3.848 \cdot 10^{-11}$	0
cjuQb1Re	$-1.897 \cdot 10^{-12}$	$-1.897 \cdot 10^{-12}$	0	$3.848 \cdot 10^{-11}$	$3.848 \cdot 10^{-11}$	0
cjuQb8Im	$1.202 \cdot 10^{-29}$	$4.456 \cdot 10^{-31}$	0.9629	$8.551 \cdot 10^{-12}$	$8.551 \cdot 10^{-12}$	0
cjuQb8Re	$-1.107 \cdot 10^{-30}$	$-2.425 \cdot 10^{-29}$	-20.9	$8.551 \cdot 10^{-12}$	$8.551 \cdot 10^{-12}$	0
ctWIm	$2.927 \cdot 10^{-17}$	$1.059 \cdot 10^{-17}$	0.6381	0.01062	0.01062	$-9.413 \cdot 10^{-8}$
ctWRe	-0.0048	-0.0048	$-1.667 \cdot 10^{-7}$	0.01074	0.01074	$-9.312 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$3.906 \cdot 10^{-27}$	$-7.156 \cdot 10^{-28}$	1.183	$1.929 \cdot 10^{-12}$	$1.929 \cdot 10^{-12}$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$5.011 \cdot 10^{-13}$	$5.011 \cdot 10^{-13}$	$9.978 \cdot 10^{-8}$	$1.644 \cdot 10^{-12}$	$1.644 \cdot 10^{-12}$	$-6.084 \cdot 10^{-8}$
cutbd1Im	$8.759 \cdot 10^{-27}$	$8.759 \cdot 10^{-27}$	$-4.567 \cdot 10^{-8}$	$9.923 \cdot 10^{-21}$	$9.923 \cdot 10^{-21}$	0
cutbd1Re	$-5.229 \cdot 10^{-23}$	$-5.229 \cdot 10^{-23}$	$1.912 \cdot 10^{-8}$	$6.459 \cdot 10^{-20}$	$6.459 \cdot 10^{-20}$	0
cutbd8Im	$1.168 \cdot 10^{-26}$	$1.168 \cdot 10^{-26}$	0	$1.521 \cdot 10^{-20}$	$1.521 \cdot 10^{-20}$	0
cutbd8Re	$-6.972 \cdot 10^{-23}$	$-6.972 \cdot 10^{-23}$	0	$1.521 \cdot 10^{-20}$	$1.521 \cdot 10^{-20}$	0

sm	0	0	0	0.03958	0.03958	$-2.021 \cdot 10^{-7}$
----	---	---	---	---------	---------	------------------------

1.46 $\gamma W^+ \rightarrow z W^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	-0.00865	-0.00865	$1.156 \cdot 10^{-7}$	0.002591	0.002591	$1.93 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.702 \cdot 10^{-15}$	$7.845 \cdot 10^{-16}$	0.539	0.2238	0.2238	$2.681 \cdot 10^{-7}$
cHW	0.06598	0.06598	$1.667 \cdot 10^{-7}$	0.1304	0.1304	$3.067 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.124	0.124	$-8.064 \cdot 10^{-8}$	0.8929	0.8929	$-2.352 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.473 \cdot 10^{-15}$	$-1.702 \cdot 10^{-15}$	-0.156	1.553	1.553	$-2.576 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.785 \cdot 10^{-17}$	$1.002 \cdot 10^{-16}$	6.611	0.06078	0.06078	$2.468 \cdot 10^{-7}$
cW	-0.01742	-0.01742	$2.296 \cdot 10^{-7}$	3.933	3.933	$1.526 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$1.356 \cdot 10^{-14}$	$-1.323 \cdot 10^{-14}$	1.975	3.934	3.934	$1.525 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.2787	0.2787	$3.589 \cdot 10^{-8}$

1.47 $\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-5.985 \cdot 10^{-13}$	$-5.985 \cdot 10^{-13}$	0	$9.096 \cdot 10^{-15}$	$9.096 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	-0.001782	-0.001782	$1.123 \cdot 10^{-7}$	$4.604 \cdot 10^{-5}$	$4.604 \cdot 10^{-5}$	$2.389 \cdot 10^{-7}$
cHe22	-0.0004833	-0.0004833	$7.656 \cdot 10^{-7}$	$9.559 \cdot 10^{-6}$	$9.559 \cdot 10^{-6}$	$5.021 \cdot 10^{-7}$
cHe33	$-4.418 \cdot 10^{-5}$	$-4.418 \cdot 10^{-5}$	$3.259 \cdot 10^{-6}$	$9.08 \cdot 10^{-6}$	$9.08 \cdot 10^{-6}$	$-1.542 \cdot 10^{-7}$
cHl122	$-6.903 \cdot 10^{-5}$	$-6.903 \cdot 10^{-5}$	$2.883 \cdot 10^{-6}$	$8.962 \cdot 10^{-6}$	$8.962 \cdot 10^{-6}$	$3.571 \cdot 10^{-7}$
cHl133	0.001132	0.001132	$-3.532 \cdot 10^{-7}$	$1.844 \cdot 10^{-5}$	$1.844 \cdot 10^{-5}$	$-5.966 \cdot 10^{-7}$
cHl322	0.0009211	0.0009211	$-3.257 \cdot 10^{-7}$	$1.536 \cdot 10^{-5}$	$1.536 \cdot 10^{-5}$	$-5.858 \cdot 10^{-7}$
cHl333	-0.0004648	-0.0004648	$7.1 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-5}$	$1.434 \cdot 10^{-5}$	$6.975 \cdot 10^{-7}$
ceBIm22	$8.864 \cdot 10^{-21}$	$1.019 \cdot 10^{-20}$	-0.1493	0.009657	0.009657	$3.521 \cdot 10^{-7}$

ceBIm33	$1.6 \cdot 10^{-21}$	$3.098 \cdot 10^{-21}$	-0.9367	0.009683	0.009683	$3.615 \cdot 10^{-7}$
ceBRe22	$6.879 \cdot 10^{-6}$	$6.879 \cdot 10^{-6}$	$4.652 \cdot 10^{-7}$	0.008782	0.008782	$3.644 \cdot 10^{-7}$
ceBRe33	$8.782 \cdot 10^{-5}$	$8.782 \cdot 10^{-5}$	$5.238 \cdot 10^{-7}$	0.00128	0.00128	$3.906 \cdot 10^{-7}$
ceHIm22	$-7.553 \cdot 10^{-26}$	$-1.785 \cdot 10^{-25}$	-1.364	$9.878 \cdot 10^{-8}$	$9.878 \cdot 10^{-8}$	0
ceHIm33	$-1.689 \cdot 10^{-26}$	$6.132 \cdot 10^{-27}$	1.363	$3.493 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-10}$	0
ceHRe22	$-2.021 \cdot 10^{-9}$	$-2.021 \cdot 10^{-9}$	0	$9.878 \cdot 10^{-8}$	$9.878 \cdot 10^{-8}$	0
ceHRe33	$-1.201 \cdot 10^{-10}$	$-1.201 \cdot 10^{-10}$	0	$3.492 \cdot 10^{-10}$	$3.492 \cdot 10^{-10}$	0
ceWIm22	$7.198 \cdot 10^{-22}$	$4.83 \cdot 10^{-22}$	0.329	0.000978	0.000978	$-1.022 \cdot 10^{-7}$
ceWIm33	$1.898 \cdot 10^{-22}$	$2.083 \cdot 10^{-22}$	-0.09725	0.006347	0.006347	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
ceWRe22	$-6.396 \cdot 10^{-6}$	$-6.396 \cdot 10^{-6}$	$-4.69 \cdot 10^{-8}$	0.001184	0.001184	$-8.448 \cdot 10^{-8}$
ceWRe33	$-6.459 \cdot 10^{-5}$	$-6.459 \cdot 10^{-5}$	$1.548 \cdot 10^{-7}$	0.004498	0.004498	$-1.112 \cdot 10^{-7}$
cee2233	0.1943	0.1943	$3.603 \cdot 10^{-7}$	0.7566	0.7566	0
cle2233	0.119	0.119	$3.361 \cdot 10^{-7}$	0.933	0.933	0
cle2332	$1.255 \cdot 10^{-5}$	$1.255 \cdot 10^{-5}$	0	2	2	0
cle3322	0.03742	0.03742	$3.474 \cdot 10^{-7}$	0.2933	0.2933	0
c112233	0.05399	0.05399	0	0.1963	0.1963	0
c112332	0.144	0.144	0	0.5238	0.5238	0
sm	0	0	0	0.03207	0.03207	$3.43 \cdot 10^{-7}$

1.48 $\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	$1.068 \cdot 10^{-6}$	$1.068 \cdot 10^{-6}$	$9.365 \cdot 10^{-8}$	$2.739 \cdot 10^{-8}$	$2.739 \cdot 10^{-8}$	$2.556 \cdot 10^{-7}$
cH1133	$-2.524 \cdot 10^{-6}$	$-2.524 \cdot 10^{-6}$	0	$1.53 \cdot 10^{-7}$	$1.53 \cdot 10^{-7}$	0
cH1333	0.001641	0.001641	0	$9.946 \cdot 10^{-5}$	$9.946 \cdot 10^{-5}$	0
c113333	-0.003873	-0.003873	0	0.3602	0.3602	0
sm	0	0	0	0.0007309	0.0007309	0

1.49 $\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	0.001177	0.001177	$8.496 \cdot 10^{-8}$	$3.019 \cdot 10^{-5}$	$3.019 \cdot 10^{-5}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$
cH1111	-0.0004434	-0.0004434	0	$1.344 \cdot 10^{-5}$	$1.344 \cdot 10^{-5}$	0
cH1122	-0.0002789	-0.0002789	0	$8.455 \cdot 10^{-6}$	$8.455 \cdot 10^{-6}$	0
cH1311	0.0002789	0.0002789	0	$8.455 \cdot 10^{-6}$	$8.455 \cdot 10^{-6}$	0
cH1322	0.0009719	0.0009719	0	$2.946 \cdot 10^{-5}$	$2.946 \cdot 10^{-5}$	0
c111122	0.05289	0.05289	0	0.1912	0.1912	0
c111221	0.2011	0.2011	0	0.7271	0.7271	0
sm	0	0	0	0.01391	0.01391	0

1.50 $b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-7.671 \cdot 10^{-7}$	$-7.671 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-7}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-1.87 \cdot 10^{-24}$	$-1.109 \cdot 10^{-23}$	-4.929	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-2.212 \cdot 10^{-7}$	$-2.212 \cdot 10^{-7}$	$6.329 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.167 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-2.3 \cdot 10^{-5}$	$-2.3 \cdot 10^{-5}$	$6.086 \cdot 10^{-7}$	$2.731 \cdot 10^{-6}$	$2.731 \cdot 10^{-6}$	$3.661 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.032 \cdot 10^{-24}$	$6.119 \cdot 10^{-24}$	-4.929	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.323 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-2.883 \cdot 10^{-24}$	$1.973 \cdot 10^{-24}$	1.684	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.014 \cdot 10^{-7}$
cbBIm	$3.784 \cdot 10^{-22}$	$-2.818 \cdot 10^{-22}$	1.745	0.002028	0.002028	$1.479 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$7.75 \cdot 10^{-6}$	$7.75 \cdot 10^{-6}$	$3.226 \cdot 10^{-7}$	0.002028	0.002028	$1.479 \cdot 10^{-7}$
cbWIm	$2.695 \cdot 10^{-22}$	$2.583 \cdot 10^{-22}$	0.04152	0.0006181	0.0006181	$5.987 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$-4.392 \cdot 10^{-6}$	$-4.392 \cdot 10^{-6}$	$5.465 \cdot 10^{-7}$	0.0006181	0.0006181	$5.986 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$8.368 \cdot 10^{-5}$	$8.368 \cdot 10^{-5}$	$5.019 \cdot 10^{-7}$

1.51 $b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-1.11 \cdot 10^{-12}$	$-1.11 \cdot 10^{-12}$	0	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	0
cHQ1	$6.685 \cdot 10^{-5}$	$6.685 \cdot 10^{-5}$	$-1.197 \cdot 10^{-7}$	$2.901 \cdot 10^{-6}$	$2.901 \cdot 10^{-6}$	$2.068 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	0.0001367	0.0001367	$-4.389 \cdot 10^{-7}$	$3.602 \cdot 10^{-6}$	$3.602 \cdot 10^{-6}$	$-4.165 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$7.672 \cdot 10^{-6}$	$7.672 \cdot 10^{-6}$	$1.851 \cdot 10^{-6}$	$7.658 \cdot 10^{-6}$	$7.658 \cdot 10^{-6}$	$2.481 \cdot 10^{-7}$
cHbq	$6.103 \cdot 10^{-5}$	$6.103 \cdot 10^{-5}$	$4.916 \cdot 10^{-8}$	$6.417 \cdot 10^{-6}$	$6.417 \cdot 10^{-6}$	$-6.389 \cdot 10^{-7}$
cHe22	$-4.646 \cdot 10^{-5}$	$-4.646 \cdot 10^{-5}$	$3.444 \cdot 10^{-7}$	$6.811 \cdot 10^{-6}$	$6.811 \cdot 10^{-6}$	$-1.321 \cdot 10^{-7}$
cH1122	$-1.579 \cdot 10^{-5}$	$-1.579 \cdot 10^{-5}$	$7.6 \cdot 10^{-7}$	$5.531 \cdot 10^{-7}$	$5.531 \cdot 10^{-7}$	$6.69 \cdot 10^{-7}$
cH1322	0.0001923	0.0001923	$-2.08 \cdot 10^{-7}$	$7.314 \cdot 10^{-6}$	$7.314 \cdot 10^{-6}$	$-1.231 \cdot 10^{-7}$
cQe22	-0.01402	-0.01402	$3.567 \cdot 10^{-7}$	0.3214	0.3214	0
cQ1122	0.008436	0.008436	$-1.66 \cdot 10^{-7}$	0.04442	0.04442	0
cQ1322	0.01048	0.01048	$-1.909 \cdot 10^{-7}$	0.05516	0.05516	0
cbBIm	$9.393 \cdot 10^{-20}$	$9.39 \cdot 10^{-20}$	0.0002877	0.002982	0.002982	$3.689 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$2.083 \cdot 10^{-5}$	$2.083 \cdot 10^{-5}$	$1.92 \cdot 10^{-7}$	0.003129	0.003129	$3.516 \cdot 10^{-7}$
cbHIm	$1.346 \cdot 10^{-27}$	$-2.266 \cdot 10^{-27}$	2.683	$1.164 \cdot 10^{-10}$	$1.164 \cdot 10^{-10}$	0
cbHRe	$-9.152 \cdot 10^{-11}$	$-9.152 \cdot 10^{-11}$	0	$1.164 \cdot 10^{-10}$	$1.164 \cdot 10^{-10}$	0
cbWIm	$-2.383 \cdot 10^{-20}$	$-1.125 \cdot 10^{-20}$	0.5279	0.001987	0.001987	$-1.006 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$-1.433 \cdot 10^{-5}$	$-1.433 \cdot 10^{-5}$	$2.093 \cdot 10^{-7}$	0.0001529	0.0001529	$-1.308 \cdot 10^{-7}$
cbe22	0.004721	0.004721	$3.601 \cdot 10^{-7}$	0.05516	0.05516	0
cb122	0.001451	0.001451	$3.446 \cdot 10^{-7}$	0.0341	0.0341	0
ceBIm22	$1.56 \cdot 10^{-25}$	$-2.571 \cdot 10^{-24}$	17.48	0.0003512	0.0003512	$3.701 \cdot 10^{-7}$
ceBRe22	$1.79 \cdot 10^{-7}$	$1.79 \cdot 10^{-7}$	$5.588 \cdot 10^{-7}$	$6.567 \cdot 10^{-5}$	$6.567 \cdot 10^{-5}$	$3.502 \cdot 10^{-7}$
ceHIm22	$-8.634 \cdot 10^{-26}$	$2.038 \cdot 10^{-26}$	1.236	$1.822 \cdot 10^{-7}$	$1.822 \cdot 10^{-7}$	0
ceHRe22	$-3.64 \cdot 10^{-9}$	$-3.64 \cdot 10^{-9}$	0	$1.822 \cdot 10^{-7}$	$1.822 \cdot 10^{-7}$	0
ceWIm22	$-2.02 \cdot 10^{-23}$	$-4.35 \cdot 10^{-24}$	0.7847	0.002005	0.002005	$-9.976 \cdot 10^{-8}$
ceWRe22	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$3.458 \cdot 10^{-7}$	0.0001535	0.0001535	$-6.516 \cdot 10^{-8}$

clebQIm22	$3.291 \cdot 10^{-22}$	$4.232 \cdot 10^{-22}$	-0.286
clebQRe22	$-4.876 \cdot 10^{-6}$	$-4.876 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0

0.1667	0.1667	0
0.1667	0.1667	0
0.0002993	0.0002993	$7.015 \cdot 10^{-7}$

1.52 $b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHQ1	0.0004445	0.0004445	$-6.749 \cdot 10^{-8}$
cHQ3	$3.387 \cdot 10^{-5}$	$3.387 \cdot 10^{-5}$	$-8.858 \cdot 10^{-8}$
cHWB	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$3.603 \cdot 10^{-7}$
cHbq	$-8.539 \cdot 10^{-5}$	$-8.539 \cdot 10^{-5}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$
cH1111	-0.0001497	-0.0001497	$-6.682 \cdot 10^{-8}$
cH1311	0.0002823	0.0002823	$-1.063 \cdot 10^{-7}$
cQ1111	-0.04158	-0.04158	$-7.215 \cdot 10^{-8}$
cQ1311	0.03966	0.03966	$-7.565 \cdot 10^{-8}$
cbBIm	$3.614 \cdot 10^{-22}$	$-6.467 \cdot 10^{-21}$	18.9
cbBRe	$-3.243 \cdot 10^{-5}$	$-3.243 \cdot 10^{-5}$	$9.25 \cdot 10^{-8}$
cbWIm	$1.318 \cdot 10^{-20}$	$1.304 \cdot 10^{-20}$	0.0106
cbWRe	$-1.805 \cdot 10^{-7}$	$-1.805 \cdot 10^{-7}$	$-2.704 \cdot 10^{-5}$
cb111	0.003553	0.003553	$3.659 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.596 \cdot 10^{-5}$	$1.596 \cdot 10^{-5}$	0
	$1.216 \cdot 10^{-6}$	$1.216 \cdot 10^{-6}$	0
	$1.507 \cdot 10^{-6}$	$1.507 \cdot 10^{-6}$	$2.653 \cdot 10^{-7}$
	$1.662 \cdot 10^{-5}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	0
	$4.537 \cdot 10^{-6}$	$4.537 \cdot 10^{-6}$	$-1.102 \cdot 10^{-7}$
	$8.556 \cdot 10^{-6}$	$8.556 \cdot 10^{-6}$	$-1.169 \cdot 10^{-7}$
	0.178	0.178	0
	0.1698	0.1698	0
	0.0006578	0.0006578	$3.649 \cdot 10^{-7}$
	0.0003799	0.0003799	$3.685 \cdot 10^{-7}$
	0.002154	0.002154	$-1.392 \cdot 10^{-7}$
	0.001148	0.001148	$-8.708 \cdot 10^{-8}$
	0.08252	0.08252	0
	0.0002228	0.0002228	$2.693 \cdot 10^{-7}$

1.53 $b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	0.0002191	0.0002191	0
cHQ1	-0.0003754	-0.0003754	$-1.865 \cdot 10^{-7}$

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.444 \cdot 10^{-10}$	$1.444 \cdot 10^{-10}$	0
	$9.77 \cdot 10^{-6}$	$9.77 \cdot 10^{-6}$	$4.606 \cdot 10^{-7}$

cHQ3	0.1282	0.1282	$-5.46 \cdot 10^{-7}$	0.04564	0.04564	$-1.096 \cdot 10^{-7}$
cHWB	-0.002742	-0.002742	$1.094 \cdot 10^{-7}$	$5.559 \cdot 10^{-5}$	$5.559 \cdot 10^{-5}$	$2.518 \cdot 10^{-7}$
cHbq	0.05263	0.05263	$2.09 \cdot 10^{-7}$	0.0377	0.0377	$-7.957 \cdot 10^{-8}$
cQQ1	-0.9608	-0.9608	$-1.041 \cdot 10^{-8}$	2.923	2.923	0
cQQ8	-0.001067	-0.001067	0	0.01165	0.01165	0
cQb1	0.00654	0.00654	$3.823 \cdot 10^{-7}$	3.649	3.649	0
cQb8	-29.7	-29.7	0	0.4453	0.4453	0
cbBIm	$-2.859 \cdot 10^{-17}$	$3.059 \cdot 10^{-17}$	2.07	0.1867	0.1867	$3.75 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	0.0004414	0.0004414	$1.812 \cdot 10^{-7}$	0.002288	0.002288	$3.496 \cdot 10^{-7}$
cbGIm	$2.423 \cdot 10^{-18}$	$3.088 \cdot 10^{-18}$	-0.2745	1.053	1.053	0
cbGRe	-0.1195	-0.1195	0	8.342	8.342	0
cbHIm	$-6.315 \cdot 10^{-19}$	$-6.315 \cdot 10^{-19}$	$1.713 \cdot 10^{-5}$	$2.282 \cdot 10^{-6}$	$2.282 \cdot 10^{-6}$	0
cbHRe	0.00384	0.00384	0	$4.939 \cdot 10^{-6}$	$4.939 \cdot 10^{-6}$	0
cbWIm	$-7.295 \cdot 10^{-18}$	$-3.255 \cdot 10^{-18}$	0.5538	0.01168	0.01168	$-8.56 \cdot 10^{-8}$
cbWRe	0.08425	0.08425	$-7.122 \cdot 10^{-8}$	0.8566	0.8566	$-9.339 \cdot 10^{-8}$
cbb	-67.21	-67.21	0	9.911	9.911	0
sm	0	0	0	961.7	961.7	0

1.54 $b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-6.503 \cdot 10^{-15}$	$-6.503 \cdot 10^{-15}$	0	$9.831 \cdot 10^{-17}$	$9.831 \cdot 10^{-17}$	0
cHQ1	0.0006301	0.0006301	$-1.587 \cdot 10^{-7}$	$2.051 \cdot 10^{-5}$	$2.051 \cdot 10^{-5}$	$-1.462 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	0.0007459	0.0007459	$-1.609 \cdot 10^{-7}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.0001945	0.0001945	$5.141 \cdot 10^{-8}$	$3.818 \cdot 10^{-6}$	$3.818 \cdot 10^{-6}$	$2.619 \cdot 10^{-7}$
cHbq	$-2.89 \cdot 10^{-5}$	$-2.89 \cdot 10^{-5}$	$6.92 \cdot 10^{-7}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.819 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-2.892 \cdot 10^{-5}$	$-2.892 \cdot 10^{-5}$	$6.569 \cdot 10^{-7}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.82 \cdot 10^{-7}$
cHj1	0.0007459	0.0007459	$-1.609 \cdot 10^{-7}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$

cHj3	$9.315 \cdot 10^{-5}$	$9.315 \cdot 10^{-5}$	$-5.368 \cdot 10^{-8}$	$3.658 \cdot 10^{-6}$	$3.658 \cdot 10^{-6}$	$8.201 \cdot 10^{-8}$
cQd1	-0.0003565	-0.0003565	$3.647 \cdot 10^{-7}$	0.02455	0.02455	0
cQd8	0.01172	0.01172	0	0.003953	0.003953	0
cQj11	0.01157	0.01157	$-8.644 \cdot 10^{-8}$	0.05282	0.05282	0
cQj18	0.3161	0.3161	0	0.1067	0.1067	0
cQj31	0.07729	0.07729	$-9.057 \cdot 10^{-8}$	0.3529	0.3529	0
cQj38	0.03479	0.03479	0	0.01174	0.01174	0
cbBIm	$-3.948 \cdot 10^{-20}$	$-3.954 \cdot 10^{-20}$	-0.001719	0.00092	0.00092	$3.587 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$-1.93 \cdot 10^{-5}$	$-1.93 \cdot 10^{-5}$	$-5.182 \cdot 10^{-8}$	0.001011	0.001011	$3.958 \cdot 10^{-7}$
cbGIm	$-2.297 \cdot 10^{-26}$	$-9.189 \cdot 10^{-26}$	-3.001	0.01845	0.01845	0
cbGRe	-0.004666	-0.004666	0	0.03365	0.03365	0
cbHIm	$1.013 \cdot 10^{-28}$	$4.639 \cdot 10^{-29}$	0.542	$6.823 \cdot 10^{-13}$	$6.823 \cdot 10^{-13}$	0
cbHRe	$-5.436 \cdot 10^{-13}$	$-5.436 \cdot 10^{-13}$	0	$6.822 \cdot 10^{-13}$	$6.822 \cdot 10^{-13}$	0
cbWIm	$-1.083 \cdot 10^{-19}$	$-2.123 \cdot 10^{-19}$	-0.96	0.004576	0.004576	$-1.093 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	-0.0001727	-0.0001727	$-1.158 \cdot 10^{-7}$	0.003471	0.003471	$-1.152 \cdot 10^{-7}$
cbd1	0.002598	0.002598	$3.849 \cdot 10^{-7}$	0.09107	0.09107	0
cbd8	0.4649	0.4649	0	0.1569	0.1569	0
cbj1	-0.001369	-0.001369	$3.653 \cdot 10^{-7}$	0.09439	0.09439	0
cbj8	0.1085	0.1085	0	0.03662	0.03662	0
cdBIm	$-2.878 \cdot 10^{-29}$	$-6.24 \cdot 10^{-29}$	-1.168	$6.686 \cdot 10^{-13}$	$6.686 \cdot 10^{-13}$	$3.59 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-3.139 \cdot 10^{-13}$	$-3.139 \cdot 10^{-13}$	$3.185 \cdot 10^{-8}$	$6.619 \cdot 10^{-13}$	$6.619 \cdot 10^{-13}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-2.106 \cdot 10^{-27}$	$-2.03 \cdot 10^{-27}$	0.03609	$2.421 \cdot 10^{-11}$	$2.421 \cdot 10^{-11}$	0
cdGRe	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	0	$2.659 \cdot 10^{-11}$	$2.659 \cdot 10^{-11}$	0
cdHIm	$6.463 \cdot 10^{-32}$	$-3.216 \cdot 10^{-31}$	5.976	$3.933 \cdot 10^{-16}$	$3.933 \cdot 10^{-16}$	0
cdHRe	$-1.305 \cdot 10^{-14}$	$-1.305 \cdot 10^{-14}$	0	$3.933 \cdot 10^{-16}$	$3.933 \cdot 10^{-16}$	0
cdWIm	$-1.227 \cdot 10^{-28}$	$-1.727 \cdot 10^{-28}$	-0.4073	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$-1.215 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.59 \cdot 10^{-12}$	$-1.59 \cdot 10^{-12}$	$-1.887 \cdot 10^{-7}$	$3.919 \cdot 10^{-12}$	$3.919 \cdot 10^{-12}$	$-1.276 \cdot 10^{-7}$
cjQbd1Im	$1.518 \cdot 10^{-27}$	$4.412 \cdot 10^{-28}$	0.7094	$1.439 \cdot 10^{-9}$	$1.439 \cdot 10^{-9}$	0
cjQbd1Re	$1.237 \cdot 10^{-11}$	$1.237 \cdot 10^{-11}$	0	$1.439 \cdot 10^{-9}$	$1.439 \cdot 10^{-9}$	0

cjQbd8Im	$1.795 \cdot 10^{-27}$	$2.378 \cdot 10^{-27}$	-0.3249	$3.198 \cdot 10^{-10}$	$3.198 \cdot 10^{-10}$	0
cjQbd8Re	$1.52 \cdot 10^{-11}$	$1.52 \cdot 10^{-11}$	0	$3.198 \cdot 10^{-10}$	$3.198 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.7223	0.7223	0

1.55 $b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-5.136 \cdot 10^{-6}$	$-5.136 \cdot 10^{-6}$	0	$1.185 \cdot 10^{-7}$	$1.185 \cdot 10^{-7}$	0
cHQ1	-0.001518	-0.001518	$2.635 \cdot 10^{-7}$	$1.625 \cdot 10^{-6}$	$1.625 \cdot 10^{-6}$	$7.384 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	0.01389	0.01389	$-7.201 \cdot 10^{-8}$	0.004739	0.004739	$-4.22 \cdot 10^{-8}$
cHWB	-0.001275	-0.001275	$7.846 \cdot 10^{-8}$	$1.87 \cdot 10^{-5}$	$1.87 \cdot 10^{-5}$	$2.674 \cdot 10^{-7}$
cHbq	$-8.791 \cdot 10^{-5}$	$-8.791 \cdot 10^{-5}$	$7.053 \cdot 10^{-7}$	$5.402 \cdot 10^{-6}$	$5.402 \cdot 10^{-6}$	$4.258 \cdot 10^{-7}$
cHt	-0.0007758	-0.0007758	$-1.934 \cdot 10^{-7}$	$2.272 \cdot 10^{-6}$	$2.272 \cdot 10^{-6}$	$4.402 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$3.008 \cdot 10^{-20}$	$-1.284 \cdot 10^{-20}$	1.427	0.0006573	0.0006573	$-6.085 \cdot 10^{-8}$
cHtbRe	0.0005946	0.0005946	$-1.682 \cdot 10^{-8}$	0.00117	0.00117	$-8.544 \cdot 10^{-8}$
cQQ1	-0.05027	-0.05027	$-7.956 \cdot 10^{-8}$	0.1421	0.1421	0
cQQ8	-1.225	-1.225	$-1.633 \cdot 10^{-7}$	0.6329	0.6329	0
cQb1	-0.003878	-0.003878	$3.352 \cdot 10^{-7}$	0.1498	0.1498	0
cQb8	0.05275	0.05275	0	0.01118	0.01118	0
cQt1	-0.1485	-0.1485	0	0.1498	0.1498	0
cQt8	0.1265	0.1265	0	0.1716	0.1716	0
cQtQb1Im	$7.502 \cdot 10^{-19}$	$6.514 \cdot 10^{-19}$	0.1317	0.524	0.524	0
cQtQb1Re	-0.0171	-0.0171	0	0.4889	0.4889	0
cQtQb8Im	$-1.033 \cdot 10^{-20}$	$-1.39 \cdot 10^{-19}$	-12.45	0.09466	0.09466	0
cQtQb8Re	0.002698	0.002698	0	0.1108	0.1108	0
cbBIm	$-1.338 \cdot 10^{-20}$	$2.477 \cdot 10^{-20}$	2.851	0.002857	0.002857	$3.5 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$4.525 \cdot 10^{-5}$	$4.525 \cdot 10^{-5}$	$-6.63 \cdot 10^{-8}$	0.00182	0.00182	$3.297 \cdot 10^{-7}$
cbGIm	$5.207 \cdot 10^{-20}$	$-1.242 \cdot 10^{-20}$	1.238	0.02094	0.02094	0

cbGRe	-0.004581	-0.004581	0	0.03233	0.03233	0
cbHIm	$3.802 \cdot 10^{-20}$	$1.694 \cdot 10^{-20}$	0.5544	0.0008223	0.0008223	0
cbHRe	-0.0004251	-0.0004251	0	0.0008222	0.0008222	0
cbWIm	$-7.409 \cdot 10^{-18}$	$4.978 \cdot 10^{-18}$	1.672	0.01355	0.01355	$-7.38 \cdot 10^{-8}$
cbWRe	-0.008982	-0.008982	$-2.227 \cdot 10^{-8}$	0.3587	0.3587	$-1.115 \cdot 10^{-7}$
ctBIm	$-2.67 \cdot 10^{-19}$	$-9.44 \cdot 10^{-20}$	0.6464	0.0004423	0.0004423	$3.617 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	0.02168	0.02168	$9.223 \cdot 10^{-8}$	0.0004415	0.0004415	$3.624 \cdot 10^{-7}$
ctGIm	$-6.322 \cdot 10^{-18}$	$5.435 \cdot 10^{-18}$	1.86	0.03312	0.03312	0
ctGRe	-0.1032	-0.1032	$9.694 \cdot 10^{-8}$	0.04418	0.04418	0
ctHIm	$-2.529 \cdot 10^{-22}$	$-3.095 \cdot 10^{-22}$	-0.2238	$5.466 \cdot 10^{-7}$	$5.466 \cdot 10^{-7}$	0
ctHRe	$-1.019 \cdot 10^{-5}$	$-1.019 \cdot 10^{-5}$	0	$4.813 \cdot 10^{-7}$	$4.813 \cdot 10^{-7}$	0
ctWIm	$5.147 \cdot 10^{-17}$	$-1.177 \cdot 10^{-17}$	1.229	0.06961	0.06961	$-1.006 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	1.512	1.512	$-6.615 \cdot 10^{-8}$	1.352	1.352	$-7.397 \cdot 10^{-8}$
ctb1	-0.02185	-0.02185	$3.661 \cdot 10^{-7}$	0.3758	0.3758	0
ctb8	0.5803	0.5803	0	0.1892	0.1892	0
sm	0	0	0	0.7332	0.7332	$-9.547 \cdot 10^{-8}$

1.56 $b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.378 \cdot 10^{-15}$	$-1.378 \cdot 10^{-15}$	0	$2.103 \cdot 10^{-17}$	$2.103 \cdot 10^{-17}$	0
cHQ1	0.0009394	0.0009394	$-2.768 \cdot 10^{-7}$	$2.658 \cdot 10^{-5}$	$2.658 \cdot 10^{-5}$	$-3.386 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	0.001133	0.001133	$-2.649 \cdot 10^{-7}$	$3.198 \cdot 10^{-5}$	$3.198 \cdot 10^{-5}$	$-3.439 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$2.396 \cdot 10^{-6}$	$2.396 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-7}$	$2.986 \cdot 10^{-8}$	$2.986 \cdot 10^{-8}$	$2.344 \cdot 10^{-7}$
cHbq	$2.853 \cdot 10^{-5}$	$2.853 \cdot 10^{-5}$	$-3.505 \cdot 10^{-8}$	$1.745 \cdot 10^{-5}$	$1.745 \cdot 10^{-5}$	$-2.866 \cdot 10^{-7}$
cHj1	-0.001389	-0.001389	$-2.161 \cdot 10^{-7}$	$4.808 \cdot 10^{-5}$	$4.808 \cdot 10^{-5}$	$-1.248 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.0001663	0.0001663	$-1.804 \cdot 10^{-7}$	$6.754 \cdot 10^{-6}$	$6.754 \cdot 10^{-6}$	$-2.961 \cdot 10^{-8}$
cHu	0.0001601	0.0001601	$2.498 \cdot 10^{-7}$	$3.874 \cdot 10^{-5}$	$3.874 \cdot 10^{-5}$	$-1.291 \cdot 10^{-7}$

cQj11	-0.02459	-0.02459	$-1.22 \cdot 10^{-7}$	0.1203	0.1203	0
cQj18	0.6317	0.6317	0	0.2132	0.2132	0
cQj31	0.1913	0.1913	$-1.568 \cdot 10^{-7}$	0.9358	0.9358	0
cQj38	-0.0792	-0.0792	0	0.02672	0.02672	0
cQu1	0.01241	0.01241	$3.224 \cdot 10^{-7}$	0.4267	0.4267	0
cQu8	0.0002902	0.0002902	0	$9.406 \cdot 10^{-5}$	$9.406 \cdot 10^{-5}$	0
cQujb1Im	$-4.138 \cdot 10^{-32}$	$-4.769 \cdot 10^{-32}$	-0.1525	$5.066 \cdot 10^{-14}$	$5.066 \cdot 10^{-14}$	0
cQujb1Re	$2.612 \cdot 10^{-13}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	0	$5.066 \cdot 10^{-14}$	$5.066 \cdot 10^{-14}$	0
cQujb8Im	$4.883 \cdot 10^{-30}$	$1.48 \cdot 10^{-29}$	-2.03	$5.549 \cdot 10^{-13}$	$5.549 \cdot 10^{-13}$	0
cQujb8Re	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	0	$5.549 \cdot 10^{-13}$	$5.549 \cdot 10^{-13}$	0
cbBIm	$-3.439 \cdot 10^{-20}$	$-7.174 \cdot 10^{-20}$	-1.086	0.00217	0.00217	$3.686 \cdot 10^{-7}$
cbBRe	$6.46 \cdot 10^{-5}$	$6.46 \cdot 10^{-5}$	$3.096 \cdot 10^{-7}$	0.001421	0.001421	$3.52 \cdot 10^{-7}$
cbGIm	$1.723 \cdot 10^{-26}$	$-2.298 \cdot 10^{-26}$	2.333	0.003989	0.003989	0
cbGRe	-0.004666	-0.004666	0	0.02358	0.02358	0
cbHIm	$6.041 \cdot 10^{-30}$	$7.711 \cdot 10^{-31}$	0.8724	$1.46 \cdot 10^{-13}$	$1.46 \cdot 10^{-13}$	0
cbHRe	$-1.159 \cdot 10^{-13}$	$-1.159 \cdot 10^{-13}$	0	$1.46 \cdot 10^{-13}$	$1.46 \cdot 10^{-13}$	0
cbWIm	$2.637 \cdot 10^{-19}$	$1.68 \cdot 10^{-19}$	0.3627	0.005841	0.005841	$-1.027 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$-6.545 \cdot 10^{-5}$	$-6.545 \cdot 10^{-5}$	$-1.07 \cdot 10^{-7}$	0.005293	0.005293	$-1.134 \cdot 10^{-7}$
cbj1	$-9.494 \cdot 10^{-6}$	$-9.494 \cdot 10^{-6}$	$1.791 \cdot 10^{-7}$	0.0004232	0.0004232	0
cbj8	0.000714	0.000714	0	0.0002371	0.0002371	0
cbu1	-0.05474	-0.05474	$3.654 \cdot 10^{-7}$	0.9593	0.9593	0
cbu8	0.009659	0.009659	0	0.003256	0.003256	0
cjuQb1Im	$4.487 \cdot 10^{-28}$	$1.794 \cdot 10^{-28}$	0.6001	$7.696 \cdot 10^{-11}$	$7.696 \cdot 10^{-11}$	0
cjuQb1Re	$-3.729 \cdot 10^{-12}$	$-3.729 \cdot 10^{-12}$	0	$7.696 \cdot 10^{-11}$	$7.696 \cdot 10^{-11}$	0
cjuQb8Im	$3.904 \cdot 10^{-29}$	$3.904 \cdot 10^{-29}$	$5.635 \cdot 10^{-7}$	$1.71 \cdot 10^{-11}$	$1.71 \cdot 10^{-11}$	0
cjuQb8Re	$6.242 \cdot 10^{-14}$	$6.242 \cdot 10^{-14}$	0	$1.71 \cdot 10^{-11}$	$1.71 \cdot 10^{-11}$	0
cuBIm	$-2.125 \cdot 10^{-29}$	$-7.298 \cdot 10^{-30}$	0.6566	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$3.284 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-5.63 \cdot 10^{-15}$	$-5.63 \cdot 10^{-15}$	$7.478 \cdot 10^{-6}$	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$3.284 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-1.975 \cdot 10^{-28}$	$-2.329 \cdot 10^{-28}$	-0.1793	$2.615 \cdot 10^{-12}$	$2.615 \cdot 10^{-12}$	0

cuGRe	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	0	$5.568 \cdot 10^{-12}$	$5.568 \cdot 10^{-12}$	0
cuHIm	$-5.777 \cdot 10^{-34}$	$-2.29 \cdot 10^{-33}$	-2.963	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-2.782 \cdot 10^{-15}$	$-2.782 \cdot 10^{-15}$	0	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
cuWIm	$-2.902 \cdot 10^{-29}$	$1.637 \cdot 10^{-29}$	1.564	$3.845 \cdot 10^{-13}$	$3.845 \cdot 10^{-13}$	$-1.04 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$1.98 \cdot 10^{-5}$	$4.234 \cdot 10^{-13}$	$4.234 \cdot 10^{-13}$	$-9.448 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.5763	0.5763	0

1.57 $b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHQ3	0.0002034	0.0002034	$-1.966 \cdot 10^{-7}$	$6.166 \cdot 10^{-6}$	$6.166 \cdot 10^{-6}$	$-2.108 \cdot 10^{-7}$
cHl311	0.001454	0.001454	$-2.75 \cdot 10^{-7}$	$4.409 \cdot 10^{-5}$	$4.409 \cdot 10^{-5}$	$-2.041 \cdot 10^{-7}$
cHtbIm	$2.352 \cdot 10^{-23}$	$5.804 \cdot 10^{-25}$	0.9753	$1.343 \cdot 10^{-5}$	$1.343 \cdot 10^{-5}$	$-2.234 \cdot 10^{-7}$
cHtbRe	$-6.534 \cdot 10^{-7}$	$-6.534 \cdot 10^{-7}$	$-2.296 \cdot 10^{-7}$	$1.897 \cdot 10^{-7}$	$1.897 \cdot 10^{-7}$	$-2.108 \cdot 10^{-7}$
cQl311	0.2268	0.2268	$-8.819 \cdot 10^{-8}$	1.072	1.072	0
cbWIm	$-9.593 \cdot 10^{-20}$	$-1.861 \cdot 10^{-19}$	-0.9398	0.003555	0.003555	$-1.125 \cdot 10^{-7}$
cbWRe	$-6.66 \cdot 10^{-5}$	$-6.66 \cdot 10^{-5}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	0.004436	0.004436	$-1.127 \cdot 10^{-7}$
ceWIm11	$-1.876 \cdot 10^{-22}$	$1.645 \cdot 10^{-23}$	1.088	0.003059	0.003059	$-9.808 \cdot 10^{-8}$
ceWRe11	$-8.712 \cdot 10^{-9}$	$-8.712 \cdot 10^{-9}$	$-1.607 \cdot 10^{-7}$	0.004298	0.004298	$-1.163 \cdot 10^{-7}$
cleQt1Im11	$8.182 \cdot 10^{-11}$	$8.182 \cdot 10^{-11}$	$-4.889 \cdot 10^{-8}$	0.08333	0.08333	0
cleQt1Re11	$4.841 \cdot 10^{-7}$	$4.841 \cdot 10^{-7}$	0	0.08333	0.08333	0
cleQt3Im11	$-2.474 \cdot 10^{-10}$	$-2.474 \cdot 10^{-10}$	$-4.042 \cdot 10^{-8}$	0.847	0.847	0
cleQt3Re11	$-1.286 \cdot 10^{-6}$	$-1.286 \cdot 10^{-6}$	0	0.6561	0.6561	0
clebQIm11	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	$-4.946 \cdot 10^{-8}$	0.08333	0.08333	0
clebQRe11	$-1.213 \cdot 10^{-8}$	$-1.213 \cdot 10^{-8}$	0	0.08333	0.08333	0
ctWIm	$3.632 \cdot 10^{-18}$	$8.208 \cdot 10^{-18}$	-1.26	0.003833	0.003833	$-1.044 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	-0.004281	-0.004281	$-1.635 \cdot 10^{-7}$	0.003327	0.003327	$-1.202 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.003573	0.003573	$-2.239 \cdot 10^{-7}$

1.58 $c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-1.037 \cdot 10^{-13}$	$-1.037 \cdot 10^{-13}$	0	$1.549 \cdot 10^{-15}$	$1.549 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	-0.0002224	-0.0002224	$4.496 \cdot 10^{-7}$	$2.3 \cdot 10^{-5}$	$2.3 \cdot 10^{-5}$	$2.609 \cdot 10^{-7}$
cHe22	$1.391 \cdot 10^{-5}$	$1.391 \cdot 10^{-5}$	$-5.031 \cdot 10^{-7}$	$4.854 \cdot 10^{-6}$	$4.854 \cdot 10^{-6}$	$-2.678 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$5.295 \cdot 10^{-5}$	$5.295 \cdot 10^{-5}$	$7.176 \cdot 10^{-7}$	$4.952 \cdot 10^{-6}$	$4.952 \cdot 10^{-6}$	$7.069 \cdot 10^{-7}$
cHj3	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$-1.485 \cdot 10^{-6}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	$3.38 \cdot 10^{-7}$
cHl122	$6.61 \cdot 10^{-5}$	$6.61 \cdot 10^{-5}$	$-5.447 \cdot 10^{-7}$	$2.905 \cdot 10^{-6}$	$2.905 \cdot 10^{-6}$	$-6.884 \cdot 10^{-8}$
cHl322	$5.241 \cdot 10^{-5}$	$5.241 \cdot 10^{-5}$	$-6.869 \cdot 10^{-7}$	$2.702 \cdot 10^{-6}$	$2.702 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	0.0001254	0.0001254	$7.978 \cdot 10^{-7}$	$3.378 \cdot 10^{-6}$	$3.378 \cdot 10^{-6}$	$5.624 \cdot 10^{-7}$
ceBIm22	$4.971 \cdot 10^{-23}$	$5.337 \cdot 10^{-23}$	-0.07365	0.0003923	0.0003923	$3.569 \cdot 10^{-7}$
ceBRe22	$9.064 \cdot 10^{-7}$	$9.064 \cdot 10^{-7}$	$4.744 \cdot 10^{-7}$	0.00121	0.00121	$3.305 \cdot 10^{-7}$
ceHIm22	$6.648 \cdot 10^{-27}$	$-3.359 \cdot 10^{-28}$	1.051	$1.682 \cdot 10^{-8}$	$1.682 \cdot 10^{-8}$	0
ceHRe22	$-3.418 \cdot 10^{-10}$	$-3.418 \cdot 10^{-10}$	0	$1.682 \cdot 10^{-8}$	$1.682 \cdot 10^{-8}$	0
ceWIm22	$-5.079 \cdot 10^{-24}$	$2.463 \cdot 10^{-25}$	1.048	0.0001813	0.0001813	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
ceWRe22	$-1.001 \cdot 10^{-6}$	$-1.001 \cdot 10^{-6}$	$-9.985 \cdot 10^{-8}$	0.002117	0.002117	$-1.417 \cdot 10^{-7}$
ceu22	$-2.655 \cdot 10^{-5}$	$-2.655 \cdot 10^{-5}$	$3.39 \cdot 10^{-7}$	0.0001549	0.0001549	0
cje22	-0.0001079	-0.0001079	$3.708 \cdot 10^{-7}$	0.002568	0.002568	0
cleju1Im22	$-3.704 \cdot 10^{-25}$	$-9.218 \cdot 10^{-25}$	-1.489	$8.868 \cdot 10^{-6}$	$8.868 \cdot 10^{-6}$	0
cleju1Re22	$1.086 \cdot 10^{-8}$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	0	$8.868 \cdot 10^{-6}$	$8.868 \cdot 10^{-6}$	0
cleju3Im22	$6.373 \cdot 10^{-25}$	$-1.741 \cdot 10^{-25}$	1.273	$4.102 \cdot 10^{-5}$	$4.102 \cdot 10^{-5}$	0
cleju3Re22	$4.222 \cdot 10^{-8}$	$4.222 \cdot 10^{-8}$	0	0.0001299	0.0001299	0
clj122	$-3.606 \cdot 10^{-5}$	$-3.606 \cdot 10^{-5}$	$-5.546 \cdot 10^{-8}$	0.0001549	0.0001549	0
clj322	$3.606 \cdot 10^{-5}$	$3.606 \cdot 10^{-5}$	$-5.546 \cdot 10^{-8}$	0.0001549	0.0001549	0
clu22	-0.008712	-0.008712	$3.558 \cdot 10^{-7}$	0.1024	0.1024	0
cuBIm	$-1.227 \cdot 10^{-22}$	$-2.349 \cdot 10^{-22}$	-0.9145	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$3.148 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-1.211 \cdot 10^{-7}$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$	$4.129 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$3.778 \cdot 10^{-7}$

cuHIm	$1.508 \cdot 10^{-29}$	$4.207 \cdot 10^{-30}$	0.7209	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
cuHRe	$-2.047 \cdot 10^{-13}$	$-2.047 \cdot 10^{-13}$	$4.885 \cdot 10^{-8}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
cuWIm	$1.283 \cdot 10^{-23}$	$1.272 \cdot 10^{-23}$	0.008538	$3.653 \cdot 10^{-8}$	$3.653 \cdot 10^{-8}$	$-1.095 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.386 \cdot 10^{-7}$	$-1.386 \cdot 10^{-7}$	$-7.218 \cdot 10^{-8}$	$8.108 \cdot 10^{-8}$	$8.108 \cdot 10^{-8}$	$-1.11 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.001572	0.001572	$2.544 \cdot 10^{-7}$

1.59 $c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHj3	0.001346	0.001346	$-2.229 \cdot 10^{-7}$	$4.08 \cdot 10^{-5}$	$4.08 \cdot 10^{-5}$	$-2.206 \cdot 10^{-7}$
cHl333	$2.286 \cdot 10^{-5}$	$2.286 \cdot 10^{-5}$	$-2.187 \cdot 10^{-7}$	$6.93 \cdot 10^{-7}$	$6.93 \cdot 10^{-7}$	$-2.165 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-3.022 \cdot 10^{-31}$	$3.064 \cdot 10^{-31}$	2.014	$1.417 \cdot 10^{-17}$	$1.417 \cdot 10^{-17}$	$-2.117 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-2.248 \cdot 10^{-7}$	$6.345 \cdot 10^{-17}$	$6.345 \cdot 10^{-17}$	$-2.207 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-1.202 \cdot 10^{-24}$	$-7.187 \cdot 10^{-25}$	0.4024	$5.826 \cdot 10^{-10}$	$5.826 \cdot 10^{-10}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-3.249 \cdot 10^{-10}$	$-3.249 \cdot 10^{-10}$	$-1.847 \cdot 10^{-7}$	$7.978 \cdot 10^{-10}$	$7.978 \cdot 10^{-10}$	$-1.128 \cdot 10^{-7}$
ceWIm33	$3.917 \cdot 10^{-22}$	$7.525 \cdot 10^{-22}$	-0.9213	0.004257	0.004257	$-1.175 \cdot 10^{-7}$
ceWRe33	$-1.163 \cdot 10^{-5}$	$-1.163 \cdot 10^{-5}$	$-1.72 \cdot 10^{-7}$	0.002796	0.002796	$-1.073 \cdot 10^{-7}$
cledjIm33	$8.157 \cdot 10^{-14}$	$8.157 \cdot 10^{-14}$	$-4.904 \cdot 10^{-8}$	$2.378 \cdot 10^{-8}$	$2.378 \cdot 10^{-8}$	0
cledjRe33	$-4.869 \cdot 10^{-10}$	$-4.869 \cdot 10^{-10}$	0	$2.378 \cdot 10^{-8}$	$2.378 \cdot 10^{-8}$	0
cleju1Im33	$-1.522 \cdot 10^{-11}$	$-1.522 \cdot 10^{-11}$	$-6.569 \cdot 10^{-8}$	$4.434 \cdot 10^{-6}$	$4.434 \cdot 10^{-6}$	0
cleju1Re33	$9.022 \cdot 10^{-8}$	$9.022 \cdot 10^{-8}$	0	$4.434 \cdot 10^{-6}$	$4.434 \cdot 10^{-6}$	0
cleju3Im33	$-3.811 \cdot 10^{-11}$	$-3.811 \cdot 10^{-11}$	$-5.248 \cdot 10^{-8}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	0
cleju3Re33	$2.275 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	0	$2.701 \cdot 10^{-5}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	0
clj333	0.16	0.16	$-1.25 \cdot 10^{-7}$	0.7563	0.7563	0
cuWIm	$1.094 \cdot 10^{-22}$	$-5.437 \cdot 10^{-23}$	1.497	$1.766 \cdot 10^{-7}$	$1.766 \cdot 10^{-7}$	$-1.132 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-3.341 \cdot 10^{-8}$	$-3.341 \cdot 10^{-8}$	$-1.497 \cdot 10^{-7}$	$9.138 \cdot 10^{-8}$	$9.138 \cdot 10^{-8}$	$-1.094 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0005473	0.0005473	$-2.193 \cdot 10^{-7}$

1.60 $d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-5.993 \cdot 10^{-16}$	$-5.993 \cdot 10^{-16}$	0	$9.076 \cdot 10^{-18}$	$9.076 \cdot 10^{-18}$	0
cHWB	$7.855 \cdot 10^{-6}$	$7.855 \cdot 10^{-6}$	$4.583 \cdot 10^{-7}$	$1.727 \cdot 10^{-6}$	$1.727 \cdot 10^{-6}$	$2.316 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-4.401 \cdot 10^{-5}$	$-4.401 \cdot 10^{-5}$	$8.407 \cdot 10^{-7}$	$7.546 \cdot 10^{-6}$	$7.546 \cdot 10^{-6}$	$2.65 \cdot 10^{-8}$
cHj1	$-2.522 \cdot 10^{-5}$	$-2.522 \cdot 10^{-5}$	$-3.173 \cdot 10^{-7}$	$2.931 \cdot 10^{-6}$	$2.931 \cdot 10^{-6}$	$7.164 \cdot 10^{-7}$
cHj3	$5.73 \cdot 10^{-5}$	$5.73 \cdot 10^{-5}$	$6.981 \cdot 10^{-7}$	$8.465 \cdot 10^{-6}$	$8.465 \cdot 10^{-6}$	$7.088 \cdot 10^{-7}$
cHu	0.0001718	0.0001718	$2.91 \cdot 10^{-7}$	$4.169 \cdot 10^{-5}$	$4.169 \cdot 10^{-5}$	$-1.199 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-7.549 \cdot 10^{-28}$	$-1.226 \cdot 10^{-27}$	-0.6238	$2.616 \cdot 10^{-12}$	$2.616 \cdot 10^{-12}$	$3.44 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$7.792 \cdot 10^{-13}$	$7.792 \cdot 10^{-13}$	$2.31 \cdot 10^{-7}$	$2.637 \cdot 10^{-12}$	$2.637 \cdot 10^{-12}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$3.429 \cdot 10^{-33}$	$1.377 \cdot 10^{-33}$	0.5983	$2.865 \cdot 10^{-11}$	$2.865 \cdot 10^{-11}$	0
cdGRe	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	0	$1.307 \cdot 10^{-11}$	$1.307 \cdot 10^{-11}$	0
cdHIm	$1.71 \cdot 10^{-34}$	$4.965 \cdot 10^{-32}$	-289.3	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cdHRe	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cdWIm	$-1.67 \cdot 10^{-29}$	$-1.669 \cdot 10^{-29}$	0.0003076	$6.492 \cdot 10^{-14}$	$6.492 \cdot 10^{-14}$	$-1.078 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-2.967 \cdot 10^{-12}$	$-2.967 \cdot 10^{-12}$	$-1.348 \cdot 10^{-7}$	$4.626 \cdot 10^{-12}$	$4.626 \cdot 10^{-12}$	$-1.081 \cdot 10^{-7}$
cjd1	-0.01389	-0.01389	$3.599 \cdot 10^{-7}$	0.993	0.993	0
cjd8	0.6539	0.6539	0	0.2207	0.2207	0
cjj11	$-4.951 \cdot 10^{-6}$	$-4.951 \cdot 10^{-6}$	$-1.414 \cdot 10^{-7}$	$4.934 \cdot 10^{-5}$	$4.934 \cdot 10^{-5}$	0
cjj18	0.2655	0.2655	0	0.1792	0.1792	0
cjj31	0.003169	0.003169	$-1.262 \cdot 10^{-7}$	0.03099	0.03099	0
cjj38	-0.9947	-0.9947	0	0.6713	0.6713	0
cju1	0.008829	0.008829	$3.511 \cdot 10^{-7}$	0.3036	0.3036	0
cju8	0.1999	0.1999	0	0.06747	0.06747	0
cjujd11Im	$-6.744 \cdot 10^{-32}$	$-6.909 \cdot 10^{-32}$	-0.0244	$1.47 \cdot 10^{-17}$	$1.47 \cdot 10^{-17}$	0
cjujd11Re	$5.276 \cdot 10^{-16}$	$5.276 \cdot 10^{-16}$	0	$1.188 \cdot 10^{-15}$	$1.188 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd1Im	$-7.122 \cdot 10^{-31}$	$-1.096 \cdot 10^{-32}$	0.9846	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
cjujd1Re	$-3.873 \cdot 10^{-14}$	$-3.873 \cdot 10^{-14}$	0	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0

cjujd81Im	$-3.305 \cdot 10^{-30}$	$-2.319 \cdot 10^{-30}$	0.2984	$4.224 \cdot 10^{-15}$	$4.224 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd81Re	$-9.887 \cdot 10^{-15}$	$-9.887 \cdot 10^{-15}$	0	$1.176 \cdot 10^{-15}$	$1.176 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd8Im	$-2.461 \cdot 10^{-32}$	$-4.652 \cdot 10^{-32}$	-0.8904	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd8Re	$1.131 \cdot 10^{-15}$	$1.131 \cdot 10^{-15}$	0	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
cuBIm	$-9.832 \cdot 10^{-25}$	$3.708 \cdot 10^{-25}$	1.377	$8.128 \cdot 10^{-10}$	$8.128 \cdot 10^{-10}$	$3.568 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-2.202 \cdot 10^{-8}$	$-2.202 \cdot 10^{-8}$	$5.45 \cdot 10^{-7}$	$8.135 \cdot 10^{-10}$	$8.135 \cdot 10^{-10}$	$3.565 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-2.034 \cdot 10^{-22}$	$-1.885 \cdot 10^{-22}$	0.07322	$6.821 \cdot 10^{-7}$	$6.821 \cdot 10^{-7}$	0
cuGRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$2.975 \cdot 10^{-8}$	$2.975 \cdot 10^{-8}$	0
cuHIm	$1.04 \cdot 10^{-31}$	$7.128 \cdot 10^{-32}$	0.3145	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cuWIm	$-8.381 \cdot 10^{-25}$	$-6.03 \cdot 10^{-25}$	0.2805	$1.565 \cdot 10^{-7}$	$1.565 \cdot 10^{-7}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$1.8 \cdot 10^{-8}$	$1.8 \cdot 10^{-8}$	$1.278 \cdot 10^{-6}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$-9.055 \cdot 10^{-8}$
cud1	-0.0431	-0.0431	$3.712 \cdot 10^{-7}$	0.7553	0.7553	0
cud8	0.2988	0.2988	0	0.1008	0.1008	0
sm	0	0	0	0.5172	0.5172	0

1.61 $d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-3.246 \cdot 10^{-23}$	$-3.246 \cdot 10^{-23}$	0	$4.898 \cdot 10^{-25}$	$4.898 \cdot 10^{-25}$	0
cHWB	-0.0001199	-0.0001199	0	$1.677 \cdot 10^{-6}$	$1.677 \cdot 10^{-6}$	$2.385 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-7.116 \cdot 10^{-5}$	$-7.116 \cdot 10^{-5}$	$7.448 \cdot 10^{-7}$	$3.599 \cdot 10^{-6}$	$3.599 \cdot 10^{-6}$	$6.113 \cdot 10^{-7}$
cHe11	$-2.817 \cdot 10^{-5}$	$-2.817 \cdot 10^{-5}$	$6.745 \cdot 10^{-7}$	$9.725 \cdot 10^{-7}$	$9.725 \cdot 10^{-7}$	$1.954 \cdot 10^{-7}$
cHj1	0.0001736	0.0001736	$-4.609 \cdot 10^{-7}$	$4.271 \cdot 10^{-6}$	$4.271 \cdot 10^{-6}$	$-5.385 \cdot 10^{-7}$
cHj3	$5.186 \cdot 10^{-5}$	$5.186 \cdot 10^{-5}$	$6.942 \cdot 10^{-7}$	$4.603 \cdot 10^{-6}$	$4.603 \cdot 10^{-6}$	$7.169 \cdot 10^{-7}$
cH1111	0.0003189	0.0003189	$-2.195 \cdot 10^{-7}$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$-1.678 \cdot 10^{-7}$
cH1311	0.0003	0.0003	$-2.333 \cdot 10^{-7}$	$1.122 \cdot 10^{-5}$	$1.122 \cdot 10^{-5}$	$-1.782 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$2.05 \cdot 10^{-27}$	$9.602 \cdot 10^{-28}$	0.5317	$1.617 \cdot 10^{-12}$	$1.617 \cdot 10^{-12}$	$3.711 \cdot 10^{-7}$

cdBRe	$1.548 \cdot 10^{-12}$	$1.548 \cdot 10^{-12}$	$2.584 \cdot 10^{-7}$	$1.227 \cdot 10^{-12}$	$1.227 \cdot 10^{-12}$	$4.075 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-4.479 \cdot 10^{-39}$	$-1.375 \cdot 10^{-39}$	0.6931	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
cdHRe	$-6.497 \cdot 10^{-23}$	$-6.497 \cdot 10^{-23}$	0	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
cdWIm	$2.797 \cdot 10^{-27}$	$2.645 \cdot 10^{-27}$	0.05435	$3.107 \cdot 10^{-13}$	$3.107 \cdot 10^{-13}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.579 \cdot 10^{-12}$	$-1.579 \cdot 10^{-12}$	$-1.9 \cdot 10^{-7}$	$8.114 \cdot 10^{-13}$	$8.114 \cdot 10^{-13}$	$-1.109 \cdot 10^{-7}$
ceBIm11	$4.452 \cdot 10^{-25}$	$5.443 \cdot 10^{-25}$	-0.2227	0.0002234	0.0002234	$3.58 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$8.151 \cdot 10^{-11}$	$8.15 \cdot 10^{-11}$	$7.362 \cdot 10^{-6}$	0.0002522	0.0002522	$3.568 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$6.16 \cdot 10^{-34}$	$-1.41 \cdot 10^{-34}$	1.229	$2.274 \cdot 10^{-13}$	$2.274 \cdot 10^{-13}$	0
ceHRe11	$-2.2 \cdot 10^{-17}$	$-2.2 \cdot 10^{-17}$	0	$2.274 \cdot 10^{-13}$	$2.274 \cdot 10^{-13}$	0
ceWIm11	$-6.081 \cdot 10^{-26}$	$-2.476 \cdot 10^{-26}$	0.5928	0.0007849	0.0007849	$-1.147 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$-5.639 \cdot 10^{-9}$	$-5.639 \cdot 10^{-9}$	$-2.483 \cdot 10^{-7}$	0.001323	0.001323	$-7.559 \cdot 10^{-8}$
ced11	0.005406	0.005406	$3.515 \cdot 10^{-7}$	0.06315	0.06315	0
cje11	-0.000353	-0.000353	$3.399 \cdot 10^{-7}$	0.008093	0.008093	0
cld11	0.0007053	0.0007053	$3.687 \cdot 10^{-7}$	0.01659	0.01659	0
cledjIm11	$-5.058 \cdot 10^{-34}$	$-5.058 \cdot 10^{-34}$	$3.954 \cdot 10^{-8}$	$1.199 \cdot 10^{-10}$	$1.199 \cdot 10^{-10}$	0
cledjRe11	$-7.114 \cdot 10^{-16}$	$-7.114 \cdot 10^{-16}$	0	$1.199 \cdot 10^{-10}$	$1.199 \cdot 10^{-10}$	0
clj111	0.0006502	0.0006502	$-1.692 \cdot 10^{-7}$	0.003424	0.003424	0
clj311	0.04246	0.04246	$-1.648 \cdot 10^{-7}$	0.2236	0.2236	0
sm	0	0	0	0.002388	0.002388	$-1.675 \cdot 10^{-7}$

1.62 $d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-3.192 \cdot 10^{-18}$	$-3.192 \cdot 10^{-18}$	0	$4.867 \cdot 10^{-20}$	$4.867 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	0.0001802	0.0001802	$5.55 \cdot 10^{-8}$	$3.892 \cdot 10^{-6}$	$3.892 \cdot 10^{-6}$	$2.312 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-6.012 \cdot 10^{-5}$	$-6.012 \cdot 10^{-5}$	$4.658 \cdot 10^{-7}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
cHj1	$3.922 \cdot 10^{-5}$	$3.922 \cdot 10^{-5}$	$6.374 \cdot 10^{-7}$	$3.424 \cdot 10^{-6}$	$3.424 \cdot 10^{-6}$	$6.426 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.0007908	0.0007908	$-1.518 \cdot 10^{-7}$	$5.136 \cdot 10^{-5}$	$5.136 \cdot 10^{-5}$	$-1.168 \cdot 10^{-7}$

cdBIm	$5.831 \cdot 10^{-27}$	$2.226 \cdot 10^{-27}$	0.6183	$4.272 \cdot 10^{-11}$	$4.272 \cdot 10^{-11}$	$3.511 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-2.482 \cdot 10^{-10}$	$-2.482 \cdot 10^{-10}$	$-4.029 \cdot 10^{-8}$	$2.651 \cdot 10^{-10}$	$2.651 \cdot 10^{-10}$	$3.394 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$9.766 \cdot 10^{-25}$	$1.134 \cdot 10^{-24}$	-0.161	$9.696 \cdot 10^{-9}$	$9.696 \cdot 10^{-9}$	0
cdGRe	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	0	$3.075 \cdot 10^{-9}$	$3.075 \cdot 10^{-9}$	0
cdHIm	$-7.786 \cdot 10^{-34}$	$-7.719 \cdot 10^{-34}$	0.008589	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	0
cdHRe	$-1.288 \cdot 10^{-17}$	$-1.288 \cdot 10^{-17}$	0	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	0
cdWIm	$9.127 \cdot 10^{-26}$	$1.216 \cdot 10^{-25}$	-0.3319	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.671 \cdot 10^{-9}$	$-1.671 \cdot 10^{-9}$	$-1.795 \cdot 10^{-7}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$
cdd1	0.0385	0.0385	$3.637 \cdot 10^{-7}$	2.698	2.698	0
cdd8	0.6347	0.6347	0	0.4284	0.4284	0
cjd1	-0.007213	-0.007213	$3.605 \cdot 10^{-7}$	0.4961	0.4961	0
cjd8	0.3266	0.3266	0	0.1102	0.1102	0
cjj11	0.1104	0.1104	$-9.06 \cdot 10^{-8}$	1.008	1.008	0
cjj18	0.001656	0.001656	0	0.001118	0.001118	0
cjj31	0.2955	0.2955	$-6.768 \cdot 10^{-8}$	2.698	2.698	0
cjj38	0.006941	0.006941	0	0.004685	0.004685	0
sm	0	0	0	0.5099	0.5099	0

1.63 $e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	0.001422	0.001422	$4.218 \cdot 10^{-7}$	$7.81 \cdot 10^{-5}$	$7.81 \cdot 10^{-5}$	$2.433 \cdot 10^{-7}$
cHe11	-0.001798	-0.001798	$3.893 \cdot 10^{-7}$	0.0001167	0.0001167	0
cH1111	$2.782 \cdot 10^{-5}$	$2.782 \cdot 10^{-5}$	$-2.876 \cdot 10^{-7}$	$1.582 \cdot 10^{-6}$	$1.582 \cdot 10^{-6}$	0
cH1122	-0.0005601	-0.0005601	$6.963 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-5}$	$1.698 \cdot 10^{-5}$	$7.068 \cdot 10^{-7}$
cH1311	$5.434 \cdot 10^{-6}$	$5.434 \cdot 10^{-6}$	$-3.128 \cdot 10^{-7}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	0
cH1322	0.0009922	0.0009922	$5.946 \cdot 10^{-7}$	$3.008 \cdot 10^{-5}$	$3.008 \cdot 10^{-5}$	$5.985 \cdot 10^{-7}$
ceBIm11	$2.058 \cdot 10^{-23}$	$1.046 \cdot 10^{-23}$	0.4915	0.002381	0.002381	$3.359 \cdot 10^{-7}$

ceBRe11	$5.445 \cdot 10^{-8}$	$5.445 \cdot 10^{-8}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	0.0208	0.0208	$3.365 \cdot 10^{-7}$
ceWIm11	$-3.742 \cdot 10^{-24}$	$5.239 \cdot 10^{-23}$	15	0.006123	0.006123	$-1.143 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$2.417 \cdot 10^{-8}$	$2.417 \cdot 10^{-8}$	$1.655 \cdot 10^{-7}$	0.007815	0.007815	$-1.152 \cdot 10^{-7}$
cle2211	-0.173	-0.173	$3.468 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
c111122	0.00293	0.00293	$-3.413 \cdot 10^{-7}$	0.01755	0.01755	0
sm	0	0	0	0.007441	0.007441	$6.182 \cdot 10^{-7}$

1.64 $e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH1311	$8.82 \cdot 10^{-5}$	$8.82 \cdot 10^{-5}$	$-2.154 \cdot 10^{-7}$	$2.673 \cdot 10^{-6}$	$2.673 \cdot 10^{-6}$	$-2.244 \cdot 10^{-7}$
cH1322	$1.012 \cdot 10^{-6}$	$1.012 \cdot 10^{-6}$	$-1.977 \cdot 10^{-7}$	$3.067 \cdot 10^{-8}$	$3.067 \cdot 10^{-8}$	$-2.282 \cdot 10^{-7}$
ceWIm11	$-4.594 \cdot 10^{-23}$	$-9.426 \cdot 10^{-23}$	-1.052	0.01261	0.01261	$-7.93 \cdot 10^{-8}$
ceWIm22	$-4.235 \cdot 10^{-22}$	$2.118 \cdot 10^{-22}$	1.5	0.009471	0.009471	$-1.161 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$-4.058 \cdot 10^{-8}$	$-4.058 \cdot 10^{-8}$	$-1.478 \cdot 10^{-7}$	0.007429	0.007429	$-1.077 \cdot 10^{-7}$
ceWRe22	$-8.391 \cdot 10^{-6}$	$-8.391 \cdot 10^{-6}$	$-1.668 \cdot 10^{-7}$	0.007429	0.007429	$-1.212 \cdot 10^{-7}$
cle1221	$1.779 \cdot 10^{-9}$	$1.779 \cdot 10^{-9}$	0	1	1	0
c111221	0.2886	0.2886	$-1.386 \cdot 10^{-7}$	0.682	0.682	0
sm	0	0	0	0.03053	0.03053	$-1.965 \cdot 10^{-7}$

1.65 $e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	0.001007	0.001007	$4.965 \cdot 10^{-7}$	$5.53 \cdot 10^{-5}$	$5.53 \cdot 10^{-5}$	$2.532 \cdot 10^{-7}$
cHe11	-0.02332	-0.02332	$3.431 \cdot 10^{-7}$	0.001513	0.001513	0
cH1111	0.007478	0.007478	$-2.795 \cdot 10^{-6}$	0.001906	0.001906	$7.346 \cdot 10^{-7}$
cH1311	0.001279	0.001279	$2.345 \cdot 10^{-7}$	$6.129 \cdot 10^{-5}$	$6.129 \cdot 10^{-5}$	$9.789 \cdot 10^{-8}$

ceBIm11	$2.807 \cdot 10^{-20}$	$2.807 \cdot 10^{-20}$	0.0001261	0.02775	0.02775	$3.243 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$4.817 \cdot 10^{-8}$	$4.817 \cdot 10^{-8}$	$2.076 \cdot 10^{-7}$	0.01095	0.01095	$3.654 \cdot 10^{-7}$
ceWIm11	$-6.502 \cdot 10^{-21}$	$-6.505 \cdot 10^{-21}$	-0.0004525	$3.572 \cdot 10^{-5}$	$3.572 \cdot 10^{-5}$	$-8.399 \cdot 10^{-8}$
ceWRe11	$7.474 \cdot 10^{-10}$	$7.473 \cdot 10^{-10}$	$8.489 \cdot 10^{-5}$	0.02956	0.02956	$-1.015 \cdot 10^{-7}$
cle1111	-0.1505	-0.1505	$3.323 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
cll1111	0.02919	0.02919	$-1.713 \cdot 10^{-7}$	0.09816	0.09816	0
sm	0	0	0	0.2833	0.2833	$-7.061 \cdot 10^{-8}$

1.66 $e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-2.117 \cdot 10^{-17}$	$-2.117 \cdot 10^{-17}$	$9.445 \cdot 10^{-8}$	$1.818 \cdot 10^{-19}$	$1.818 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	-0.01973	-0.01973	$4.054 \cdot 10^{-7}$	0.0008932	0.0008932	$2.463 \cdot 10^{-7}$
cHe11	-0.1348	-0.1348	$2.3 \cdot 10^{-6}$	0.01436	0.01436	$-6.965 \cdot 10^{-8}$
cHe33	0.001051	0.001051	$-9.514 \cdot 10^{-8}$	$4.95 \cdot 10^{-5}$	$4.95 \cdot 10^{-5}$	$-5.051 \cdot 10^{-7}$
cHl111	-0.0005082	-0.0005082	$7.084 \cdot 10^{-7}$	$1.522 \cdot 10^{-5}$	$1.522 \cdot 10^{-5}$	$7.229 \cdot 10^{-7}$
cHl133	$-9.954 \cdot 10^{-5}$	$-9.954 \cdot 10^{-5}$	$3.792 \cdot 10^{-5}$	0.0001674	0.0001674	$2.39 \cdot 10^{-7}$
cHl311	-0.0007785	-0.0007785	$9.634 \cdot 10^{-7}$	$3.195 \cdot 10^{-5}$	$3.195 \cdot 10^{-5}$	$5.947 \cdot 10^{-7}$
cHl333	-0.0008406	-0.0008406	$1.297 \cdot 10^{-6}$	$4.713 \cdot 10^{-5}$	$4.713 \cdot 10^{-5}$	$4.881 \cdot 10^{-7}$
ceBIm11	$-3.776 \cdot 10^{-14}$	$-3.776 \cdot 10^{-14}$	$-5.005 \cdot 10^{-6}$	0.9089	0.9089	$3.191 \cdot 10^{-7}$
ceBIm33	$2.339 \cdot 10^{-14}$	$2.339 \cdot 10^{-14}$	$7.695 \cdot 10^{-7}$	0.02754	0.02754	$3.631 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$-5.304 \cdot 10^{-8}$	$-5.304 \cdot 10^{-8}$	$1.697 \cdot 10^{-7}$	0.1213	0.1213	$4.122 \cdot 10^{-7}$
ceBRe33	$2.971 \cdot 10^{-5}$	$2.971 \cdot 10^{-5}$	$9.762 \cdot 10^{-7}$	0.0247	0.0247	$3.644 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$-4.345 \cdot 10^{-21}$	$-4.345 \cdot 10^{-21}$	$-5.179 \cdot 10^{-6}$	$8.592 \cdot 10^{-8}$	$8.592 \cdot 10^{-8}$	0
ceHIm33	$5.876 \cdot 10^{-27}$	$5.876 \cdot 10^{-27}$	$2.246 \cdot 10^{-6}$	$7.104 \cdot 10^{-15}$	$7.104 \cdot 10^{-15}$	0
ceHRe11	$-9.526 \cdot 10^{-12}$	$-9.526 \cdot 10^{-12}$	$1.05 \cdot 10^{-8}$	$9.127 \cdot 10^{-8}$	$9.127 \cdot 10^{-8}$	0
ceHRe33	$-3.207 \cdot 10^{-15}$	$-3.207 \cdot 10^{-15}$	$3.118 \cdot 10^{-8}$	$7.274 \cdot 10^{-15}$	$7.274 \cdot 10^{-15}$	0
ceWIm11	$4.322 \cdot 10^{-17}$	$4.323 \cdot 10^{-17}$	$-4.511 \cdot 10^{-6}$	0.01601	0.01601	$-1.249 \cdot 10^{-7}$

ceWIm33	$1.243 \cdot 10^{-13}$	$1.243 \cdot 10^{-13}$	$-3.219 \cdot 10^{-7}$	0.07723	0.07723	$-1.036 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$3.122 \cdot 10^{-7}$	$3.122 \cdot 10^{-7}$	$-3.204 \cdot 10^{-7}$	0.5085	0.5085	$-3.933 \cdot 10^{-8}$
ceWRe33	$-5.088 \cdot 10^{-5}$	$-5.088 \cdot 10^{-5}$	$3.144 \cdot 10^{-7}$	0.0003192	0.0003192	$-1.253 \cdot 10^{-7}$
cee1133	-5.665	-5.665	$3.53 \cdot 10^{-7}$	0.9216	0.9216	0
cle1133	-0.4615	-0.4615	$3.684 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
cle1331	$-2.08 \cdot 10^{-8}$	$-2.08 \cdot 10^{-8}$	$4.807 \cdot 10^{-8}$	0.159	0.159	0
cle3311	-0.5398	-0.5398	$3.52 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
cll1133	-0.3049	-0.3049	0	0.4059	0.4059	0
cll1331	-0.05137	-0.05137	$1.947 \cdot 10^{-8}$	0.1222	0.1222	0
sm	0	0	0	24.61	24.61	$4.469 \cdot 10^{-7}$

1.67 $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-4.989 \cdot 10^{-20}$	$-4.989 \cdot 10^{-20}$	0	$7.521 \cdot 10^{-22}$	$7.521 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	-0.001693	-0.001693	$1.181 \cdot 10^{-7}$	$4.39 \cdot 10^{-5}$	$4.39 \cdot 10^{-5}$	$2.506 \cdot 10^{-7}$
cHe11	-0.0002014	-0.0002014	$1.092 \cdot 10^{-6}$	$8.677 \cdot 10^{-6}$	$8.677 \cdot 10^{-6}$	$1.152 \cdot 10^{-7}$
cHe22	-0.0006968	-0.0006968	$7.319 \cdot 10^{-7}$	$1.135 \cdot 10^{-5}$	$1.135 \cdot 10^{-5}$	$7.046 \cdot 10^{-7}$
cHl111	0.0003734	0.0003734	$-5.356 \cdot 10^{-7}$	$9.712 \cdot 10^{-6}$	$9.712 \cdot 10^{-6}$	$-2.986 \cdot 10^{-7}$
cHl122	0.0007132	0.0007132	$-3.506 \cdot 10^{-7}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$-5.48 \cdot 10^{-7}$
cHl311	0.0007132	0.0007132	$-3.506 \cdot 10^{-7}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$-4.697 \cdot 10^{-7}$
cHl322	$-5.683 \cdot 10^{-5}$	$-5.683 \cdot 10^{-5}$	$3.484 \cdot 10^{-6}$	$8.913 \cdot 10^{-6}$	$8.913 \cdot 10^{-6}$	$3.478 \cdot 10^{-7}$
ceBIm11	$1.43 \cdot 10^{-23}$	$2.459 \cdot 10^{-23}$	-0.7205	0.009594	0.009594	$3.544 \cdot 10^{-7}$
ceBIm22	$3.169 \cdot 10^{-23}$	$-9.329 \cdot 10^{-23}$	3.944	0.009722	0.009722	$3.6 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$4.019 \cdot 10^{-8}$	$4.019 \cdot 10^{-8}$	$4.478 \cdot 10^{-7}$	0.009233	0.009233	$3.574 \cdot 10^{-7}$
ceBRe22	$9.182 \cdot 10^{-6}$	$9.182 \cdot 10^{-6}$	$4.248 \cdot 10^{-7}$	0.006777	0.006777	$3.541 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$-1.094 \cdot 10^{-30}$	$-8.505 \cdot 10^{-31}$	0.2225	$3.493 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-10}$	0
ceHIm22	$-1.647 \cdot 10^{-32}$	$-7.659 \cdot 10^{-33}$	0.535	$8.169 \cdot 10^{-15}$	$8.169 \cdot 10^{-15}$	0

ceHRe11	$-3.381 \cdot 10^{-14}$	$-3.381 \cdot 10^{-14}$	0	$3.493 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-10}$	0
ceHRe22	$-1.669 \cdot 10^{-16}$	$-1.669 \cdot 10^{-16}$	0	$8.169 \cdot 10^{-15}$	$8.169 \cdot 10^{-15}$	0
ceWIm11	$-4.166 \cdot 10^{-24}$	$2.206 \cdot 10^{-23}$	6.296	0.005441	0.005441	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
ceWIm22	$-4.127 \cdot 10^{-23}$	$-1.85 \cdot 10^{-22}$	-3.483	0.001567	0.001567	$-1.276 \cdot 10^{-7}$
ceWRe11	$-2.422 \cdot 10^{-8}$	$-2.422 \cdot 10^{-8}$	0	0.006344	0.006344	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
ceWRe22	$-5.009 \cdot 10^{-6}$	$-5.009 \cdot 10^{-6}$	$3.993 \cdot 10^{-8}$	0.006344	0.006344	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
cee1122	0.02371	0.02371	$3.374 \cdot 10^{-7}$	0.09234	0.09234	0
cle1122	0.003229	0.003229	$3.407 \cdot 10^{-7}$	0.02531	0.02531	0
cle1221	$3.574 \cdot 10^{-9}$	$3.574 \cdot 10^{-9}$	0	2	2	0
cle2211	0.05348	0.05348	$3.552 \cdot 10^{-7}$	0.4193	0.4193	0
c111122	0.1009	0.1009	0	0.3671	0.3671	0
c111221	0.08555	0.08555	0	0.3111	0.3111	0
sm	0	0	0	0.0126	0.0126	$3.968 \cdot 10^{-7}$

1.68 $e^+e^- \rightarrow e^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$6.814 \cdot 10^{-14}$	$6.814 \cdot 10^{-14}$	$3.522 \cdot 10^{-7}$	$4.919 \cdot 10^{-26}$	$4.919 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	-0.02334	-0.02334	$4.285 \cdot 10^{-7}$	0.001126	0.001126	$2.665 \cdot 10^{-7}$
cHe11	-0.001667	-0.001667	$3.574 \cdot 10^{-5}$	0.005208	0.005208	$1.92 \cdot 10^{-8}$
cHl111	-0.004739	-0.004739	$2.364 \cdot 10^{-6}$	0.0006049	0.0006049	$1.653 \cdot 10^{-7}$
cHl311	-0.00107	-0.00107	$2.299 \cdot 10^{-5}$	0.00144	0.00144	0
ceBIm11	$1.921 \cdot 10^{-23}$	$5.113 \cdot 10^{-23}$	-1.662	0.7517	0.7517	$3.459 \cdot 10^{-7}$
ceBRe11	$-1.935 \cdot 10^{-7}$	$-1.935 \cdot 10^{-7}$	$3.101 \cdot 10^{-7}$	0.3373	0.3373	$3.558 \cdot 10^{-7}$
ceHIm11	$-1.465 \cdot 10^{-25}$	$-1.465 \cdot 10^{-25}$	$3.412 \cdot 10^{-7}$	$6.231 \cdot 10^{-14}$	$6.231 \cdot 10^{-14}$	0
ceHRe11	$1.232 \cdot 10^{-6}$	$1.232 \cdot 10^{-6}$	$3.246 \cdot 10^{-7}$	$6.196 \cdot 10^{-14}$	$6.196 \cdot 10^{-14}$	0
ceWIm11	$2.68 \cdot 10^{-23}$	$3.241 \cdot 10^{-23}$	-0.2094	0.1159	0.1159	$-8.63 \cdot 10^{-8}$
ceWRe11	$6.68 \cdot 10^{-7}$	$6.68 \cdot 10^{-7}$	$-1.198 \cdot 10^{-7}$	0.4666	0.4666	$-1.072 \cdot 10^{-7}$
cee1111	-41.52	-41.52	$3.131 \cdot 10^{-7}$	15.32	15.32	0

cle11111	-1.306	-1.306	$3.062 \cdot 10^{-7}$	2.079	2.079	0
cll11111	-2.796	-2.796	0	10.27	10.27	0
sm	0	0	0	2.357	2.357	$4.666 \cdot 10^{-7}$

1.69 $gg \rightarrow gg$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	$4.534 \cdot 10^{-10}$	$4.534 \cdot 10^{-10}$	0	99.3	99.3	0
cGtil	$2.983 \cdot 10^{-15}$	$2.983 \cdot 10^{-15}$	0	96.2	96.2	0
cHGtil	$3.615 \cdot 10^{-17}$	$3.615 \cdot 10^{-17}$	0	$6.52 \cdot 10^{-34}$	$6.52 \cdot 10^{-34}$	0
sm	0	0	0	204.1	204.1	0

1.70 $gg \rightarrow ggg$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	-0.1194	-0.1194	0	0.05856	0.05856	0
cGtil	0.0006883	0.0006883	0	0.01543	0.01543	0
cHGtil	$-4.205 \cdot 10^{-15}$	$-4.205 \cdot 10^{-15}$	0	$1.866 \cdot 10^{-26}$	$1.866 \cdot 10^{-26}$	0
sm	0	0	0	0.1305	0.1305	0

1.71 $gg \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	-0.07321	-0.07321	0	1.92	1.92	0
cGtil	$3.204 \cdot 10^{-17}$	$3.204 \cdot 10^{-17}$	0	1.262	1.262	0

cHG	-0.1402	-0.1402	0	0.04069	0.04069	0
cHGtil	$-4.269 \cdot 10^{-18}$	$-4.269 \cdot 10^{-18}$	0	0.04069	0.04069	0
ctGIm	$4.76 \cdot 10^{-19}$	$4.76 \cdot 10^{-19}$	0	0.08831	0.08831	0
ctGRe	-0.6723	-0.6723	0	0.1212	0.1212	0
sm	0	0	0	0.4002	0.4002	0

1.72 $gg \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	$-2.757 \cdot 10^{-11}$	$-2.757 \cdot 10^{-11}$	0	1.305	1.305	0
cGtil	$-4.201 \cdot 10^{-28}$	$-4.201 \cdot 10^{-28}$	0	1.685	1.685	0
cHG	$-1.006 \cdot 10^{-11}$	$-1.006 \cdot 10^{-11}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0
cHGtil	$5.378 \cdot 10^{-29}$	$5.378 \cdot 10^{-29}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0
cuGIm	$6.683 \cdot 10^{-28}$	$6.683 \cdot 10^{-28}$	0	$1.562 \cdot 10^{-11}$	$1.562 \cdot 10^{-11}$	0
cuGRe	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	0	$1.726 \cdot 10^{-11}$	$1.726 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	0.3204	0.3204	0

1.73 $s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	$6.75 \cdot 10^{-5}$	$6.75 \cdot 10^{-5}$	$1.482 \cdot 10^{-7}$	$1.812 \cdot 10^{-6}$	$1.812 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-3.134 \cdot 10^{-8}$	$-3.134 \cdot 10^{-8}$	$3.829 \cdot 10^{-7}$	$6.102 \cdot 10^{-9}$	$6.102 \cdot 10^{-9}$	0
cHj1	0.0003678	0.0003678	$-5.437 \cdot 10^{-8}$	$1.321 \cdot 10^{-5}$	$1.321 \cdot 10^{-5}$	0
cHj3	0.0003508	0.0003508	$-5.701 \cdot 10^{-8}$	$1.26 \cdot 10^{-5}$	$1.26 \cdot 10^{-5}$	0
cHl133	$-8.89 \cdot 10^{-5}$	$-8.89 \cdot 10^{-5}$	$-6.749 \cdot 10^{-8}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$-3.711 \cdot 10^{-8}$
cHl333	$5.763 \cdot 10^{-5}$	$5.763 \cdot 10^{-5}$	0	$1.747 \cdot 10^{-6}$	$1.747 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$6.535 \cdot 10^{-26}$	$-3.222 \cdot 10^{-26}$	1.493	$1.406 \cdot 10^{-10}$	$1.406 \cdot 10^{-10}$	$3.556 \cdot 10^{-7}$

cdBRe	$-2.016 \cdot 10^{-10}$	$-2.016 \cdot 10^{-10}$	0	$1.878 \cdot 10^{-10}$	$1.878 \cdot 10^{-10}$	$3.727 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$3 \cdot 10^{-25}$	$-4.211 \cdot 10^{-25}$	2.404	$4.824 \cdot 10^{-10}$	$4.824 \cdot 10^{-10}$	$-1.037 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-3.651 \cdot 10^{-10}$	$-3.651 \cdot 10^{-10}$	$-2.191 \cdot 10^{-7}$	$6.163 \cdot 10^{-10}$	$6.163 \cdot 10^{-10}$	$-1.136 \cdot 10^{-7}$
cld33	0.001023	0.001023	$2.933 \cdot 10^{-7}$	0.02374	0.02374	0
clj133	-0.01381	-0.01381	$-7.243 \cdot 10^{-8}$	0.05911	0.05911	0
clj333	0.01156	0.01156	$-8.653 \cdot 10^{-8}$	0.04948	0.04948	0
sm	0	0	0	0.0044	0.0044	$-1.364 \cdot 10^{-7}$

1.74 $s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$1.738 \cdot 10^{-8}$	$1.738 \cdot 10^{-8}$	0	$4.262 \cdot 10^{-17}$	$4.262 \cdot 10^{-17}$	0
cHWB	-0.001944	-0.001944	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	$2.437 \cdot 10^{-7}$
cHd	0.0008505	0.0008505	$3.88 \cdot 10^{-7}$	0.0002809	0.0002809	$-1.424 \cdot 10^{-7}$
cHj1	-0.03059	-0.03059	$-6.537 \cdot 10^{-8}$	0.0004864	0.0004864	$-1.028 \cdot 10^{-7}$
cHj3	-0.002262	-0.002262	$-8.84 \cdot 10^{-8}$	$2.728 \cdot 10^{-5}$	$2.728 \cdot 10^{-5}$	$7.332 \cdot 10^{-8}$
cdBIm	$-3.849 \cdot 10^{-24}$	$-8.919 \cdot 10^{-24}$	-1.317	$5.565 \cdot 10^{-9}$	$5.565 \cdot 10^{-9}$	$3.414 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$3.437 \cdot 10^{-9}$	$3.437 \cdot 10^{-9}$	$1.455 \cdot 10^{-7}$	$2.931 \cdot 10^{-9}$	$2.931 \cdot 10^{-9}$	$3.754 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$1.293 \cdot 10^{-23}$	$1.761 \cdot 10^{-23}$	-0.3617	$5.993 \cdot 10^{-8}$	$5.993 \cdot 10^{-8}$	0
cdGRe	$-1.846 \cdot 10^{-7}$	$-1.846 \cdot 10^{-7}$	0	$1.465 \cdot 10^{-8}$	$1.465 \cdot 10^{-8}$	0
cdHIm	$-3.662 \cdot 10^{-25}$	$-3.662 \cdot 10^{-25}$	$-8.193 \cdot 10^{-7}$	$3.974 \cdot 10^{-16}$	$3.974 \cdot 10^{-16}$	0
cdHRe	$8.434 \cdot 10^{-8}$	$8.434 \cdot 10^{-8}$	0	$6.75 \cdot 10^{-16}$	$6.75 \cdot 10^{-16}$	0
cdWIm	$5.975 \cdot 10^{-23}$	$2.155 \cdot 10^{-23}$	0.6393	$9.288 \cdot 10^{-9}$	$9.288 \cdot 10^{-9}$	$-1.077 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.42 \cdot 10^{-8}$	$-1.42 \cdot 10^{-8}$	$-7.041 \cdot 10^{-8}$	$1.727 \cdot 10^{-8}$	$1.727 \cdot 10^{-8}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$
cdd1	-38.23	-38.23	0	9.445	9.445	0
cdd8	-0.1032	-0.1032	0	0.1969	0.1969	0
cjd1	0.01913	0.01913	$3.658 \cdot 10^{-7}$	3.172	3.172	0
cjd8	-0.9481	-0.9481	0	0.705	0.705	0

cjj11	-0.05339	-0.05339	$-1.873 \cdot 10^{-8}$	0.5859	0.5859	0
cjj18	-0.6873	-0.6873	$-1.455 \cdot 10^{-8}$	0.4614	0.4614	0
cjj31	-44.4	-44.4	0	9.445	9.445	0
cjj38	-0.002008	-0.002008	0	0.01681	0.01681	0
sm	0	0	0	3.341	3.341	0

1.75 $t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHQ1	-0.0002615	-0.0002615	$-1.912 \cdot 10^{-7}$	$1.183 \cdot 10^{-5}$	$1.183 \cdot 10^{-5}$	0
cHQ3	0.0001447	0.0001447	$-2.073 \cdot 10^{-7}$	$6.688 \cdot 10^{-6}$	$6.688 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$6.617 \cdot 10^{-5}$	$6.617 \cdot 10^{-5}$	$1.814 \cdot 10^{-7}$	$1.999 \cdot 10^{-6}$	$1.999 \cdot 10^{-6}$	$2.502 \cdot 10^{-7}$
cH1122	-0.0001536	-0.0001536	$-3.255 \cdot 10^{-7}$	$4.656 \cdot 10^{-6}$	$4.656 \cdot 10^{-6}$	$-2.792 \cdot 10^{-7}$
cH1322	$7.656 \cdot 10^{-5}$	$7.656 \cdot 10^{-5}$	$2.612 \cdot 10^{-8}$	$2.321 \cdot 10^{-6}$	$2.321 \cdot 10^{-6}$	$4.309 \cdot 10^{-8}$
cHt	0.0001806	0.0001806	$3.876 \cdot 10^{-7}$	$1.912 \cdot 10^{-5}$	$1.912 \cdot 10^{-5}$	0
cQ1122	0.0384	0.0384	$-1.823 \cdot 10^{-7}$	0.2061	0.2061	0
cQ1322	0.03119	0.03119	$-1.603 \cdot 10^{-7}$	0.1683	0.1683	0
ctBIm	$3.596 \cdot 10^{-18}$	$1.176 \cdot 10^{-18}$	0.673	0.0005785	0.0005785	$3.63 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	-0.0003889	-0.0003889	$7.458 \cdot 10^{-7}$	0.0003795	0.0003795	$3.689 \cdot 10^{-7}$
ctWIm	$-3.749 \cdot 10^{-18}$	$-2.243 \cdot 10^{-18}$	0.4017	0.00203	0.00203	$-9.853 \cdot 10^{-8}$
ctWRe	0.0007044	0.0007044	$5.395 \cdot 10^{-7}$	0.001245	0.001245	$-1.606 \cdot 10^{-7}$
ctl122	-0.002634	-0.002634	$7.214 \cdot 10^{-7}$	0.05257	0.05257	0
sm	0	0	0	0.001226	0.001226	$-3.262 \cdot 10^{-7}$

1.76 $t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

cHDD	$-5.044 \cdot 10^{-7}$	$-5.044 \cdot 10^{-7}$	0	$7.629 \cdot 10^{-9}$	$7.629 \cdot 10^{-9}$	0
cHQ1	$-4.82 \cdot 10^{-5}$	$-4.82 \cdot 10^{-5}$	$-9.129 \cdot 10^{-7}$	$3.098 \cdot 10^{-6}$	$3.098 \cdot 10^{-6}$	$1.291 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	$5.207 \cdot 10^{-5}$	$5.207 \cdot 10^{-5}$	$-8.45 \cdot 10^{-7}$	$3.099 \cdot 10^{-6}$	$3.099 \cdot 10^{-6}$	$1.291 \cdot 10^{-7}$
cHWB	-0.0001989	-0.0001989	$2.011 \cdot 10^{-7}$	$7.58 \cdot 10^{-6}$	$7.58 \cdot 10^{-6}$	$2.375 \cdot 10^{-7}$
cHe33	$5.684 \cdot 10^{-6}$	$5.684 \cdot 10^{-6}$	$-2.551 \cdot 10^{-6}$	$3.975 \cdot 10^{-6}$	$3.975 \cdot 10^{-6}$	$-2.264 \cdot 10^{-7}$
cHl133	0.0001457	0.0001457	$-3.431 \cdot 10^{-7}$	$4.123 \cdot 10^{-6}$	$4.123 \cdot 10^{-6}$	$-2.426 \cdot 10^{-7}$
cHl333	0.0002393	0.0002393	$-2.507 \cdot 10^{-7}$	$6.022 \cdot 10^{-6}$	$6.022 \cdot 10^{-6}$	$-3.155 \cdot 10^{-7}$
cHt	0.0001045	0.0001045	$8.613 \cdot 10^{-7}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$4.714 \cdot 10^{-7}$
cQe33	-0.01148	-0.01148	$3.484 \cdot 10^{-7}$	0.2329	0.2329	0
cQl133	-0.04339	-0.04339	$-6.914 \cdot 10^{-8}$	0.183	0.183	0
cQl333	0.01623	0.01623	$-6.16 \cdot 10^{-8}$	0.0662	0.0662	0
ceBIm33	$2.304 \cdot 10^{-20}$	$8.149 \cdot 10^{-20}$	-2.537	0.000479	0.000479	$3.549 \cdot 10^{-7}$
ceBRe33	$-6.788 \cdot 10^{-6}$	$-6.788 \cdot 10^{-6}$	$-6.04 \cdot 10^{-7}$	0.001009	0.001009	$3.963 \cdot 10^{-7}$
ceHIm33	$4.5 \cdot 10^{-21}$	$3.386 \cdot 10^{-21}$	0.2477	0.0002929	0.0002929	0
ceHRe33	$-9.836 \cdot 10^{-5}$	$-9.836 \cdot 10^{-5}$	0	0.0002929	0.0002929	0
ceWIm33	$-1.25 \cdot 10^{-20}$	$-3.266 \cdot 10^{-21}$	0.7387	0.00212	0.00212	$-9.433 \cdot 10^{-8}$
ceWRe33	$-1.586 \cdot 10^{-5}$	$-1.586 \cdot 10^{-5}$	0	0.002134	0.002134	$-9.371 \cdot 10^{-8}$
cleQt1Im33	$1.154 \cdot 10^{-20}$	$6.098 \cdot 10^{-20}$	-4.285	0.1668	0.1668	0
cleQt1Re33	0.003335	0.003335	0	0.1668	0.1668	0
cleQt3Im33	$7.657 \cdot 10^{-20}$	$4.244 \cdot 10^{-20}$	0.4458	0.7043	0.7043	0
cleQt3Re33	0.002234	0.002234	$4.477 \cdot 10^{-8}$	0.2104	0.2104	0
ctBIm	$8.91 \cdot 10^{-19}$	$-2.72 \cdot 10^{-19}$	1.305	0.001716	0.001716	$3.497 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	-0.003405	-0.003405	$3.818 \cdot 10^{-7}$	0.003162	0.003162	$3.479 \cdot 10^{-7}$
ctHIm	$7.215 \cdot 10^{-24}$	$-1.811 \cdot 10^{-23}$	3.51	$3.492 \cdot 10^{-8}$	$3.492 \cdot 10^{-8}$	0
ctHRe	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	0	$3.099 \cdot 10^{-8}$	$3.099 \cdot 10^{-8}$	0
ctWIm	$-1.074 \cdot 10^{-19}$	$-5.943 \cdot 10^{-20}$	0.4466	0.001988	0.001988	$-1.006 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	-0.002563	-0.002563	$-7.803 \cdot 10^{-8}$	0.002091	0.002091	$-9.565 \cdot 10^{-8}$
cte33	-0.01175	-0.01175	$3.404 \cdot 10^{-7}$	0.0662	0.0662	0
ctl33	-0.01199	-0.01199	$3.336 \cdot 10^{-7}$	0.1138	0.1138	0

sm	0	0	0	0.004978	0.004978	$1.808 \cdot 10^{-7}$
----	---	---	---	----------	----------	-----------------------

1.77 $t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-7.659 \cdot 10^{-7}$	$-7.659 \cdot 10^{-7}$	0	$1.169 \cdot 10^{-8}$	$1.169 \cdot 10^{-8}$	0
cHQ1	-0.0006891	-0.0006891	$-2.757 \cdot 10^{-7}$	$1.904 \cdot 10^{-5}$	$1.904 \cdot 10^{-5}$	$-2.626 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	$1.778 \cdot 10^{-5}$	$1.778 \cdot 10^{-5}$	$-3.15 \cdot 10^{-6}$	$6.176 \cdot 10^{-6}$	$6.176 \cdot 10^{-6}$	$4.21 \cdot 10^{-7}$
cHWB	-0.0002578	-0.0002578	$4.266 \cdot 10^{-7}$	$3.388 \cdot 10^{-5}$	$3.388 \cdot 10^{-5}$	$2.361 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$-9.648 \cdot 10^{-6}$	$-9.648 \cdot 10^{-6}$	$-5.597 \cdot 10^{-6}$	$5.276 \cdot 10^{-6}$	$5.276 \cdot 10^{-6}$	$4.549 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.0001605	0.0001605	$-4.985 \cdot 10^{-7}$	$7.159 \cdot 10^{-6}$	$7.159 \cdot 10^{-6}$	0
cHt	$-4.841 \cdot 10^{-5}$	$-4.841 \cdot 10^{-5}$	$-7.024 \cdot 10^{-7}$	$1.421 \cdot 10^{-5}$	$1.421 \cdot 10^{-5}$	$-2.111 \cdot 10^{-7}$
cHu	$-3.043 \cdot 10^{-5}$	$-3.043 \cdot 10^{-5}$	$-6.573 \cdot 10^{-7}$	$1.331 \cdot 10^{-5}$	$1.331 \cdot 10^{-5}$	$-3.006 \cdot 10^{-7}$
cQj11	0.03551	0.03551	$-8.447 \cdot 10^{-8}$	0.1588	0.1588	0
cQj18	0.05461	0.05461	0	0.0118	0.0118	0
cQj31	0.006942	0.006942	$-4.322 \cdot 10^{-8}$	0.02796	0.02796	0
cQj38	0.1242	0.1242	0	0.03528	0.03528	0
cQu1	0.01456	0.01456	$3.433 \cdot 10^{-7}$	0.3987	0.3987	0
cQu8	0.4405	0.4405	0	0.142	0.142	0
cjQtu1Im	$2.428 \cdot 10^{-21}$	$2.489 \cdot 10^{-21}$	-0.02537	0.0001065	0.0001065	0
cjQtu1Re	$3.122 \cdot 10^{-5}$	$3.122 \cdot 10^{-5}$	0	0.0001065	0.0001065	0
cjQtu8Im	$3.6 \cdot 10^{-21}$	$7.587 \cdot 10^{-22}$	0.7893	$2.367 \cdot 10^{-5}$	$2.367 \cdot 10^{-5}$	0
cjQtu8Re	$4.698 \cdot 10^{-5}$	$4.698 \cdot 10^{-5}$	0	$2.367 \cdot 10^{-5}$	$2.367 \cdot 10^{-5}$	0
ctBIm	$7.278 \cdot 10^{-19}$	$8.592 \cdot 10^{-19}$	-0.1805	0.003042	0.003042	$3.616 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	-0.002577	-0.002577	$4.268 \cdot 10^{-7}$	0.004156	0.004156	$3.609 \cdot 10^{-7}$
ctGIm	$1.36 \cdot 10^{-23}$	$-7.169 \cdot 10^{-24}$	1.527	0.006904	0.006904	0
ctGRe	-0.1986	-0.1986	0	0.03418	0.03418	0
ctHIm	$4.926 \cdot 10^{-23}$	$1.139 \cdot 10^{-23}$	0.7687	$5.351 \cdot 10^{-8}$	$5.351 \cdot 10^{-8}$	0

ctHRe	$-1.546 \cdot 10^{-6}$	$-1.546 \cdot 10^{-6}$	0	$4.749 \cdot 10^{-8}$	$4.749 \cdot 10^{-8}$	0
ctWIm	$-1.157 \cdot 10^{-17}$	$-9.052 \cdot 10^{-18}$	0.218	0.00398	0.00398	$-1.005 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	-0.004145	-0.004145	$-7.238 \cdot 10^{-8}$	0.007291	0.007291	$-1.097 \cdot 10^{-7}$
ctj1	0.0244	0.0244	$2.459 \cdot 10^{-7}$	0.6391	0.6391	0
ctj8	0.2774	0.2774	0	0.08697	0.08697	0
ctu1	0.001503	0.001503	$3.326 \cdot 10^{-7}$	0.005879	0.005879	0
ctu8	0.05461	0.05461	0	0.0118	0.0118	0
cuBIm	$-5.901 \cdot 10^{-22}$	$-4.635 \cdot 10^{-22}$	0.2146	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$3.675 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$6.796 \cdot 10^{-8}$	$6.796 \cdot 10^{-8}$	$-3.237 \cdot 10^{-7}$	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$3.675 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-5.271 \cdot 10^{-23}$	$-2.813 \cdot 10^{-23}$	0.4664	$2.149 \cdot 10^{-6}$	$2.149 \cdot 10^{-6}$	0
cuGRe	$-1.159 \cdot 10^{-5}$	$-1.159 \cdot 10^{-5}$	0	$2.138 \cdot 10^{-6}$	$2.138 \cdot 10^{-6}$	0
cuHIm	$3.189 \cdot 10^{-23}$	$1.254 \cdot 10^{-23}$	0.6067	$4.676 \cdot 10^{-8}$	$4.676 \cdot 10^{-8}$	0
cuHRe	$-1.526 \cdot 10^{-6}$	$-1.526 \cdot 10^{-6}$	0	$4.676 \cdot 10^{-8}$	$4.676 \cdot 10^{-8}$	0
cuWIm	$1.331 \cdot 10^{-22}$	$-3.601 \cdot 10^{-22}$	3.706	$2.714 \cdot 10^{-7}$	$2.714 \cdot 10^{-7}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-2.212 \cdot 10^{-9}$	$-2.212 \cdot 10^{-9}$	$2.261 \cdot 10^{-7}$	$3.264 \cdot 10^{-7}$	$3.264 \cdot 10^{-7}$	$-9.19 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.6684	0.6684	0

1.78 $t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-1.045 \cdot 10^{-11}$	$-1.045 \cdot 10^{-11}$	0	$1.581 \cdot 10^{-13}$	$1.581 \cdot 10^{-13}$	0
cHQ1	-0.0003776	-0.0003776	$-2.119 \cdot 10^{-7}$	$1.397 \cdot 10^{-5}$	$1.397 \cdot 10^{-5}$	$-7.157 \cdot 10^{-8}$
cHQ3	0.0001686	0.0001686	$-2.966 \cdot 10^{-7}$	$7.182 \cdot 10^{-6}$	$7.182 \cdot 10^{-6}$	$-4.177 \cdot 10^{-8}$
cHWB	$-2.493 \cdot 10^{-5}$	$-2.493 \cdot 10^{-5}$	$-4.011 \cdot 10^{-8}$	$1.701 \cdot 10^{-6}$	$1.701 \cdot 10^{-6}$	$2.351 \cdot 10^{-7}$
cHd	$3.972 \cdot 10^{-5}$	$3.972 \cdot 10^{-5}$	$2.518 \cdot 10^{-8}$	$1.776 \cdot 10^{-5}$	$1.776 \cdot 10^{-5}$	$-2.815 \cdot 10^{-7}$
cHj1	0.0001644	0.0001644	$-1.217 \cdot 10^{-7}$	$6.445 \cdot 10^{-6}$	$6.445 \cdot 10^{-6}$	$1.086 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.0009172	0.0009172	$-2.944 \cdot 10^{-7}$	$2.568 \cdot 10^{-5}$	$2.568 \cdot 10^{-5}$	$-3.505 \cdot 10^{-7}$
cHt	$1.627 \cdot 10^{-5}$	$1.627 \cdot 10^{-5}$	$2.888 \cdot 10^{-6}$	$3.482 \cdot 10^{-6}$	$3.482 \cdot 10^{-6}$	$1.436 \cdot 10^{-7}$

cQd1	-0.002361	-0.002361	$3.813 \cdot 10^{-7}$	0.04699	0.04699	0
cQd8	0.4859	0.4859	0	0.1574	0.1574	0
cQj11	-0.1614	-0.1614	$-1.239 \cdot 10^{-7}$	0.7934	0.7934	0
cQj18	0.1039	0.1039	0	0.02843	0.02843	0
cQj31	0.1243	0.1243	$-1.609 \cdot 10^{-7}$	0.612	0.612	0
cQj38	-0.5421	-0.5421	0	0.1763	0.1763	0
cQtjd1Im	$-2.174 \cdot 10^{-26}$	$-2.165 \cdot 10^{-26}$	0.004129	$3.601 \cdot 10^{-10}$	$3.601 \cdot 10^{-10}$	0
cQtjd1Re	$-7.069 \cdot 10^{-10}$	$-7.069 \cdot 10^{-10}$	0	$3.601 \cdot 10^{-10}$	$3.601 \cdot 10^{-10}$	0
cQtjd8Im	$-7.861 \cdot 10^{-27}$	$-7.86 \cdot 10^{-27}$	0.0001338	$8.001 \cdot 10^{-11}$	$8.001 \cdot 10^{-11}$	0
cQtjd8Re	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	0	$8.001 \cdot 10^{-11}$	$8.001 \cdot 10^{-11}$	0
cdBIm	$-1.76 \cdot 10^{-26}$	$-3.868 \cdot 10^{-26}$	-1.198	$2.458 \cdot 10^{-12}$	$2.458 \cdot 10^{-12}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-7.806 \cdot 10^{-12}$	$-7.806 \cdot 10^{-12}$	$1.409 \cdot 10^{-7}$	$1.155 \cdot 10^{-12}$	$1.155 \cdot 10^{-12}$	$3.462 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-5.826 \cdot 10^{-31}$	$7.498 \cdot 10^{-29}$	129.7	$1.347 \cdot 10^{-11}$	$1.347 \cdot 10^{-11}$	0
cdGRe	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	0	$3.046 \cdot 10^{-11}$	$3.046 \cdot 10^{-11}$	0
cdHIm	$4.259 \cdot 10^{-28}$	$-1.307 \cdot 10^{-27}$	4.07	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
cdHRe	$-2.07 \cdot 10^{-11}$	$-2.07 \cdot 10^{-11}$	0	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
cdWIm	$-5.481 \cdot 10^{-26}$	$3.605 \cdot 10^{-26}$	1.658	$2.021 \cdot 10^{-12}$	$2.021 \cdot 10^{-12}$	$-9.898 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$5.534 \cdot 10^{-12}$	$5.534 \cdot 10^{-12}$	$5.421 \cdot 10^{-8}$	$1.898 \cdot 10^{-12}$	$1.898 \cdot 10^{-12}$	$-1.054 \cdot 10^{-7}$
cjtQd1Im	$-3.159 \cdot 10^{-26}$	$-1.237 \cdot 10^{-26}$	0.6084	$1.625 \cdot 10^{-10}$	$1.625 \cdot 10^{-10}$	0
cjtQd1Re	$1.809 \cdot 10^{-11}$	$1.809 \cdot 10^{-11}$	0	$2.204 \cdot 10^{-11}$	$2.204 \cdot 10^{-11}$	0
cjtQd8Im	$1.823 \cdot 10^{-28}$	$5.646 \cdot 10^{-29}$	0.6903	$1.359 \cdot 10^{-12}$	$1.359 \cdot 10^{-12}$	0
cjtQd8Re	$-2.827 \cdot 10^{-10}$	$-2.827 \cdot 10^{-10}$	0	$5.661 \cdot 10^{-11}$	$5.661 \cdot 10^{-11}$	0
ctBIm	$1.012 \cdot 10^{-18}$	$-4.328 \cdot 10^{-20}$	1.043	0.0005618	0.0005618	$3.56 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	0.0004614	0.0004614	$-7.368 \cdot 10^{-7}$	0.0008999	0.0008999	$3.556 \cdot 10^{-7}$
ctGIm	$-1.952 \cdot 10^{-27}$	$1.599 \cdot 10^{-25}$	82.94	0.00106	0.00106	0
ctGRe	-0.1986	-0.1986	0	0.04316	0.04316	0
ctHIm	$2.092 \cdot 10^{-27}$	$3.186 \cdot 10^{-27}$	-0.5228	$7.236 \cdot 10^{-13}$	$7.236 \cdot 10^{-13}$	0
ctHRe	$-2.109 \cdot 10^{-11}$	$-2.109 \cdot 10^{-11}$	0	$6.421 \cdot 10^{-13}$	$6.421 \cdot 10^{-13}$	0
ctWIm	$1.577 \cdot 10^{-18}$	$-2.054 \cdot 10^{-18}$	2.302	0.005444	0.005444	$-9.184 \cdot 10^{-8}$

ctWRe	-0.006281	-0.006281	$-2.07 \cdot 10^{-7}$	0.005328	0.005328	$-1.126 \cdot 10^{-7}$
ctd1	-0.04569	-0.04569	$3.502 \cdot 10^{-7}$	0.7934	0.7934	0
ctd8	0.07636	0.07636	0	0.01914	0.01914	0
ctj1	0.007037	0.007037	$7.674 \cdot 10^{-7}$	0.4518	0.4518	0
ctj8	0.05059	0.05059	0	0.01044	0.01044	0
sm	0	0	0	0.6723	0.6723	0

1.79 $t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-4.155 \cdot 10^{-9}$	$-4.155 \cdot 10^{-9}$	0	$6.269 \cdot 10^{-11}$	$6.269 \cdot 10^{-11}$	0
cHQ1	-0.0004105	-0.0004105	$-2.192 \cdot 10^{-7}$	$1.506 \cdot 10^{-5}$	$1.506 \cdot 10^{-5}$	$-1.328 \cdot 10^{-7}$
cHQ3	$5.201 \cdot 10^{-5}$	$5.201 \cdot 10^{-5}$	$-4.806 \cdot 10^{-7}$	$3.61 \cdot 10^{-6}$	$3.61 \cdot 10^{-6}$	$1.385 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-1.525 \cdot 10^{-5}$	$-1.525 \cdot 10^{-5}$	$-3.933 \cdot 10^{-7}$	$4.422 \cdot 10^{-6}$	$4.422 \cdot 10^{-6}$	$2.488 \cdot 10^{-7}$
cHd	$8.765 \cdot 10^{-5}$	$8.765 \cdot 10^{-5}$	$1.94 \cdot 10^{-7}$	$3.177 \cdot 10^{-5}$	$3.177 \cdot 10^{-5}$	$-3.462 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$8.737 \cdot 10^{-5}$	$8.737 \cdot 10^{-5}$	$1.488 \cdot 10^{-7}$	$5.199 \cdot 10^{-6}$	$5.199 \cdot 10^{-6}$	$4.617 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.0001881	0.0001881	$-2.127 \cdot 10^{-7}$	$6.927 \cdot 10^{-6}$	$6.927 \cdot 10^{-6}$	$2.887 \cdot 10^{-8}$
cHt	$5.296 \cdot 10^{-5}$	$5.296 \cdot 10^{-5}$	$7.741 \cdot 10^{-7}$	$2.078 \cdot 10^{-5}$	$2.078 \cdot 10^{-5}$	$-9.627 \cdot 10^{-8}$
cQd1	-0.007431	-0.007431	$3.634 \cdot 10^{-7}$	0.4094	0.4094	0
cQd8	0.2998	0.2998	0	0.09454	0.09454	0
cQj11	-0.02991	-0.02991	$-1.337 \cdot 10^{-7}$	0.1505	0.1505	0
cQj18	0.05252	0.05252	0	0.01109	0.01109	0
cQj31	0.08057	0.08057	$-1.241 \cdot 10^{-7}$	0.3983	0.3983	0
cQj38	-0.1188	-0.1188	0	0.03345	0.03345	0
cQtjd1Im	$-1.78 \cdot 10^{-23}$	$-2.353 \cdot 10^{-23}$	-0.3219	$1.428 \cdot 10^{-7}$	$1.428 \cdot 10^{-7}$	0
cQtjd1Re	$-2.816 \cdot 10^{-7}$	$-2.816 \cdot 10^{-7}$	0	$1.428 \cdot 10^{-7}$	$1.428 \cdot 10^{-7}$	0
cQtjd8Im	$1.595 \cdot 10^{-24}$	$8.595 \cdot 10^{-25}$	0.4611	$3.173 \cdot 10^{-8}$	$3.173 \cdot 10^{-8}$	0
cQtjd8Re	$-2.627 \cdot 10^{-9}$	$-2.627 \cdot 10^{-9}$	0	$3.173 \cdot 10^{-8}$	$3.173 \cdot 10^{-8}$	0

cdBIm	$-5.771 \cdot 10^{-24}$	$-5.822 \cdot 10^{-24}$	-0.008932	$7.22 \cdot 10^{-10}$	$7.22 \cdot 10^{-10}$	$3.601 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$2.17 \cdot 10^{-9}$	$2.17 \cdot 10^{-9}$	$1.843 \cdot 10^{-7}$	$9.275 \cdot 10^{-10}$	$9.275 \cdot 10^{-10}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-7.617 \cdot 10^{-25}$	$-5.327 \cdot 10^{-25}$	0.3007	$1.044 \cdot 10^{-8}$	$1.044 \cdot 10^{-8}$	0
cdGRe	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	0	$1.205 \cdot 10^{-8}$	$1.205 \cdot 10^{-8}$	0
cdHIm	$-2.692 \cdot 10^{-26}$	$-5.196 \cdot 10^{-27}$	0.807	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
cdHRe	$-8.215 \cdot 10^{-9}$	$-8.215 \cdot 10^{-9}$	0	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
cdWIm	$-1.012 \cdot 10^{-25}$	$3.214 \cdot 10^{-25}$	4.175	$1.722 \cdot 10^{-9}$	$1.722 \cdot 10^{-9}$	$-1.161 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-2.999 \cdot 10^{-9}$	$-2.999 \cdot 10^{-9}$	$-6.669 \cdot 10^{-8}$	$1.576 \cdot 10^{-9}$	$1.576 \cdot 10^{-9}$	$-1.269 \cdot 10^{-7}$
cjtQd1Im	$1.793 \cdot 10^{-24}$	$4.565 \cdot 10^{-24}$	-1.546	$9.278 \cdot 10^{-8}$	$9.278 \cdot 10^{-8}$	0
cjtQd1Re	$-3.941 \cdot 10^{-9}$	$-3.941 \cdot 10^{-9}$	0	$2.268 \cdot 10^{-8}$	$2.268 \cdot 10^{-8}$	0
cjtQd8Im	$-1.072 \cdot 10^{-23}$	$-1.213 \cdot 10^{-23}$	-0.1312	$1.574 \cdot 10^{-8}$	$1.574 \cdot 10^{-8}$	0
cjtQd8Re	$-8.714 \cdot 10^{-8}$	$-8.714 \cdot 10^{-8}$	0	$1.349 \cdot 10^{-8}$	$1.349 \cdot 10^{-8}$	0
ctBIm	$1.759 \cdot 10^{-19}$	$-3.182 \cdot 10^{-19}$	2.808	0.0009451	0.0009451	$3.598 \cdot 10^{-7}$
ctBRe	$-7.178 \cdot 10^{-7}$	$-7.175 \cdot 10^{-7}$	0.000395	0.00122	0.00122	$4.099 \cdot 10^{-7}$
ctGIm	$-3.985 \cdot 10^{-25}$	$1.616 \cdot 10^{-25}$	1.405	0.006217	0.006217	0
ctGRe	-0.1986	-0.1986	0	0.03354	0.03354	0
ctHIm	$1.91 \cdot 10^{-24}$	$1.878 \cdot 10^{-24}$	0.01654	$2.87 \cdot 10^{-10}$	$2.87 \cdot 10^{-10}$	0
ctHRe	$-8.398 \cdot 10^{-9}$	$-8.398 \cdot 10^{-9}$	0	$2.547 \cdot 10^{-10}$	$2.547 \cdot 10^{-10}$	0
ctWIm	$1.169 \cdot 10^{-18}$	$-3.649 \cdot 10^{-19}$	1.312	0.003887	0.003887	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
ctWRe	-0.0024	-0.0024	$-3.333 \cdot 10^{-7}$	0.007224	0.007224	$-1.107 \cdot 10^{-7}$
ctd1	-0.009007	-0.009007	$3.553 \cdot 10^{-7}$	0.1505	0.1505	0
ctd8	0.0207	0.0207	0	0.000355	0.000355	0
ctj1	0.01281	0.01281	$5.465 \cdot 10^{-7}$	0.6503	0.6503	0
ctj8	0.2892	0.2892	0	0.09097	0.09097	0
sm	0	0	0	1.016	1.016	0

1.80 $t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$

interference

square

	mod1	mod2	1 − mod2/mod1		mod1	mod2	1 − mod2/mod1
cHDD	0.01037	0.01037	0	0.0005224	0.0005224	0	
cHQ1	0.04926	0.04926	$-2.03 \cdot 10^{-8}$	0.008605	0.008605	$1.162 \cdot 10^{-8}$	
cHQ3	−0.03907	−0.03907	$-2.56 \cdot 10^{-8}$	0.008557	0.008557	$1.169 \cdot 10^{-8}$	
cHWB	−0.03042	−0.03042	$1.644 \cdot 10^{-7}$	0.001949	0.001949	$2.566 \cdot 10^{-7}$	
cHt	−0.1656	−0.1656	$6.039 \cdot 10^{-8}$	0.009966	0.009966	$-2.007 \cdot 10^{-8}$	
cQQ1	−2.491	−2.491	0	11.81	11.81	0	
cQQ8	−0.06671	−0.06671	$-2.998 \cdot 10^{-8}$	0.3389	0.3389	0	
cQt1	−0.1427	−0.1427	$2.102 \cdot 10^{-7}$	10.59	10.59	0	
cQt8	−10.26	−10.26	0	1.626	1.626	0	
ctBIm	$2.006 \cdot 10^{-16}$	$9.047 \cdot 10^{-17}$	0.5489	0.4005	0.4005	$3.495 \cdot 10^{-7}$	
ctBRe	0.3486	0.3486	$1.721 \cdot 10^{-7}$	0.1601	0.1601	$3.123 \cdot 10^{-7}$	
ctGIm	$-7.416 \cdot 10^{-17}$	$-6.219 \cdot 10^{-17}$	0.1613	0.2786	0.2786	0	
ctGRe	−0.1373	−0.1373	0	0.146	0.146	0	
ctHIm	$-5.289 \cdot 10^{-18}$	$-4.247 \cdot 10^{-18}$	0.1971	0.004853	0.004853	0	
ctHRe	0.2172	0.2172	0	0.009571	0.009571	0	
ctWIm	$-1.064 \cdot 10^{-18}$	$3.44 \cdot 10^{-17}$	33.33	0.02211	0.02211	$-1.357 \cdot 10^{-7}$	
ctWRe	0.3907	0.3907	$-7.678 \cdot 10^{-8}$	0.2672	0.2672	$-1.123 \cdot 10^{-7}$	
ctt	−3.379	−3.379	$2.959 \cdot 10^{-8}$	14.12	14.12	0	
sm	0	0	0	23.71	23.71	0	

1.81 $u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
cHj3	0.001013	0.001013	$-1.975 \cdot 10^{-7}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$-2.28 \cdot 10^{-7}$
cHl322	0.0001341	0.0001341	$-2.237 \cdot 10^{-7}$	$4.066 \cdot 10^{-6}$	$4.066 \cdot 10^{-6}$	$-2.214 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$1.552 \cdot 10^{-40}$	$6.62 \cdot 10^{-41}$	0.5734	$1.5 \cdot 10^{-24}$	$1.5 \cdot 10^{-24}$	$-2 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-1.976 \cdot 10^{-7}$	$8.112 \cdot 10^{-27}$	$8.112 \cdot 10^{-27}$	$-2.219 \cdot 10^{-7}$

cdWIm	$-6.267 \cdot 10^{-27}$	$-5.634 \cdot 10^{-27}$	0.101	$2.334 \cdot 10^{-12}$	$2.334 \cdot 10^{-12}$	$-8.57 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-2.075 \cdot 10^{-12}$	$-2.075 \cdot 10^{-12}$	$-1.928 \cdot 10^{-7}$	$3.093 \cdot 10^{-12}$	$3.093 \cdot 10^{-12}$	$-9.7 \cdot 10^{-8}$
ceWIm22	$7.238 \cdot 10^{-25}$	$-7.41 \cdot 10^{-25}$	2.024	0.002157	0.002157	$-1.391 \cdot 10^{-7}$
ceWRe22	$-2.897 \cdot 10^{-6}$	$-2.897 \cdot 10^{-6}$	$-1.726 \cdot 10^{-7}$	0.002132	0.002132	$-9.382 \cdot 10^{-8}$
cledjIm22	$1.225 \cdot 10^{-17}$	$1.225 \cdot 10^{-17}$	$-8.166 \cdot 10^{-8}$	$5.996 \cdot 10^{-11}$	$5.996 \cdot 10^{-11}$	0
cledjRe22	$-7.279 \cdot 10^{-14}$	$-7.279 \cdot 10^{-14}$	0	$5.996 \cdot 10^{-11}$	$5.996 \cdot 10^{-11}$	0
cleju1Im22	$-2.607 \cdot 10^{-18}$	$-2.607 \cdot 10^{-18}$	$-3.835 \cdot 10^{-8}$	$1.283 \cdot 10^{-11}$	$1.283 \cdot 10^{-11}$	0
cleju1Re22	$1.55 \cdot 10^{-14}$	$1.55 \cdot 10^{-14}$	0	$1.283 \cdot 10^{-11}$	$1.283 \cdot 10^{-11}$	0
cleju3Im22	$7.863 \cdot 10^{-18}$	$7.863 \cdot 10^{-18}$	$-5.087 \cdot 10^{-8}$	$1.258 \cdot 10^{-10}$	$1.258 \cdot 10^{-10}$	0
cleju3Re22	$4.461 \cdot 10^{-14}$	$4.461 \cdot 10^{-14}$	0	$1.023 \cdot 10^{-10}$	$1.023 \cdot 10^{-10}$	0
clj322	0.006089	0.006089	$-9.853 \cdot 10^{-8}$	0.02878	0.02878	0
cuWIm	$1.817 \cdot 10^{-29}$	$-6.331 \cdot 10^{-30}$	1.348	$1.626 \cdot 10^{-14}$	$1.626 \cdot 10^{-14}$	$-1.23 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-7.658 \cdot 10^{-13}$	$-7.658 \cdot 10^{-13}$	$-1.567 \cdot 10^{-7}$	$2.563 \cdot 10^{-13}$	$2.563 \cdot 10^{-13}$	$-1.171 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.01091	0.01091	$-1.832 \cdot 10^{-7}$

1.82 $u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHj3	0.00677	0.00677	$-2.068 \cdot 10^{-7}$	0.0004104	0.0004104	$-2.193 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-2.739 \cdot 10^{-32}$	$-9.86 \cdot 10^{-32}$	-2.6	$7.938 \cdot 10^{-17}$	$7.938 \cdot 10^{-17}$	$-2.142 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-2.402 \cdot 10^{-7}$	$2.717 \cdot 10^{-16}$	$2.717 \cdot 10^{-16}$	$-2.208 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$2.072 \cdot 10^{-26}$	$-3.449 \cdot 10^{-25}$	17.65	$2.453 \cdot 10^{-9}$	$2.453 \cdot 10^{-9}$	$-8.152 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-1.207 \cdot 10^{-9}$	$-1.207 \cdot 10^{-9}$	$-1.657 \cdot 10^{-7}$	$2.784 \cdot 10^{-9}$	$2.784 \cdot 10^{-9}$	$-1.077 \cdot 10^{-7}$
cjj31	1.505	1.505	$-6.644 \cdot 10^{-8}$	14.23	14.23	0
cjj38	$4.079 \cdot 10^{-19}$	$1.274 \cdot 10^{-17}$	-30.24	1.472	1.472	0
cjujd11Im	$-8.477 \cdot 10^{-19}$	$-8.477 \cdot 10^{-19}$	$-5.898 \cdot 10^{-8}$	$5.924 \cdot 10^{-15}$	$5.924 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd11Re	$-3.242 \cdot 10^{-15}$	$-3.242 \cdot 10^{-15}$	0	$2.375 \cdot 10^{-15}$	$2.375 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd1Im	$-3.185 \cdot 10^{-18}$	$-3.185 \cdot 10^{-18}$	$-6.28 \cdot 10^{-8}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd1Re	$-1.909 \cdot 10^{-14}$	$-1.909 \cdot 10^{-14}$	0	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0

cjujd81Im	$-3.157 \cdot 10^{-19}$	$-3.157 \cdot 10^{-19}$	$-6.334 \cdot 10^{-8}$	$9.42 \cdot 10^{-17}$	$9.42 \cdot 10^{-17}$	0
cjujd81Re	$-6.439 \cdot 10^{-15}$	$-6.439 \cdot 10^{-15}$	0	$1.191 \cdot 10^{-15}$	$1.191 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd8Im	$-1.04 \cdot 10^{-31}$	$-1.04 \cdot 10^{-31}$	0	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
cjujd8Re	$-2.614 \cdot 10^{-35}$	$-2.614 \cdot 10^{-35}$	$-2.498 \cdot 10^{-5}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
cuWIm	$1.176 \cdot 10^{-23}$	$5.294 \cdot 10^{-23}$	-3.501	$6.304 \cdot 10^{-7}$	$6.304 \cdot 10^{-7}$	$-1.11 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-8.401 \cdot 10^{-7}$	$-8.401 \cdot 10^{-7}$	$-1.667 \cdot 10^{-7}$	$1.479 \cdot 10^{-7}$	$1.479 \cdot 10^{-7}$	$-1.352 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.03075	0.03075	$-1.951 \cdot 10^{-7}$

1.83 $u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-9.68 \cdot 10^{-22}$	$-9.68 \cdot 10^{-22}$	0	$2.408 \cdot 10^{-23}$	$2.408 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	0.0005164	0.0005164	$5.035 \cdot 10^{-7}$	0.0001565	0.0001565	$2.556 \cdot 10^{-7}$
cHd	0.0001798	0.0001798	$-1.112 \cdot 10^{-7}$	0.0001155	0.0001155	$-2.597 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$6.398 \cdot 10^{-5}$	$6.398 \cdot 10^{-5}$	$2.329 \cdot 10^{-6}$	$2.673 \cdot 10^{-5}$	$2.673 \cdot 10^{-5}$	$7.109 \cdot 10^{-7}$
cHj3	$4.349 \cdot 10^{-5}$	$4.349 \cdot 10^{-5}$	$9.198 \cdot 10^{-7}$	$9.437 \cdot 10^{-6}$	$9.437 \cdot 10^{-6}$	$6.464 \cdot 10^{-7}$
cHu	0.0002173	0.0002173	$3.221 \cdot 10^{-7}$	$5.425 \cdot 10^{-5}$	$5.425 \cdot 10^{-5}$	$-1.29 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-1.722 \cdot 10^{-36}$	$-2.297 \cdot 10^{-36}$	-0.3335	$3.489 \cdot 10^{-25}$	$3.489 \cdot 10^{-25}$	$-2.006 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-1.559 \cdot 10^{-20}$	$-1.559 \cdot 10^{-20}$	0	$2.881 \cdot 10^{-24}$	$2.881 \cdot 10^{-24}$	$-2.082 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-1.857 \cdot 10^{-25}$	$-1.857 \cdot 10^{-25}$	-0.0002009	$8.194 \cdot 10^{-12}$	$8.194 \cdot 10^{-12}$	$3.539 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-3.445 \cdot 10^{-12}$	$-3.445 \cdot 10^{-12}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$	$9.934 \cdot 10^{-12}$	$9.934 \cdot 10^{-12}$	$3.523 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$2.271 \cdot 10^{-25}$	$2.441 \cdot 10^{-25}$	-0.0748	$1.084 \cdot 10^{-10}$	$1.084 \cdot 10^{-10}$	0
cdGRe	$-1.559 \cdot 10^{-10}$	$-1.559 \cdot 10^{-10}$	0	$4.722 \cdot 10^{-10}$	$4.722 \cdot 10^{-10}$	0
cdHIm	$2.903 \cdot 10^{-36}$	$3.081 \cdot 10^{-36}$	-0.06125	$9.856 \cdot 10^{-23}$	$9.856 \cdot 10^{-23}$	0
cdHRe	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$7.053 \cdot 10^{-8}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	0
cdWIm	$1.87 \cdot 10^{-25}$	$-4.454 \cdot 10^{-26}$	1.238	$1.766 \cdot 10^{-12}$	$1.766 \cdot 10^{-12}$	$-1.132 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$5.98 \cdot 10^{-11}$	$5.98 \cdot 10^{-11}$	$-3.345 \cdot 10^{-8}$	$2.368 \cdot 10^{-11}$	$2.368 \cdot 10^{-11}$	$-1.267 \cdot 10^{-7}$
cjd1	0.01488	0.01488	$3.36 \cdot 10^{-7}$	1	1	0

cjd8	-0.6764	-0.6764	0	0.2222	0.2222	0
cjj11	0.0004916	0.0004916	$-1.22 \cdot 10^{-7}$	0.002823	0.002823	0
cjj18	-0.3765	-0.3765	$2.656 \cdot 10^{-8}$	0.1703	0.1703	0
cjj31	-0.01308	-0.01308	0	0.04454	0.04454	0
cjj38	8.169	8.169	$-1.224 \cdot 10^{-8}$	3.642	3.642	0
cju1	-0.04877	-0.04877	$3.691 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
cju8	-1.171	-1.171	0	0.2222	0.2222	0
cjujd11Im	$1.041 \cdot 10^{-33}$	$1.045 \cdot 10^{-33}$	-0.003642	$6.231 \cdot 10^{-20}$	$6.231 \cdot 10^{-20}$	0
cjujd11Re	$-1.631 \cdot 10^{-20}$	$-1.631 \cdot 10^{-20}$	0	$8.009 \cdot 10^{-20}$	$8.009 \cdot 10^{-20}$	0
cjujd1Im	$-1.236 \cdot 10^{-34}$	$-1.263 \cdot 10^{-34}$	-0.02236	$1.397 \cdot 10^{-19}$	$1.397 \cdot 10^{-19}$	0
cjujd1Re	$1.335 \cdot 10^{-20}$	$1.335 \cdot 10^{-20}$	$7.49 \cdot 10^{-8}$	$1.438 \cdot 10^{-19}$	$1.438 \cdot 10^{-19}$	0
cjujd81Im	$-3.257 \cdot 10^{-35}$	$-3.489 \cdot 10^{-35}$	-0.07135	$1.598 \cdot 10^{-20}$	$1.598 \cdot 10^{-20}$	0
cjujd81Re	$3.117 \cdot 10^{-20}$	$3.117 \cdot 10^{-20}$	0	$1.134 \cdot 10^{-20}$	$1.134 \cdot 10^{-20}$	0
cjujd8Im	$2.459 \cdot 10^{-35}$	$2.49 \cdot 10^{-35}$	-0.01252	$1.144 \cdot 10^{-20}$	$1.144 \cdot 10^{-20}$	0
cjujd8Re	$4.141 \cdot 10^{-20}$	$4.141 \cdot 10^{-20}$	0	$1.098 \cdot 10^{-20}$	$1.098 \cdot 10^{-20}$	0
cuBIm	$-3.3 \cdot 10^{-27}$	$-3.334 \cdot 10^{-27}$	-0.01031	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$3.349 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-7.09 \cdot 10^{-14}$	$-7.09 \cdot 10^{-14}$	$4.654 \cdot 10^{-7}$	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$3.349 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$3.832 \cdot 10^{-26}$	$3.838 \cdot 10^{-26}$	-0.001606	$1.433 \cdot 10^{-12}$	$1.433 \cdot 10^{-12}$	0
cuGRe	$-3.003 \cdot 10^{-11}$	$-3.003 \cdot 10^{-11}$	0	$6.707 \cdot 10^{-13}$	$6.707 \cdot 10^{-13}$	0
cuHIm	$-5.617 \cdot 10^{-35}$	$-5.627 \cdot 10^{-35}$	-0.001802	$9.412 \cdot 10^{-23}$	$9.412 \cdot 10^{-23}$	0
cuHRe	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$7.053 \cdot 10^{-8}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	0
cuWIm	$2.051 \cdot 10^{-25}$	$2.257 \cdot 10^{-25}$	-0.1005	$1.345 \cdot 10^{-11}$	$1.345 \cdot 10^{-11}$	$-7.435 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-6.707 \cdot 10^{-12}$	$-6.707 \cdot 10^{-12}$	$-5.964 \cdot 10^{-8}$	$7.652 \cdot 10^{-13}$	$7.652 \cdot 10^{-13}$	$-1.176 \cdot 10^{-7}$
cud1	0.1865	0.1865	$3.217 \cdot 10^{-7}$	0.6469	0.6469	0
cud8	-1.108	-1.108	0	0.1104	0.1104	0
sm	0	0	0	4.039	4.039	0

1.84 $u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	0.0001281	0.0001281	$4.683 \cdot 10^{-7}$	$7.029 \cdot 10^{-6}$	$7.029 \cdot 10^{-6}$	$2.561 \cdot 10^{-7}$
cHj1	$-3.063 \cdot 10^{-6}$	$-3.063 \cdot 10^{-6}$	$-1.632 \cdot 10^{-7}$	$1.349 \cdot 10^{-7}$	$1.349 \cdot 10^{-7}$	0
cHj3	0.0003864	0.0003864	$-1.553 \cdot 10^{-7}$	$1.701 \cdot 10^{-5}$	$1.701 \cdot 10^{-5}$	0
cHl111	$-6.489 \cdot 10^{-5}$	$-6.489 \cdot 10^{-5}$	$6.78 \cdot 10^{-7}$	$1.967 \cdot 10^{-6}$	$1.967 \cdot 10^{-6}$	$6.609 \cdot 10^{-7}$
cHl311	$6.424 \cdot 10^{-5}$	$6.424 \cdot 10^{-5}$	$6.538 \cdot 10^{-7}$	$1.947 \cdot 10^{-6}$	$1.947 \cdot 10^{-6}$	$6.676 \cdot 10^{-7}$
cHu	$6.339 \cdot 10^{-5}$	$6.339 \cdot 10^{-5}$	$3.628 \cdot 10^{-7}$	$6.17 \cdot 10^{-6}$	$6.17 \cdot 10^{-6}$	0
clj111	0.01505	0.01505	$-1.993 \cdot 10^{-7}$	0.07902	0.07902	0
clj311	0.0006682	0.0006682	$-1.646 \cdot 10^{-7}$	0.003508	0.003508	0
clu11	-0.02313	-0.02313	$3.459 \cdot 10^{-7}$	0.2685	0.2685	0
cuBIm	$3.145 \cdot 10^{-29}$	$3.156 \cdot 10^{-29}$	-0.003582	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$3.522 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$1.679 \cdot 10^{-13}$	$1.679 \cdot 10^{-13}$	0	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$3.522 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-4.452 \cdot 10^{-29}$	$-3.4 \cdot 10^{-28}$	-6.636	$3.316 \cdot 10^{-13}$	$3.316 \cdot 10^{-13}$	$-1.206 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-9.873 \cdot 10^{-14}$	$-9.873 \cdot 10^{-14}$	$-6.786 \cdot 10^{-7}$	$3.323 \cdot 10^{-13}$	$3.323 \cdot 10^{-13}$	$-9.029 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.002219	0.002219	$-3.155 \cdot 10^{-7}$

1.85 $u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-1.291 \cdot 10^{-16}$	$-1.291 \cdot 10^{-16}$	0	$1.942 \cdot 10^{-18}$	$1.942 \cdot 10^{-18}$	0
cHWB	-0.0002834	-0.0002834	$7.056 \cdot 10^{-8}$	$6.389 \cdot 10^{-6}$	$6.389 \cdot 10^{-6}$	$2.504 \cdot 10^{-7}$
cHj1	-0.001796	-0.001796	$-2.784 \cdot 10^{-7}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	$-3.143 \cdot 10^{-7}$
cHj3	0.001775	0.001775	$-2.817 \cdot 10^{-7}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$-3.179 \cdot 10^{-7}$
cHu	$-1.856 \cdot 10^{-5}$	$-1.856 \cdot 10^{-5}$	$-2.478 \cdot 10^{-6}$	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$-1.418 \cdot 10^{-7}$
cjj11	0.3081	0.3081	$-6.491 \cdot 10^{-8}$	2.821	2.821	0
cjj18	0.9395	0.9395	0	0.6341	0.6341	0
cjj31	0.07088	0.07088	$-9.876 \cdot 10^{-8}$	0.6489	0.6489	0

cjj38	0.9188	0.9188	0	0.6202	0.6202	0
cju1	0.001352	0.001352	$2.959 \cdot 10^{-7}$	0.04829	0.04829	0
cju8	0.0318	0.0318	0	0.01073	0.01073	0
cuBIm	$7.737 \cdot 10^{-25}$	$-3.774 \cdot 10^{-24}$	5.878	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$3.801 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-2.259 \cdot 10^{-7}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$	$3.985 \cdot 10^{-7}$	$1.053 \cdot 10^{-7}$	$1.053 \cdot 10^{-7}$	$3.8 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$1.723 \cdot 10^{-22}$	$1.789 \cdot 10^{-22}$	-0.03841	$2.044 \cdot 10^{-6}$	$2.044 \cdot 10^{-6}$	0
cuGRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$1.143 \cdot 10^{-6}$	$1.143 \cdot 10^{-6}$	0
cuHIm	$4.944 \cdot 10^{-33}$	$-5.108 \cdot 10^{-33}$	2.033	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.553 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-5.08 \cdot 10^{-16}$	$-5.08 \cdot 10^{-16}$	0	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	0
cuWIm	$-1.218 \cdot 10^{-23}$	$-2.664 \cdot 10^{-23}$	-1.188	$1.888 \cdot 10^{-7}$	$1.888 \cdot 10^{-7}$	$-1.059 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-2.199 \cdot 10^{-7}$	$-2.199 \cdot 10^{-7}$	$-4.547 \cdot 10^{-8}$	$3.301 \cdot 10^{-7}$	$3.301 \cdot 10^{-7}$	$-9.089 \cdot 10^{-8}$
cuu1	0.161	0.161	$3.728 \cdot 10^{-7}$	2.821	2.821	0
cuu8	0.9287	0.9287	0	0.6268	0.6268	0
sm	0	0	0	0.8576	0.8576	0

1.86 $u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$7.497 \cdot 10^{-12}$	$7.497 \cdot 10^{-12}$	0	$1.254 \cdot 10^{-23}$	$1.254 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	0.003296	0.003296	$-6.067 \cdot 10^{-8}$	0.0003337	0.0003337	$2.398 \cdot 10^{-7}$
cHj1	0.01109	0.01109	$-9.017 \cdot 10^{-8}$	0.0001403	0.0001403	0
cHj3	-0.07017	-0.07017	$-4.275 \cdot 10^{-8}$	0.002493	0.002493	$-2.006 \cdot 10^{-7}$
cHu	-0.0007082	-0.0007082	$2.118 \cdot 10^{-7}$	0.000132	0.000132	$-3.031 \cdot 10^{-7}$
cjj11	-9.393	-9.393	$-1.065 \cdot 10^{-8}$	7.094	7.094	0
cjj18	-0.2028	-0.2028	$-4.932 \cdot 10^{-8}$	0.2578	0.2578	0
cjj31	-0.0007366	-0.0007366	$-1.358 \cdot 10^{-8}$	0.0391	0.0391	0
cjj38	-0.009137	-0.009137	$-1.094 \cdot 10^{-8}$	0.04323	0.04323	0
cju1	-0.09419	-0.09418	$3.504 \cdot 10^{-7}$	2.569	2.569	0

cju8	-2.093	-2.093	0	0.571	0.571	0
cuBIm	$-7.836 \cdot 10^{-27}$	$6.686 \cdot 10^{-27}$	1.853	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$3.487 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$6.957 \cdot 10^{-11}$	$6.957 \cdot 10^{-11}$	$1.869 \cdot 10^{-7}$	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$3.487 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$2.374 \cdot 10^{-27}$	$3.047 \cdot 10^{-27}$	-0.2836	$3.98 \cdot 10^{-12}$	$3.98 \cdot 10^{-12}$	0
cuGRe	$-1.83 \cdot 10^{-10}$	$-1.83 \cdot 10^{-10}$	$-5.465 \cdot 10^{-8}$	$1.98 \cdot 10^{-10}$	$1.98 \cdot 10^{-10}$	0
cuHIm	$3.397 \cdot 10^{-27}$	$3.397 \cdot 10^{-27}$	0	$9.441 \cdot 10^{-23}$	$9.441 \cdot 10^{-23}$	0
cuHRe	$3.037 \cdot 10^{-11}$	$3.037 \cdot 10^{-11}$	0	$2.006 \cdot 10^{-22}$	$2.006 \cdot 10^{-22}$	0
cuWIm	$1.14 \cdot 10^{-26}$	$2.527 \cdot 10^{-26}$	-1.218	$4.051 \cdot 10^{-12}$	$4.051 \cdot 10^{-12}$	$-9.873 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-1.663 \cdot 10^{-11}$	$-1.663 \cdot 10^{-11}$	$-6.014 \cdot 10^{-8}$	$1.268 \cdot 10^{-12}$	$1.268 \cdot 10^{-12}$	$-1.578 \cdot 10^{-7}$
cuu1	-8.627	-8.627	$3.478 \cdot 10^{-8}$	7.094	7.094	0
cuu8	-2.876	-2.876	$3.478 \cdot 10^{-8}$	0.7883	0.7883	0
sm	0	0	0	8.024	8.024	$-1.246 \cdot 10^{-8}$

1.87 $zz \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.03884	-0.03884	$1.03 \cdot 10^{-7}$	0.04878	0.04878	$7.176 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$5.824 \cdot 10^{-17}$	$1.428 \cdot 10^{-17}$	0.7548	0.04878	0.04878	$7.176 \cdot 10^{-7}$
cHDD	3.568	3.568	$-2.523 \cdot 10^{-7}$	0.1118	0.1118	0
cHW	-0.387	-0.387	$-3.359 \cdot 10^{-7}$	1.421	1.421	$-7.04 \cdot 10^{-8}$
cHWB	2.882	2.882	$-2.082 \cdot 10^{-7}$	0.2708	0.2708	$1.846 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.03 \cdot 10^{-16}$	$-4.167 \cdot 10^{-17}$	0.5955	0.1763	0.1763	$2.268 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-5.082 \cdot 10^{-15}$	$1.875 \cdot 10^{-15}$	1.369	1.419	1.419	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
cW	-0.02836	-0.02836	$-7.053 \cdot 10^{-8}$	15.42	15.42	$-3.242 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-7.382 \cdot 10^{-13}$	$1.361 \cdot 10^{-12}$	2.844	15.42	15.42	$-3.242 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	30.52	30.52	$-4.914 \cdot 10^{-7}$

1.88 $zz \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.001806	0.001806	$3.323 \cdot 10^{-7}$	0.08498	0.08498	$7.179 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$4.928 \cdot 10^{-20}$	$3.578 \cdot 10^{-20}$	0.2739	0.07631	0.07631	$7.208 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.01968	0.01968	0	0.001193	0.001193	0
cHW	0.005976	0.005976	$-1.004 \cdot 10^{-7}$	0.8403	0.8403	$-2.261 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.0197	0.0197	$1.015 \cdot 10^{-7}$	0.28	0.28	$2.5 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$9.272 \cdot 10^{-20}$	$6.794 \cdot 10^{-20}$	0.2673	0.2504	0.2504	$2.396 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-8.252 \cdot 10^{-18}$	$2.445 \cdot 10^{-18}$	1.296	0.8188	0.8188	$-2.198 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.08131	0.08131	0

2 By parameter point

2.1 cG

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$4.534 \cdot 10^{-10}$	$4.534 \cdot 10^{-10}$	0	99.3	99.3	0
$gg \rightarrow ggg$	-0.1194	-0.1194	0	0.05856	0.05856	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.07321	-0.07321	0	1.92	1.92	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-2.757 \cdot 10^{-11}$	$-2.757 \cdot 10^{-11}$	0	1.305	1.305	0

2.2 cGtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$2.983 \cdot 10^{-15}$	$2.983 \cdot 10^{-15}$	0	96.2	96.2	0

$gg \rightarrow ggg$	0.0006883	0.0006883	0	0.01543	0.01543	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$3.204 \cdot 10^{-17}$	$3.204 \cdot 10^{-17}$	0	1.262	1.262	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-4.201 \cdot 10^{-28}$	$-4.201 \cdot 10^{-28}$	0	1.685	1.685	0

2.3 cH

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	-1.321	-1.321	0	2.585	2.585	0
$HH \rightarrow HHH$	$6.627 \cdot 10^{-6}$	$6.627 \cdot 10^{-6}$	0	$4.397 \cdot 10^{-5}$	$4.397 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.535 \cdot 10^{-10}$	$-1.535 \cdot 10^{-10}$	0	$4.079 \cdot 10^{-10}$	$4.079 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.113 \cdot 10^{-9}$	$-6.113 \cdot 10^{-9}$	0	$1.303 \cdot 10^{-8}$	$1.303 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-4.602 \cdot 10^{-11}$	$-4.602 \cdot 10^{-11}$	0	$8.601 \cdot 10^{-11}$	$8.601 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$4.948 \cdot 10^{-5}$	$4.948 \cdot 10^{-5}$	0	$3.271 \cdot 10^{-5}$	$3.271 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-3.743 \cdot 10^{-15}$	$-3.743 \cdot 10^{-15}$	0	$7.323 \cdot 10^{-15}$	$7.323 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	$-3.692 \cdot 10^{-5}$	$-3.692 \cdot 10^{-5}$	0	$7.928 \cdot 10^{-5}$	$7.928 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.2204	-0.2204	$5.445 \cdot 10^{-7}$	0.8318	0.8318	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-4.915 \cdot 10^{-7}$	$-4.915 \cdot 10^{-7}$	$1.933 \cdot 10^{-6}$	$1.826 \cdot 10^{-6}$	$1.826 \cdot 10^{-6}$	$3.287 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$4.655 \cdot 10^{-5}$	$4.655 \cdot 10^{-5}$	$-6.444 \cdot 10^{-8}$	$5.367 \cdot 10^{-6}$	$5.367 \cdot 10^{-6}$	$-9.316 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.78 \cdot 10^{-7}$	$3.78 \cdot 10^{-7}$	$-3.968 \cdot 10^{-7}$	$9.511 \cdot 10^{-8}$	$9.511 \cdot 10^{-8}$	$-2.418 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$6.222 \cdot 10^{-8}$	$6.222 \cdot 10^{-8}$	$-7.393 \cdot 10^{-7}$	$1.314 \cdot 10^{-7}$	$1.314 \cdot 10^{-7}$	$-2.283 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$4.873 \cdot 10^{-7}$	$4.873 \cdot 10^{-7}$	$-8.209 \cdot 10^{-8}$	$3.884 \cdot 10^{-8}$	$3.884 \cdot 10^{-8}$	$-7.724 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$4.585 \cdot 10^{-9}$	$4.585 \cdot 10^{-9}$	0	$5.521 \cdot 10^{-10}$	$5.521 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$3.415 \cdot 10^{-11}$	$3.415 \cdot 10^{-11}$	$-5.592 \cdot 10^{-6}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$-1.966 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$6.577 \cdot 10^{-9}$	$6.577 \cdot 10^{-9}$	$-1.064 \cdot 10^{-7}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$-8.083 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$9.848 \cdot 10^{-8}$	$9.848 \cdot 10^{-8}$	$-4.062 \cdot 10^{-8}$	$6.978 \cdot 10^{-9}$	$6.978 \cdot 10^{-9}$	$-4.299 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-6.427 \cdot 10^{-6}$	$-6.427 \cdot 10^{-6}$	0	$3.427 \cdot 10^{-6}$	$3.427 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.042	0.042	0	0.4129	0.4129	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.52 \cdot 10^{-10}$	$4.52 \cdot 10^{-10}$	$-1.549 \cdot 10^{-7}$	$4.192 \cdot 10^{-10}$	$4.192 \cdot 10^{-10}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.857 \cdot 10^{-11}$	$1.857 \cdot 10^{-11}$	$-2.692 \cdot 10^{-7}$	$5.129 \cdot 10^{-11}$	$5.129 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.292 \cdot 10^{-16}$	$2.292 \cdot 10^{-16}$	$-2.618 \cdot 10^{-7}$	$5.193 \cdot 10^{-16}$	$5.193 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$7.52 \cdot 10^{-7}$	$7.52 \cdot 10^{-7}$	$-3.058 \cdot 10^{-7}$	$4.571 \cdot 10^{-7}$	$4.571 \cdot 10^{-7}$	0

2.4 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$1.387 \cdot 10^{-6}$	$1.387 \cdot 10^{-6}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$6.903 \cdot 10^{-7}$	$6.903 \cdot 10^{-7}$	$7.099 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$3.859 \cdot 10^{-8}$	$3.859 \cdot 10^{-8}$	$-5.157 \cdot 10^{-6}$	$2.581 \cdot 10^{-8}$	$2.581 \cdot 10^{-8}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-5.675 \cdot 10^{-8}$	$-5.675 \cdot 10^{-8}$	$4.053 \cdot 10^{-7}$	$2.218 \cdot 10^{-7}$	$2.218 \cdot 10^{-7}$	$7.214 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$1.177 \cdot 10^{-7}$	$1.177 \cdot 10^{-7}$	$4.248 \cdot 10^{-7}$	$1.976 \cdot 10^{-8}$	$1.976 \cdot 10^{-8}$	$7.084 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-3.648 \cdot 10^{-7}$	$-3.648 \cdot 10^{-7}$	$6.854 \cdot 10^{-7}$	$3.525 \cdot 10^{-6}$	$3.525 \cdot 10^{-6}$	$7.377 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$4.576 \cdot 10^{-7}$	$4.576 \cdot 10^{-7}$	$4.37 \cdot 10^{-7}$	$2.378 \cdot 10^{-6}$	$2.378 \cdot 10^{-6}$	$7.149 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.075 \cdot 10^{-8}$	$-1.075 \cdot 10^{-8}$	$1.581 \cdot 10^{-6}$	$1.773 \cdot 10^{-7}$	$1.773 \cdot 10^{-7}$	$7.333 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.999 \cdot 10^{-6}$	$-1.999 \cdot 10^{-6}$	$3.501 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$7.462 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	0.009296	0.009296	$3.55 \cdot 10^{-7}$	0.2106	0.2106	$7.121 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	$1.634 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$2.078 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$6.506 \cdot 10^{-9}$	$6.506 \cdot 10^{-9}$	$3.074 \cdot 10^{-8}$	$1.285 \cdot 10^{-9}$	$1.285 \cdot 10^{-9}$	$7.781 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$6.437 \cdot 10^{-10}$	$6.437 \cdot 10^{-10}$	$3.107 \cdot 10^{-8}$	$1.804 \cdot 10^{-8}$	$1.804 \cdot 10^{-8}$	$1.663 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-7.784 \cdot 10^{-7}$	$-7.784 \cdot 10^{-7}$	$2.441 \cdot 10^{-7}$	0.00576	0.00576	$2.431 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-2.108 \cdot 10^{-6}$	$-2.108 \cdot 10^{-6}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$	0.02253	0.02253	$2.663 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-6.996 \cdot 10^{-13}$	$-6.996 \cdot 10^{-13}$	$2.43 \cdot 10^{-7}$	0.005576	0.005576	$2.511 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.303 \cdot 10^{-13}$	$-1.303 \cdot 10^{-13}$	$2.302 \cdot 10^{-7}$	0.01751	0.01751	$2.284 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.05566	-0.05566	$2.515 \cdot 10^{-7}$	0.02369	0.02369	$2.533 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0003067	0.0003067	$1.598 \cdot 10^{-6}$	0.003197	0.003197	$7.195 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.0007245	0.0007245	$3.589 \cdot 10^{-7}$	0.0006168	0.0006168	$7.133 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow b\bar{b}$	0.001184	0.001184	$4.224 \cdot 10^{-7}$	0.001453	0.001453	$7.572 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0.001125	0.001125	$3.557 \cdot 10^{-7}$	0.001363	0.001363	$6.601 \cdot 10^{-7}$

$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.01572	-0.01572	$6.997 \cdot 10^{-7}$	0.006568	0.006568	$7.156 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.0004726	0.0004726	$1.333 \cdot 10^{-6}$	0.003963	0.003963	$7.065 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-3.082 \cdot 10^{-8}$	$-3.082 \cdot 10^{-8}$	$3.245 \cdot 10^{-7}$	$1.592 \cdot 10^{-10}$	$1.592 \cdot 10^{-10}$	$6.909 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$2.562 \cdot 10^{-9}$	$2.562 \cdot 10^{-9}$	$7.806 \cdot 10^{-8}$	$3.193 \cdot 10^{-10}$	$3.193 \cdot 10^{-10}$	$7.203 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.274 \cdot 10^{-8}$	$-1.274 \cdot 10^{-8}$	$2.355 \cdot 10^{-7}$	$2.404 \cdot 10^{-10}$	$2.404 \cdot 10^{-10}$	$7.072 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-2.371 \cdot 10^{-8}$	$-2.371 \cdot 10^{-8}$	$4.218 \cdot 10^{-7}$	$7.451 \cdot 10^{-10}$	$7.451 \cdot 10^{-10}$	$7.113 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.03912	-0.03912	$1.79 \cdot 10^{-7}$	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$2.181 \cdot 10^{-8}$	$2.181 \cdot 10^{-8}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$	$1.071 \cdot 10^{-7}$	$1.071 \cdot 10^{-7}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	-0.00865	-0.00865	$1.156 \cdot 10^{-7}$	0.002591	0.002591	$1.93 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-7.671 \cdot 10^{-7}$	$-7.671 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-7}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
$z z \rightarrow W^+ W^-$	-0.03884	-0.03884	$1.03 \cdot 10^{-7}$	0.04878	0.04878	$7.176 \cdot 10^{-7}$
$z z \rightarrow z z$	0.001806	0.001806	$3.323 \cdot 10^{-7}$	0.08498	0.08498	$7.179 \cdot 10^{-7}$

2.5 cHBtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow H z z$	$2.847 \cdot 10^{-6}$	$2.847 \cdot 10^{-6}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$	$1.025 \cdot 10^{-6}$	$1.025 \cdot 10^{-6}$	$6.827 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	$-1.431 \cdot 10^{-8}$	$-1.431 \cdot 10^{-8}$	$-6.987 \cdot 10^{-7}$	$4.568 \cdot 10^{-6}$	$4.568 \cdot 10^{-6}$	$1.314 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$3.887 \cdot 10^{-7}$	$6.572 \cdot 10^{-8}$	$6.572 \cdot 10^{-8}$	$7.151 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.274 \cdot 10^{-8}$	$2.274 \cdot 10^{-8}$	$3.518 \cdot 10^{-7}$	$3.309 \cdot 10^{-9}$	$3.309 \cdot 10^{-9}$	$6.951 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-5.46 \cdot 10^{-8}$	$-5.46 \cdot 10^{-8}$	$1.392 \cdot 10^{-6}$	$3.704 \cdot 10^{-7}$	$3.704 \cdot 10^{-7}$	$7.019 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$1.106 \cdot 10^{-8}$	$1.106 \cdot 10^{-8}$	$3.617 \cdot 10^{-7}$	$6.93 \cdot 10^{-8}$	$6.93 \cdot 10^{-8}$	$7.071 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-8.492 \cdot 10^{-9}$	$-8.492 \cdot 10^{-9}$	$1.295 \cdot 10^{-6}$	$4.348 \cdot 10^{-7}$	$4.348 \cdot 10^{-7}$	$7.13 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$2.553 \cdot 10^{-8}$	$2.553 \cdot 10^{-8}$	$-2.428 \cdot 10^{-6}$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	$7.039 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z z$	$7.445 \cdot 10^{-16}$	$1.913 \cdot 10^{-16}$	0.7431	0.255	0.255	$7.451 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$4.79 \cdot 10^{-8}$	$4.79 \cdot 10^{-8}$	$2.923 \cdot 10^{-7}$	$5.604 \cdot 10^{-8}$	$5.604 \cdot 10^{-8}$	$2.855 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.684 \cdot 10^{-9}$	$2.684 \cdot 10^{-9}$	$3.726 \cdot 10^{-8}$	$6.465 \cdot 10^{-9}$	$6.465 \cdot 10^{-9}$	$9.281 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-4.727 \cdot 10^{-9}$	$-4.727 \cdot 10^{-9}$	$4.231 \cdot 10^{-8}$	$3.146 \cdot 10^{-9}$	$3.146 \cdot 10^{-9}$	$1.589 \cdot 10^{-7}$

$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$4.435 \cdot 10^{-9}$	$4.435 \cdot 10^{-9}$	$2.48 \cdot 10^{-7}$	0.007508	0.007508	$2.531 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-1.158 \cdot 10^{-9}$	$-1.158 \cdot 10^{-9}$	$2.59 \cdot 10^{-7}$	0.02714	0.02714	$2.58 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-2.317 \cdot 10^{-15}$	$-2.317 \cdot 10^{-15}$	$2.59 \cdot 10^{-7}$	0.006084	0.006084	$2.465 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$8.567 \cdot 10^{-18}$	$8.567 \cdot 10^{-18}$	$2.451 \cdot 10^{-7}$	0.01536	0.01536	$2.604 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-3.352 \cdot 10^{-6}$	$-3.352 \cdot 10^{-6}$	$2.387 \cdot 10^{-7}$	0.018	0.018	$2.777 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.123 \cdot 10^{-7}$	$2.123 \cdot 10^{-7}$	$2.827 \cdot 10^{-7}$	0.003566	0.003566	$7.292 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-3.727 \cdot 10^{-20}$	$-3.953 \cdot 10^{-20}$	-0.06061	0.000867	0.000867	$7.151 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$2.635 \cdot 10^{-7}$	$2.635 \cdot 10^{-7}$	$2.657 \cdot 10^{-7}$	0.001303	0.001303	$6.906 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow s\bar{s}$	$1.489 \cdot 10^{-7}$	$1.489 \cdot 10^{-7}$	$2.687 \cdot 10^{-7}$	0.001109	0.001109	$7.214 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$3.744 \cdot 10^{-5}$	$3.744 \cdot 10^{-5}$	$6.945 \cdot 10^{-7}$	0.007146	0.007146	$7.137 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow u\bar{u}$	$-9.741 \cdot 10^{-7}$	$-9.741 \cdot 10^{-7}$	$2.464 \cdot 10^{-7}$	0.006641	0.006641	$7.228 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.32 \cdot 10^{-9}$	$7.32 \cdot 10^{-9}$	$3.415 \cdot 10^{-7}$	$7.263 \cdot 10^{-12}$	$7.263 \cdot 10^{-12}$	$7.021 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.579 \cdot 10^{-10}$	$-1.579 \cdot 10^{-10}$	0	$1.125 \cdot 10^{-11}$	$1.125 \cdot 10^{-11}$	$6.222 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$8.194 \cdot 10^{-8}$	$8.194 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-7}$	$3.53 \cdot 10^{-10}$	$3.53 \cdot 10^{-10}$	$7.083 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$8.062 \cdot 10^{-9}$	$8.062 \cdot 10^{-9}$	$2.357 \cdot 10^{-7}$	$9.273 \cdot 10^{-11}$	$9.273 \cdot 10^{-11}$	$7.118 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$6.602 \cdot 10^{-19}$	$1.115 \cdot 10^{-19}$	0.831	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.644 \cdot 10^{-8}$	$-2.644 \cdot 10^{-8}$	$3.783 \cdot 10^{-7}$	$7.715 \cdot 10^{-7}$	$7.715 \cdot 10^{-7}$	$-2.592 \cdot 10^{-8}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$1.702 \cdot 10^{-15}$	$7.845 \cdot 10^{-16}$	0.539	0.2238	0.2238	$2.681 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-1.87 \cdot 10^{-24}$	$-1.109 \cdot 10^{-23}$	-4.929	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$5.824 \cdot 10^{-17}$	$1.428 \cdot 10^{-17}$	0.7548	0.04878	0.04878	$7.176 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	$4.928 \cdot 10^{-20}$	$3.578 \cdot 10^{-20}$	0.2739	0.07631	0.07631	$7.208 \cdot 10^{-7}$

2.6 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	-0.006854	-0.006854	0	0.008112	0.008112	0
$HH \rightarrow HHH$	$1.526 \cdot 10^{-8}$	$1.526 \cdot 10^{-8}$	0	$6.06 \cdot 10^{-7}$	$6.06 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$5.713 \cdot 10^{-11}$	$5.713 \cdot 10^{-11}$	0	$9.943 \cdot 10^{-13}$	$9.943 \cdot 10^{-13}$	0

$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.966 \cdot 10^{-9}$	$-1.966 \cdot 10^{-9}$	0	$4.325 \cdot 10^{-10}$	$4.325 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-2.762 \cdot 10^{-12}$	$-2.762 \cdot 10^{-12}$	0	$4.485 \cdot 10^{-13}$	$4.485 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	0	$2.178 \cdot 10^{-7}$	$2.178 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-4.189 \cdot 10^{-16}$	$-4.189 \cdot 10^{-16}$	0	$1.043 \cdot 10^{-16}$	$1.043 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	$-1.388 \cdot 10^{-5}$	$-1.388 \cdot 10^{-5}$	0	$9.95 \cdot 10^{-6}$	$9.95 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0.4123	0.4123	$-2.911 \cdot 10^{-7}$	0.2515	0.2515	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$1.682 \cdot 10^{-6}$	$2.528 \cdot 10^{-7}$	$2.528 \cdot 10^{-7}$	$3.164 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-4.903 \cdot 10^{-6}$	$-4.903 \cdot 10^{-6}$	$3.875 \cdot 10^{-7}$	$4.968 \cdot 10^{-6}$	$4.968 \cdot 10^{-6}$	$2.013 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$4.474 \cdot 10^{-8}$	$4.474 \cdot 10^{-8}$	$-3.576 \cdot 10^{-7}$	$5.149 \cdot 10^{-9}$	$5.149 \cdot 10^{-9}$	$-2.331 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.99 \cdot 10^{-9}$	$2.99 \cdot 10^{-9}$	$-2.04 \cdot 10^{-6}$	$1.295 \cdot 10^{-8}$	$1.295 \cdot 10^{-8}$	$-2.317 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$-1.798 \cdot 10^{-7}$	$9.806 \cdot 10^{-9}$	$9.806 \cdot 10^{-9}$	$-7.139 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$4.273 \cdot 10^{-8}$	$4.273 \cdot 10^{-8}$	0	$2.66 \cdot 10^{-9}$	$2.66 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$3.038 \cdot 10^{-7}$	$3.038 \cdot 10^{-7}$	$-1.646 \cdot 10^{-7}$	$1.769 \cdot 10^{-8}$	$1.769 \cdot 10^{-8}$	$-1.131 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$7.206 \cdot 10^{-8}$	$7.206 \cdot 10^{-8}$	$-1.11 \cdot 10^{-7}$	$4.973 \cdot 10^{-9}$	$4.973 \cdot 10^{-9}$	$-1.005 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-5.65 \cdot 10^{-9}$	$-5.65 \cdot 10^{-9}$	$-3.54 \cdot 10^{-8}$	$5.745 \cdot 10^{-9}$	$5.745 \cdot 10^{-9}$	$-3.481 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	0	$1.647 \cdot 10^{-5}$	$1.647 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	-0.00839	-0.00839	0	0.001359	0.001359	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.785 \cdot 10^{-8}$	$-1.785 \cdot 10^{-8}$	$2.24 \cdot 10^{-7}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$2.242 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$5.412 \cdot 10^{-17}$	$5.412 \cdot 10^{-17}$	$2.772 \cdot 10^{-7}$	$3.277 \cdot 10^{-18}$	$3.277 \cdot 10^{-18}$	$2.441 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.474 \cdot 10^{-7}$	$3.451 \cdot 10^{-12}$	$3.451 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.005272	0.005272	$2.845 \cdot 10^{-7}$	0.003058	0.003058	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$4.983 \cdot 10^{-21}$	$4.983 \cdot 10^{-21}$	$6.622 \cdot 10^{-7}$	$1.23 \cdot 10^{-20}$	$1.23 \cdot 10^{-20}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-7.427 \cdot 10^{-10}$	$-7.427 \cdot 10^{-10}$	$-1.077 \cdot 10^{-7}$	$4.755 \cdot 10^{-10}$	$4.755 \cdot 10^{-10}$	$-2.103 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-2.288 \cdot 10^{-6}$	$-2.288 \cdot 10^{-6}$	$2.185 \cdot 10^{-7}$	$1.734 \cdot 10^{-8}$	$1.734 \cdot 10^{-8}$	$2.884 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-1.136 \cdot 10^{-6}$	$-1.136 \cdot 10^{-6}$	$1.761 \cdot 10^{-7}$	$8.606 \cdot 10^{-9}$	$8.606 \cdot 10^{-9}$	$2.556 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-2.889 \cdot 10^{-12}$	$-2.889 \cdot 10^{-12}$	$2.423 \cdot 10^{-7}$	$2.189 \cdot 10^{-14}$	$2.189 \cdot 10^{-14}$	$2.741 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.61 \cdot 10^{-13}$	$-1.61 \cdot 10^{-13}$	$2.485 \cdot 10^{-7}$	$1.22 \cdot 10^{-15}$	$1.22 \cdot 10^{-15}$	$2.459 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.0127	-0.0127	$3.149 \cdot 10^{-7}$	$9.625 \cdot 10^{-5}$	$9.625 \cdot 10^{-5}$	$2.494 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0003137	0.0003137	$-6.376 \cdot 10^{-8}$	$9.519 \cdot 10^{-6}$	$9.519 \cdot 10^{-6}$	$-4.202 \cdot 10^{-8}$

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0002788	0.0002788	0	$8.452 \cdot 10^{-6}$	$8.452 \cdot 10^{-6}$	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.001499	0.001499	$-1.334 \cdot 10^{-7}$	0.0001005	0.0001005	$-9.946 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.001745	0.001745	$-1.146 \cdot 10^{-7}$	$5.293 \cdot 10^{-5}$	$5.293 \cdot 10^{-5}$	$-1.134 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.3893	0.3893	0	0.1107	0.1107	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.001223	0.001223	$-8.175 \cdot 10^{-8}$	$3.708 \cdot 10^{-5}$	$3.708 \cdot 10^{-5}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$7.664 \cdot 10^{-8}$	$7.664 \cdot 10^{-8}$	$7.829 \cdot 10^{-8}$	$1.009 \cdot 10^{-9}$	$1.009 \cdot 10^{-9}$	$1.981 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-1.396 \cdot 10^{-8}$	$-1.396 \cdot 10^{-8}$	$-3.581 \cdot 10^{-7}$	$2.117 \cdot 10^{-10}$	$2.117 \cdot 10^{-10}$	$-1.89 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-8.239 \cdot 10^{-8}$	$-8.239 \cdot 10^{-8}$	$-1.821 \cdot 10^{-7}$	$2.911 \cdot 10^{-9}$	$2.911 \cdot 10^{-9}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-4.148 \cdot 10^{-7}$	$-4.148 \cdot 10^{-7}$	$-2.17 \cdot 10^{-7}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-5.985 \cdot 10^{-13}$	$-5.985 \cdot 10^{-13}$	0	$9.096 \cdot 10^{-15}$	$9.096 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.11 \cdot 10^{-12}$	$-1.11 \cdot 10^{-12}$	0	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.0002191	0.0002191	0	$1.444 \cdot 10^{-10}$	$1.444 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-6.503 \cdot 10^{-15}$	$-6.503 \cdot 10^{-15}$	0	$9.831 \cdot 10^{-17}$	$9.831 \cdot 10^{-17}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.136 \cdot 10^{-6}$	$-5.136 \cdot 10^{-6}$	0	$1.185 \cdot 10^{-7}$	$1.185 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.378 \cdot 10^{-15}$	$-1.378 \cdot 10^{-15}$	0	$2.103 \cdot 10^{-17}$	$2.103 \cdot 10^{-17}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.037 \cdot 10^{-13}$	$-1.037 \cdot 10^{-13}$	0	$1.549 \cdot 10^{-15}$	$1.549 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.993 \cdot 10^{-16}$	$-5.993 \cdot 10^{-16}$	0	$9.076 \cdot 10^{-18}$	$9.076 \cdot 10^{-18}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-3.246 \cdot 10^{-23}$	$-3.246 \cdot 10^{-23}$	0	$4.898 \cdot 10^{-25}$	$4.898 \cdot 10^{-25}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.192 \cdot 10^{-18}$	$-3.192 \cdot 10^{-18}$	0	$4.867 \cdot 10^{-20}$	$4.867 \cdot 10^{-20}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.117 \cdot 10^{-17}$	$-2.117 \cdot 10^{-17}$	$9.445 \cdot 10^{-8}$	$1.818 \cdot 10^{-19}$	$1.818 \cdot 10^{-19}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.989 \cdot 10^{-20}$	$-4.989 \cdot 10^{-20}$	0	$7.521 \cdot 10^{-22}$	$7.521 \cdot 10^{-22}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$6.814 \cdot 10^{-14}$	$6.814 \cdot 10^{-14}$	$3.522 \cdot 10^{-7}$	$4.919 \cdot 10^{-26}$	$4.919 \cdot 10^{-26}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.738 \cdot 10^{-8}$	$1.738 \cdot 10^{-8}$	0	$4.262 \cdot 10^{-17}$	$4.262 \cdot 10^{-17}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-5.044 \cdot 10^{-7}$	$-5.044 \cdot 10^{-7}$	0	$7.629 \cdot 10^{-9}$	$7.629 \cdot 10^{-9}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.659 \cdot 10^{-7}$	$-7.659 \cdot 10^{-7}$	0	$1.169 \cdot 10^{-8}$	$1.169 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.045 \cdot 10^{-11}$	$-1.045 \cdot 10^{-11}$	0	$1.581 \cdot 10^{-13}$	$1.581 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-4.155 \cdot 10^{-9}$	$-4.155 \cdot 10^{-9}$	0	$6.269 \cdot 10^{-11}$	$6.269 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.01037	0.01037	0	0.0005224	0.0005224	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-9.68 \cdot 10^{-22}$	$-9.68 \cdot 10^{-22}$	0	$2.408 \cdot 10^{-23}$	$2.408 \cdot 10^{-23}$	0

$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.291 \cdot 10^{-16}$	$-1.291 \cdot 10^{-16}$	0	$1.942 \cdot 10^{-18}$	$1.942 \cdot 10^{-18}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$7.497 \cdot 10^{-12}$	$7.497 \cdot 10^{-12}$	0	$1.254 \cdot 10^{-23}$	$1.254 \cdot 10^{-23}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	3.568	3.568	$-2.523 \cdot 10^{-7}$	0.1118	0.1118	0
$zz \rightarrow zz$	0.01968	0.01968	0	0.001193	0.001193	0

2.7 cHG

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.1402	-0.1402	0	0.04069	0.04069	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-1.006 \cdot 10^{-11}$	$-1.006 \cdot 10^{-11}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0

2.8 cHGtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$3.615 \cdot 10^{-17}$	$3.615 \cdot 10^{-17}$	0	$6.52 \cdot 10^{-34}$	$6.52 \cdot 10^{-34}$	0
$gg \rightarrow ggg$	$-4.205 \cdot 10^{-15}$	$-4.205 \cdot 10^{-15}$	0	$1.866 \cdot 10^{-26}$	$1.866 \cdot 10^{-26}$	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$-4.269 \cdot 10^{-18}$	$-4.269 \cdot 10^{-18}$	0	0.04069	0.04069	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$5.378 \cdot 10^{-29}$	$5.378 \cdot 10^{-29}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0

2.9 cHQ1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.613 \cdot 10^{-6}$	$3.613 \cdot 10^{-6}$	$-5.536 \cdot 10^{-8}$	$1.33 \cdot 10^{-6}$	$1.33 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$2.125 \cdot 10^{-5}$	$2.125 \cdot 10^{-5}$	$-4.707 \cdot 10^{-8}$	$2.305 \cdot 10^{-5}$	$2.305 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.02226	0.02226	$-8.985 \cdot 10^{-8}$	0.1048	0.1048	0

$H z \rightarrow t \bar{t}$	1.992	1.992	0	0.6806	0.6806	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$9.529 \cdot 10^{-6}$	$9.529 \cdot 10^{-6}$	$-9.445 \cdot 10^{-8}$	$7.531 \cdot 10^{-7}$	$7.531 \cdot 10^{-7}$	$-9.295 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-3.546 \cdot 10^{-6}$	$-3.546 \cdot 10^{-6}$	$-1.974 \cdot 10^{-7}$	$7.871 \cdot 10^{-7}$	$7.871 \cdot 10^{-7}$	$-5.082 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.685 \cdot 10^{-5}$	$6.685 \cdot 10^{-5}$	$-1.197 \cdot 10^{-7}$	$2.901 \cdot 10^{-6}$	$2.901 \cdot 10^{-6}$	$2.068 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0004445	0.0004445	$-6.749 \cdot 10^{-8}$	$1.596 \cdot 10^{-5}$	$1.596 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.0003754	-0.0003754	$-1.865 \cdot 10^{-7}$	$9.77 \cdot 10^{-6}$	$9.77 \cdot 10^{-6}$	$4.606 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	0.0006301	0.0006301	$-1.587 \cdot 10^{-7}$	$2.051 \cdot 10^{-5}$	$2.051 \cdot 10^{-5}$	$-1.462 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.001518	-0.001518	$2.635 \cdot 10^{-7}$	$1.625 \cdot 10^{-6}$	$1.625 \cdot 10^{-6}$	$7.384 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	0.0009394	0.0009394	$-2.768 \cdot 10^{-7}$	$2.658 \cdot 10^{-5}$	$2.658 \cdot 10^{-5}$	$-3.386 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0002615	-0.0002615	$-1.912 \cdot 10^{-7}$	$1.183 \cdot 10^{-5}$	$1.183 \cdot 10^{-5}$	0
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-4.82 \cdot 10^{-5}$	$-4.82 \cdot 10^{-5}$	$-9.129 \cdot 10^{-7}$	$3.098 \cdot 10^{-6}$	$3.098 \cdot 10^{-6}$	$1.291 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	-0.0006891	-0.0006891	$-2.757 \cdot 10^{-7}$	$1.904 \cdot 10^{-5}$	$1.904 \cdot 10^{-5}$	$-2.626 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	-0.0003776	-0.0003776	$-2.119 \cdot 10^{-7}$	$1.397 \cdot 10^{-5}$	$1.397 \cdot 10^{-5}$	$-7.157 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	-0.0004105	-0.0004105	$-2.192 \cdot 10^{-7}$	$1.506 \cdot 10^{-5}$	$1.506 \cdot 10^{-5}$	$-1.328 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0.04926	0.04926	$-2.03 \cdot 10^{-8}$	0.008605	0.008605	$1.162 \cdot 10^{-8}$

2.10 cHQ3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ t \bar{b}$	$6.159 \cdot 10^{-6}$	$6.159 \cdot 10^{-6}$	$1.299 \cdot 10^{-7}$	$5.076 \cdot 10^{-6}$	$5.076 \cdot 10^{-6}$	$-1.97 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z b \bar{b}$	$5.617 \cdot 10^{-6}$	$5.617 \cdot 10^{-6}$	$-5.341 \cdot 10^{-8}$	$1.737 \cdot 10^{-5}$	$1.737 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-2.953 \cdot 10^{-5}$	$-2.953 \cdot 10^{-5}$	0	$3.877 \cdot 10^{-5}$	$3.877 \cdot 10^{-5}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$2.301 \cdot 10^{-7}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$2.587 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	-2.419	-2.419	$4.135 \cdot 10^{-8}$	1.186	1.186	0
$H z \rightarrow b \bar{b}$	0.2068	0.2068	$-4.836 \cdot 10^{-8}$	0.898	0.898	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-2.041	-2.041	0	0.834	0.834	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-4.076 \cdot 10^{-6}$	$-4.076 \cdot 10^{-6}$	$-7.359 \cdot 10^{-8}$	$1.242 \cdot 10^{-6}$	$1.242 \cdot 10^{-6}$	$-8.052 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$8.128 \cdot 10^{-6}$	$8.128 \cdot 10^{-6}$	$-8.612 \cdot 10^{-8}$	$7.707 \cdot 10^{-6}$	$7.707 \cdot 10^{-6}$	$-2.595 \cdot 10^{-8}$

$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0.0004705	0.0004705	$-2.125 \cdot 10^{-7}$	$1.426 \cdot 10^{-5}$	$1.426 \cdot 10^{-5}$	$-2.103 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0001367	0.0001367	$-4.389 \cdot 10^{-7}$	$3.602 \cdot 10^{-6}$	$3.602 \cdot 10^{-6}$	$-4.165 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$3.387 \cdot 10^{-5}$	$3.387 \cdot 10^{-5}$	$-8.858 \cdot 10^{-8}$	$1.216 \cdot 10^{-6}$	$1.216 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.1282	0.1282	$-5.46 \cdot 10^{-7}$	0.04564	0.04564	$-1.096 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.0007459	0.0007459	$-1.609 \cdot 10^{-7}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.01389	0.01389	$-7.201 \cdot 10^{-8}$	0.004739	0.004739	$-4.22 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.001133	0.001133	$-2.649 \cdot 10^{-7}$	$3.198 \cdot 10^{-5}$	$3.198 \cdot 10^{-5}$	$-3.439 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	0.0002034	0.0002034	$-1.966 \cdot 10^{-7}$	$6.166 \cdot 10^{-6}$	$6.166 \cdot 10^{-6}$	$-2.108 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.0001447	0.0001447	$-2.073 \cdot 10^{-7}$	$6.688 \cdot 10^{-6}$	$6.688 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$5.207 \cdot 10^{-5}$	$5.207 \cdot 10^{-5}$	$-8.45 \cdot 10^{-7}$	$3.099 \cdot 10^{-6}$	$3.099 \cdot 10^{-6}$	$1.291 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$1.778 \cdot 10^{-5}$	$1.778 \cdot 10^{-5}$	$-3.15 \cdot 10^{-6}$	$6.176 \cdot 10^{-6}$	$6.176 \cdot 10^{-6}$	$4.21 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0001686	0.0001686	$-2.966 \cdot 10^{-7}$	$7.182 \cdot 10^{-6}$	$7.182 \cdot 10^{-6}$	$-4.177 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$5.201 \cdot 10^{-5}$	$5.201 \cdot 10^{-5}$	$-4.806 \cdot 10^{-7}$	$3.61 \cdot 10^{-6}$	$3.61 \cdot 10^{-6}$	$1.385 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.03907	-0.03907	$-2.56 \cdot 10^{-8}$	0.008557	0.008557	$1.169 \cdot 10^{-8}$

2.11 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$5.831 \cdot 10^{-6}$	$5.831 \cdot 10^{-6}$	$-1.201 \cdot 10^{-7}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	$-1.934 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	0.003085	0.003085	$-8.039 \cdot 10^{-6}$	8.126	8.126	$1.231 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.558 \cdot 10^{-6}$	$1.558 \cdot 10^{-6}$	$-2.503 \cdot 10^{-6}$	0.0007578	0.0007578	$2.111 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-1.422 \cdot 10^{-5}$	$-1.422 \cdot 10^{-5}$	$-2.11 \cdot 10^{-7}$	$2.253 \cdot 10^{-5}$	$2.253 \cdot 10^{-5}$	$-1.331 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$7.948 \cdot 10^{-7}$	$7.948 \cdot 10^{-7}$	$-2.517 \cdot 10^{-7}$	$8.16 \cdot 10^{-6}$	$8.16 \cdot 10^{-6}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	$-7.293 \cdot 10^{-8}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$-1.248 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.685 \cdot 10^{-7}$	$6.685 \cdot 10^{-7}$	$-1.496 \cdot 10^{-7}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$-2.139 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$4.208 \cdot 10^{-7}$	$4.208 \cdot 10^{-7}$	$-9.505 \cdot 10^{-8}$	$3.632 \cdot 10^{-6}$	$3.632 \cdot 10^{-6}$	$-2.203 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.982 \cdot 10^{-7}$	$-1.982 \cdot 10^{-7}$	$-2.523 \cdot 10^{-7}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$-1.97 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$2.903 \cdot 10^{-7}$	$2.903 \cdot 10^{-7}$	$-1.723 \cdot 10^{-7}$	$7.589 \cdot 10^{-7}$	$7.589 \cdot 10^{-7}$	$-2.108 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$9.546 \cdot 10^{-8}$	$9.546 \cdot 10^{-8}$	$-4.19 \cdot 10^{-7}$	$8.246 \cdot 10^{-7}$	$8.246 \cdot 10^{-7}$	$-2.062 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-9.63 \cdot 10^{-7}$	$-9.63 \cdot 10^{-7}$	$-3.427 \cdot 10^{-7}$	$1.018 \cdot 10^{-5}$	$1.018 \cdot 10^{-5}$	$-1.964 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	0.2124	0.2124	$-9.416 \cdot 10^{-8}$	3.21	3.21	$-2.181 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$4.757 \cdot 10^{-7}$	$4.757 \cdot 10^{-7}$	$1.892 \cdot 10^{-7}$	$4.241 \cdot 10^{-7}$	$4.241 \cdot 10^{-7}$	$1.415 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$7.4 \cdot 10^{-9}$	$7.4 \cdot 10^{-9}$	$2.703 \cdot 10^{-8}$	$1.78 \cdot 10^{-8}$	$1.78 \cdot 10^{-8}$	$1.685 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0.0126	0.0126	$-2.381 \cdot 10^{-7}$	0.05992	0.05992	$-1.001 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.04255	-0.04255	$-7.05 \cdot 10^{-8}$	0.05371	0.05371	$-1.117 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$1.531 \cdot 10^{-9}$	$1.531 \cdot 10^{-9}$	$6.533 \cdot 10^{-8}$	$2.477 \cdot 10^{-7}$	$2.477 \cdot 10^{-7}$	$1.211 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0.006331	0.006331	$-2.211 \cdot 10^{-7}$	0.03011	0.03011	$-9.962 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-3.953 \cdot 10^{-7}$	$-3.953 \cdot 10^{-7}$	$2.529 \cdot 10^{-7}$	0.00931	0.00931	$2.471 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-2.06 \cdot 10^{-7}$	$-2.06 \cdot 10^{-7}$	$2.428 \cdot 10^{-7}$	0.009712	0.009712	$2.471 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-2.51 \cdot 10^{-12}$	$-2.51 \cdot 10^{-12}$	$2.789 \cdot 10^{-7}$	0.01021	0.01021	$1.959 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-2.465 \cdot 10^{-14}$	$-2.465 \cdot 10^{-14}$	$2.434 \cdot 10^{-7}$	0.003326	0.003326	$2.405 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.02114	-0.02114	$2.365 \cdot 10^{-7}$	0.01109	0.01109	$1.804 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.001926	0.001926	$-4.153 \cdot 10^{-7}$	0.01003	0.01003	$-1.995 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.002391	0.002391	$-8.364 \cdot 10^{-8}$	0.006681	0.006681	$-2.096 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.005982	0.005982	$-1.672 \cdot 10^{-7}$	0.01986	0.01986	$-2.014 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.0106	0.0106	$-1.888 \cdot 10^{-7}$	0.03501	0.03501	$-2.285 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.09874	-0.09874	$-2.228 \cdot 10^{-7}$	0.03636	0.03636	$-2.2 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.005073	0.005073	$-2.76 \cdot 10^{-7}$	0.02051	0.02051	$-1.951 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-3.066 \cdot 10^{-8}$	$-3.066 \cdot 10^{-8}$	$-4.241 \cdot 10^{-7}$	$2.819 \cdot 10^{-8}$	$2.819 \cdot 10^{-8}$	$-1.773 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-7.523 \cdot 10^{-7}$	$-7.523 \cdot 10^{-7}$	$-3.323 \cdot 10^{-7}$	$2.285 \cdot 10^{-6}$	$2.285 \cdot 10^{-6}$	$-2.626 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-3.966 \cdot 10^{-7}$	$-3.966 \cdot 10^{-7}$	$-3.025 \cdot 10^{-7}$	$3.209 \cdot 10^{-7}$	$3.209 \cdot 10^{-7}$	$-2.181 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	$-5.98 \cdot 10^{-7}$	$2.016 \cdot 10^{-5}$	$2.016 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.2078	0.2078	$-4.813 \cdot 10^{-8}$	2.229	2.229	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.01424	-0.01424	$6.318 \cdot 10^{-7}$	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.093 \cdot 10^{-7}$	$-2.093 \cdot 10^{-7}$	$8.124 \cdot 10^{-7}$	$2.831 \cdot 10^{-7}$	$2.831 \cdot 10^{-7}$	$9.184 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	0.06598	0.06598	$1.667 \cdot 10^{-7}$	0.1304	0.1304	$3.067 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.212 \cdot 10^{-7}$	$-2.212 \cdot 10^{-7}$	$6.329 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.167 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+ W^-$	-0.387	-0.387	$-3.359 \cdot 10^{-7}$	1.421	1.421	$-7.04 \cdot 10^{-8}$

$zz \rightarrow zz$	0.005976	0.005976	$-1.004 \cdot 10^{-7}$	0.8403	0.8403	$-2.261 \cdot 10^{-7}$
---------------------	----------	----------	------------------------	--------	--------	------------------------

2.12 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$-6.131 \cdot 10^{-6}$	$-6.131 \cdot 10^{-6}$	$1.305 \cdot 10^{-7}$	$2.693 \cdot 10^{-5}$	$2.693 \cdot 10^{-5}$	$2.599 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$-4.458 \cdot 10^{-7}$	$1.368 \cdot 10^{-6}$	$4.423 \cdot 10^{-7}$	$4.423 \cdot 10^{-7}$	$-2.713 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$1.527 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-7}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$4.397 \cdot 10^{-7}$	$4.397 \cdot 10^{-7}$	$1.365 \cdot 10^{-7}$	$1.145 \cdot 10^{-7}$	$1.145 \cdot 10^{-7}$	$2.621 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$5.853 \cdot 10^{-7}$	$5.853 \cdot 10^{-7}$	$-2.221 \cdot 10^{-7}$	$4.149 \cdot 10^{-6}$	$4.149 \cdot 10^{-6}$	$2.41 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$2.344 \cdot 10^{-5}$	$2.344 \cdot 10^{-5}$	$4.265 \cdot 10^{-8}$	$1.483 \cdot 10^{-5}$	$1.483 \cdot 10^{-5}$	$2.023 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.699 \cdot 10^{-8}$	$-1.699 \cdot 10^{-8}$	$5.886 \cdot 10^{-7}$	$1.182 \cdot 10^{-7}$	$1.182 \cdot 10^{-7}$	$2.537 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$1.369 \cdot 10^{-5}$	$1.369 \cdot 10^{-5}$	$1.461 \cdot 10^{-7}$	$5.74 \cdot 10^{-6}$	$5.74 \cdot 10^{-6}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	0.2769	0.2769	$1.444 \cdot 10^{-7}$	1.183	1.183	$2.537 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.547 \cdot 10^{-6}$	$1.547 \cdot 10^{-6}$	$6.466 \cdot 10^{-8}$	$3.487 \cdot 10^{-6}$	$3.487 \cdot 10^{-6}$	$-1.434 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$4.199 \cdot 10^{-8}$	$4.199 \cdot 10^{-8}$	$-1.191 \cdot 10^{-7}$	$1.175 \cdot 10^{-7}$	$1.175 \cdot 10^{-7}$	$-1.702 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$9.56 \cdot 10^{-9}$	$9.56 \cdot 10^{-9}$	$-1.36 \cdot 10^{-7}$	$1.155 \cdot 10^{-7}$	$1.155 \cdot 10^{-7}$	$-2.598 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-2.162 \cdot 10^{-6}$	$-2.162 \cdot 10^{-6}$	$6.938 \cdot 10^{-7}$	0.007205	0.007205	$-2.637 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-4.113 \cdot 10^{-7}$	$-4.113 \cdot 10^{-7}$	$1.216 \cdot 10^{-6}$	0.01354	0.01354	$-7.386 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-3.297 \cdot 10^{-12}$	$-3.297 \cdot 10^{-12}$	$5.763 \cdot 10^{-7}$	0.006974	0.006974	$-2.724 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.35 \cdot 10^{-13}$	$-1.35 \cdot 10^{-13}$	$4.444 \cdot 10^{-7}$	0.005964	0.005964	$1.174 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0.01317	0.01317	$-3.797 \cdot 10^{-7}$	0.0137	0.0137	$-7.298 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.001106	0.001106	$4.521 \cdot 10^{-7}$	0.002225	0.002225	$2.697 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.002324	0.002324	$1.291 \cdot 10^{-7}$	0.002164	0.002164	$2.311 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.004602	0.004602	$8.691 \cdot 10^{-8}$	0.005114	0.005114	$2.542 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.004597	0.004597	$8.701 \cdot 10^{-8}$	0.004786	0.004786	$2.507 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.5133	0.5133	$1.364 \cdot 10^{-7}$	0.07066	0.07066	$2.547 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.00324	0.00324	$1.543 \cdot 10^{-7}$	0.0041	0.0041	$2.683 \cdot 10^{-7}$

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.613 \cdot 10^{-7}$	$-2.613 \cdot 10^{-7}$	0	$1.791 \cdot 10^{-8}$	$1.791 \cdot 10^{-8}$	$3.349 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-8.155 \cdot 10^{-9}$	$-8.155 \cdot 10^{-9}$	$-1.165 \cdot 10^{-6}$	$4.58 \cdot 10^{-8}$	$4.58 \cdot 10^{-8}$	$3.93 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-1.647 \cdot 10^{-7}$	$-1.647 \cdot 10^{-7}$	0	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$3.21 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-4.354 \cdot 10^{-6}$	$-4.354 \cdot 10^{-6}$	$2.297 \cdot 10^{-8}$	$3.951 \cdot 10^{-7}$	$3.951 \cdot 10^{-7}$	$3.29 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.157	0.157	$1.21 \cdot 10^{-6}$	0.03503	0.03503	$4.282 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.07339	0.07339	$-2.861 \cdot 10^{-7}$	0.1098	0.1098	$2.732 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-3.182 \cdot 10^{-9}$	$-3.182 \cdot 10^{-9}$	$2.367 \cdot 10^{-5}$	$8.484 \cdot 10^{-8}$	$8.484 \cdot 10^{-8}$	$4.715 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	0.124	0.124	$-8.064 \cdot 10^{-8}$	0.8929	0.8929	$-2.352 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.001782	-0.001782	$1.123 \cdot 10^{-7}$	$4.604 \cdot 10^{-5}$	$4.604 \cdot 10^{-5}$	$2.389 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau\bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.068 \cdot 10^{-6}$	$1.068 \cdot 10^{-6}$	$9.365 \cdot 10^{-8}$	$2.739 \cdot 10^{-8}$	$2.739 \cdot 10^{-8}$	$2.556 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.001177	0.001177	$8.496 \cdot 10^{-8}$	$3.019 \cdot 10^{-5}$	$3.019 \cdot 10^{-5}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.3 \cdot 10^{-5}$	$-2.3 \cdot 10^{-5}$	$6.086 \cdot 10^{-7}$	$2.731 \cdot 10^{-6}$	$2.731 \cdot 10^{-6}$	$3.661 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.672 \cdot 10^{-6}$	$7.672 \cdot 10^{-6}$	$1.851 \cdot 10^{-6}$	$7.658 \cdot 10^{-6}$	$7.658 \cdot 10^{-6}$	$2.481 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$3.603 \cdot 10^{-7}$	$1.507 \cdot 10^{-6}$	$1.507 \cdot 10^{-6}$	$2.653 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.002742	-0.002742	$1.094 \cdot 10^{-7}$	$5.559 \cdot 10^{-5}$	$5.559 \cdot 10^{-5}$	$2.518 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.0001945	0.0001945	$5.141 \cdot 10^{-8}$	$3.818 \cdot 10^{-6}$	$3.818 \cdot 10^{-6}$	$2.619 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.001275	-0.001275	$7.846 \cdot 10^{-8}$	$1.87 \cdot 10^{-5}$	$1.87 \cdot 10^{-5}$	$2.674 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.396 \cdot 10^{-6}$	$2.396 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-7}$	$2.986 \cdot 10^{-8}$	$2.986 \cdot 10^{-8}$	$2.344 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0002224	-0.0002224	$4.496 \cdot 10^{-7}$	$2.3 \cdot 10^{-5}$	$2.3 \cdot 10^{-5}$	$2.609 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.855 \cdot 10^{-6}$	$7.855 \cdot 10^{-6}$	$4.583 \cdot 10^{-7}$	$1.727 \cdot 10^{-6}$	$1.727 \cdot 10^{-6}$	$2.316 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	-0.0001199	-0.0001199	0	$1.677 \cdot 10^{-6}$	$1.677 \cdot 10^{-6}$	$2.385 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.0001802	0.0001802	$5.55 \cdot 10^{-8}$	$3.892 \cdot 10^{-6}$	$3.892 \cdot 10^{-6}$	$2.312 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0.001422	0.001422	$4.218 \cdot 10^{-7}$	$7.81 \cdot 10^{-5}$	$7.81 \cdot 10^{-5}$	$2.433 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0.001007	0.001007	$4.965 \cdot 10^{-7}$	$5.53 \cdot 10^{-5}$	$5.53 \cdot 10^{-5}$	$2.532 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.01973	-0.01973	$4.054 \cdot 10^{-7}$	0.0008932	0.0008932	$2.463 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.001693	-0.001693	$1.181 \cdot 10^{-7}$	$4.39 \cdot 10^{-5}$	$4.39 \cdot 10^{-5}$	$2.506 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.02334	-0.02334	$4.285 \cdot 10^{-7}$	0.001126	0.001126	$2.665 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$6.75 \cdot 10^{-5}$	$6.75 \cdot 10^{-5}$	$1.482 \cdot 10^{-7}$	$1.812 \cdot 10^{-6}$	$1.812 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.001944	-0.001944	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	$2.437 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$6.617 \cdot 10^{-5}$	$6.617 \cdot 10^{-5}$	$1.814 \cdot 10^{-7}$	$1.999 \cdot 10^{-6}$	$1.999 \cdot 10^{-6}$	$2.502 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0001989	-0.0001989	$2.011 \cdot 10^{-7}$	$7.58 \cdot 10^{-6}$	$7.58 \cdot 10^{-6}$	$2.375 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0002578	-0.0002578	$4.266 \cdot 10^{-7}$	$3.388 \cdot 10^{-5}$	$3.388 \cdot 10^{-5}$	$2.361 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.493 \cdot 10^{-5}$	$-2.493 \cdot 10^{-5}$	$-4.011 \cdot 10^{-8}$	$1.701 \cdot 10^{-6}$	$1.701 \cdot 10^{-6}$	$2.351 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.525 \cdot 10^{-5}$	$-1.525 \cdot 10^{-5}$	$-3.933 \cdot 10^{-7}$	$4.422 \cdot 10^{-6}$	$4.422 \cdot 10^{-6}$	$2.488 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.03042	-0.03042	$1.644 \cdot 10^{-7}$	0.001949	0.001949	$2.566 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0005164	0.0005164	$5.035 \cdot 10^{-7}$	0.0001565	0.0001565	$2.556 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0001281	0.0001281	$4.683 \cdot 10^{-7}$	$7.029 \cdot 10^{-6}$	$7.029 \cdot 10^{-6}$	$2.561 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0002834	-0.0002834	$7.056 \cdot 10^{-8}$	$6.389 \cdot 10^{-6}$	$6.389 \cdot 10^{-6}$	$2.504 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.003296	0.003296	$-6.067 \cdot 10^{-8}$	0.0003337	0.0003337	$2.398 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+ W^-$	2.882	2.882	$-2.082 \cdot 10^{-7}$	0.2708	0.2708	$1.846 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	0.0197	0.0197	$1.015 \cdot 10^{-7}$	0.28	0.28	$2.5 \cdot 10^{-7}$

2.13 cHWBtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$5.157 \cdot 10^{-6}$	$5.157 \cdot 10^{-6}$	$1.164 \cdot 10^{-7}$	$3.365 \cdot 10^{-6}$	$3.365 \cdot 10^{-6}$	$2.378 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	$7.791 \cdot 10^{-8}$	$7.791 \cdot 10^{-8}$	$6.29 \cdot 10^{-7}$	0.0001727	0.0001727	$-1.738 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.034 \cdot 10^{-7}$	$3.034 \cdot 10^{-7}$	$9.886 \cdot 10^{-8}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.372 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e \bar{\nu}_e$	$4.12 \cdot 10^{-8}$	$4.12 \cdot 10^{-8}$	$1.214 \cdot 10^{-7}$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	$2.763 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-2.378 \cdot 10^{-7}$	$-2.378 \cdot 10^{-7}$	$2.103 \cdot 10^{-7}$	$3.486 \cdot 10^{-7}$	$3.486 \cdot 10^{-7}$	$2.295 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$3.097 \cdot 10^{-8}$	$3.097 \cdot 10^{-8}$	$9.687 \cdot 10^{-8}$	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.271 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+ e^-$	$-1.902 \cdot 10^{-8}$	$-1.902 \cdot 10^{-8}$	$3.68 \cdot 10^{-7}$	$2.85 \cdot 10^{-7}$	$2.85 \cdot 10^{-7}$	$2.456 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$	$3.129 \cdot 10^{-7}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$2.273 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$1.346 \cdot 10^{-15}$	$3.436 \cdot 10^{-16}$	0.7447	0.8368	0.8368	$2.51 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$5.233 \cdot 10^{-8}$	$5.233 \cdot 10^{-8}$	$-5.732 \cdot 10^{-8}$	$1.174 \cdot 10^{-6}$	$1.174 \cdot 10^{-6}$	$-1.703 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-1.187 \cdot 10^{-7}$	$-1.187 \cdot 10^{-7}$	$-8.428 \cdot 10^{-8}$	$1.197 \cdot 10^{-6}$	$1.197 \cdot 10^{-6}$	$-1.671 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$8.525 \cdot 10^{-8}$	$8.525 \cdot 10^{-8}$	$-8.211 \cdot 10^{-8}$	$2.535 \cdot 10^{-7}$	$2.535 \cdot 10^{-7}$	$-2.367 \cdot 10^{-7}$

$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$2.793 \cdot 10^{-9}$	$2.793 \cdot 10^{-9}$	$-1.79 \cdot 10^{-7}$	0.009391	0.009391	$-2.769 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-7.293 \cdot 10^{-10}$	$-7.293 \cdot 10^{-10}$	$-1.92 \cdot 10^{-7}$	0.01631	0.01631	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-1.459 \cdot 10^{-15}$	$-1.459 \cdot 10^{-15}$	$-2.056 \cdot 10^{-7}$	0.00761	0.00761	$-2.76 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$5.395 \cdot 10^{-18}$	$5.395 \cdot 10^{-18}$	$-1.854 \cdot 10^{-7}$	0.005232	0.005232	$1.338 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-2.111 \cdot 10^{-6}$	$-2.111 \cdot 10^{-6}$	$-1.895 \cdot 10^{-7}$	0.01104	0.01104	0
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.337 \cdot 10^{-7}$	$1.337 \cdot 10^{-7}$	$-1.496 \cdot 10^{-7}$	0.002355	0.002355	$2.547 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$7.002 \cdot 10^{-20}$	$-2.259 \cdot 10^{-21}$	1.032	0.002845	0.002845	$2.461 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$1.635 \cdot 10^{-7}$	$1.635 \cdot 10^{-7}$	$-1.835 \cdot 10^{-7}$	0.004306	0.004306	$2.323 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow s\bar{s}$	$9.375 \cdot 10^{-8}$	$9.375 \cdot 10^{-8}$	$-1.813 \cdot 10^{-7}$	0.003664	0.003664	$2.457 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-1.815 \cdot 10^{-5}$	$-1.815 \cdot 10^{-5}$	$-1.157 \cdot 10^{-6}$	0.006453	0.006453	$2.479 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow u\bar{u}$	$-6.134 \cdot 10^{-7}$	$-6.134 \cdot 10^{-7}$	$-1.956 \cdot 10^{-7}$	0.006483	0.006483	$2.468 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.691 \cdot 10^{-8}$	$1.691 \cdot 10^{-8}$	$3.548 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.76 \cdot 10^{-9}$	$-1.76 \cdot 10^{-9}$	$-8.523 \cdot 10^{-7}$	$4.509 \cdot 10^{-8}$	$4.509 \cdot 10^{-8}$	$3.549 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$4.792 \cdot 10^{-7}$	$4.792 \cdot 10^{-7}$	$4.173 \cdot 10^{-8}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$3.482 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.965 \cdot 10^{-7}$	$3.965 \cdot 10^{-7}$	$7.565 \cdot 10^{-8}$	$1.932 \cdot 10^{-7}$	$1.932 \cdot 10^{-7}$	$3.624 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$5.097 \cdot 10^{-16}$	$-2.947 \cdot 10^{-15}$	6.782	0.02405	0.02405	$3.326 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$2.245 \cdot 10^{-20}$	0.9423	0.08088	0.08088	$2.473 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$5.213 \cdot 10^{-7}$	$5.213 \cdot 10^{-7}$	$5.755 \cdot 10^{-7}$	$2.921 \cdot 10^{-7}$	$2.921 \cdot 10^{-7}$	$4.109 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-1.473 \cdot 10^{-15}$	$-1.702 \cdot 10^{-15}$	-0.156	1.553	1.553	$-2.576 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$1.032 \cdot 10^{-24}$	$6.119 \cdot 10^{-24}$	-4.929	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.323 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.03 \cdot 10^{-16}$	$-4.167 \cdot 10^{-17}$	0.5955	0.1763	0.1763	$2.268 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	$9.272 \cdot 10^{-20}$	$6.794 \cdot 10^{-20}$	0.2673	0.2504	0.2504	$2.396 \cdot 10^{-7}$

2.14 cHWtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$7.831 \cdot 10^{-7}$	$7.831 \cdot 10^{-7}$	$-1.022 \cdot 10^{-7}$	$2.294 \cdot 10^{-6}$	$2.294 \cdot 10^{-6}$	$-2.18 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-6.58 \cdot 10^{-16}$	$3.02 \cdot 10^{-16}$	1.459	7.783	7.783	$1.285 \cdot 10^{-8}$

$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$7.078 \cdot 10^{-7}$	$7.078 \cdot 10^{-7}$	$1.13 \cdot 10^{-7}$	0.0001113	0.0001113	$2.695 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$1.953 \cdot 10^{-6}$	$1.953 \cdot 10^{-6}$	$-2.048 \cdot 10^{-7}$	$2.293 \cdot 10^{-5}$	$2.293 \cdot 10^{-5}$	$-1.308 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.622 \cdot 10^{-7}$	$2.622 \cdot 10^{-7}$	$-1.907 \cdot 10^{-7}$	$5.231 \cdot 10^{-7}$	$5.231 \cdot 10^{-7}$	$-1.147 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.767 \cdot 10^{-6}$	$-1.767 \cdot 10^{-6}$	$-2.264 \cdot 10^{-7}$	$4.331 \cdot 10^{-6}$	$4.331 \cdot 10^{-6}$	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.577 \cdot 10^{-6}$	$2.577 \cdot 10^{-6}$	$-1.552 \cdot 10^{-7}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	$-2.407 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$5.781 \cdot 10^{-7}$	$5.781 \cdot 10^{-7}$	$-1.038 \cdot 10^{-7}$	$1.835 \cdot 10^{-6}$	$1.835 \cdot 10^{-6}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-1.177 \cdot 10^{-7}$	$-1.177 \cdot 10^{-7}$	$-2.55 \cdot 10^{-7}$	$8.214 \cdot 10^{-7}$	$8.214 \cdot 10^{-7}$	$-2.191 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-1.887 \cdot 10^{-7}$	$-1.887 \cdot 10^{-7}$	$-1.589 \cdot 10^{-7}$	$2.439 \cdot 10^{-6}$	$2.439 \cdot 10^{-6}$	$-2.05 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.476 \cdot 10^{-7}$	$-1.476 \cdot 10^{-7}$	$-4.066 \cdot 10^{-7}$	$5.98 \cdot 10^{-6}$	$5.98 \cdot 10^{-6}$	$-2.341 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$-2.144 \cdot 10^{-7}$	$8.112 \cdot 10^{-6}$	$8.112 \cdot 10^{-6}$	$-2.096 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$2.297 \cdot 10^{-16}$	$3.432 \cdot 10^{-16}$	-0.4939	2.199	2.199	$-2.273 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.075 \cdot 10^{-7}$	$1.075 \cdot 10^{-7}$	$2.791 \cdot 10^{-7}$	$1.205 \cdot 10^{-7}$	$1.205 \cdot 10^{-7}$	$2.49 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$4.828 \cdot 10^{-5}$	$4.828 \cdot 10^{-5}$	$-2.071 \cdot 10^{-7}$	$6.076 \cdot 10^{-6}$	$6.076 \cdot 10^{-6}$	$-9.875 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.259 \cdot 10^{-14}$	$-2.259 \cdot 10^{-14}$	$-1.917 \cdot 10^{-5}$	0.08646	0.08646	$-1.157 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$-3.937 \cdot 10^{-6}$	$-3.937 \cdot 10^{-6}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$	0.05623	0.05623	$-1.067 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-5.731 \cdot 10^{-10}$	$-5.731 \cdot 10^{-10}$	$3.49 \cdot 10^{-8}$	$4.158 \cdot 10^{-8}$	$4.158 \cdot 10^{-8}$	$1.443 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$1.811 \cdot 10^{-12}$	$1.811 \cdot 10^{-12}$	$-1.104 \cdot 10^{-7}$	0.02257	0.02257	$-8.862 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-6.888 \cdot 10^{-9}$	$-6.888 \cdot 10^{-9}$	$2.468 \cdot 10^{-7}$	0.01479	0.01479	$2.028 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$3.765 \cdot 10^{-10}$	$3.765 \cdot 10^{-10}$	$2.391 \cdot 10^{-7}$	0.01119	0.01119	$2.68 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-7.204 \cdot 10^{-16}$	$-7.204 \cdot 10^{-16}$	$2.498 \cdot 10^{-7}$	0.009339	0.009339	$2.463 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$5.278 \cdot 10^{-17}$	$5.278 \cdot 10^{-17}$	$2.463 \cdot 10^{-7}$	0.00426	0.00426	$2.347 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-1.247 \cdot 10^{-5}$	$-1.247 \cdot 10^{-5}$	$2.406 \cdot 10^{-7}$	0.009871	0.009871	$2.431 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$9.756 \cdot 10^{-8}$	$9.756 \cdot 10^{-8}$	$2.46 \cdot 10^{-7}$	0.006817	0.006817	$-2.2 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.084 \cdot 10^{-19}$	$3.614 \cdot 10^{-20}$	1.333	0.006982	0.006982	$-2.148 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$2.954 \cdot 10^{-7}$	$2.954 \cdot 10^{-7}$	$2.37 \cdot 10^{-7}$	0.02626	0.02626	$-2.284 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-4.031 \cdot 10^{-7}$	$-4.031 \cdot 10^{-7}$	$2.481 \cdot 10^{-7}$	0.0325	0.0325	$-2.154 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$3.463 \cdot 10^{-5}$	$3.463 \cdot 10^{-5}$	$-4.332 \cdot 10^{-7}$	0.03309	0.03309	$-2.116 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$-5.217 \cdot 10^{-7}$	$-5.217 \cdot 10^{-7}$	$2.492 \cdot 10^{-7}$	0.02506	0.02506	$-2.394 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.899 \cdot 10^{-7}$	$-3.899 \cdot 10^{-7}$	$-5.129 \cdot 10^{-8}$	$9.149 \cdot 10^{-7}$	$9.149 \cdot 10^{-7}$	$-7.651 \cdot 10^{-8}$

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-6.355 \cdot 10^{-9}$	$-6.356 \cdot 10^{-9}$	$-2.99 \cdot 10^{-7}$	$5.101 \cdot 10^{-9}$	$5.101 \cdot 10^{-9}$	$-1.96 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-6.802 \cdot 10^{-9}$	$-6.802 \cdot 10^{-9}$	$-2.352 \cdot 10^{-7}$	$8.437 \cdot 10^{-10}$	$8.437 \cdot 10^{-10}$	$-2.134 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$-1.684 \cdot 10^{-7}$	$1.386 \cdot 10^{-5}$	$1.386 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$1.46 \cdot 10^{-15}$	$2.206 \cdot 10^{-16}$	0.8489	2.937	2.937	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-6.48 \cdot 10^{-17}$	$6.091 \cdot 10^{-17}$	1.94	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-1.235 \cdot 10^{-9}$	$-1.235 \cdot 10^{-9}$	$8.1 \cdot 10^{-7}$	$2.675 \cdot 10^{-9}$	$2.675 \cdot 10^{-9}$	$8.972 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-1.785 \cdot 10^{-17}$	$1.002 \cdot 10^{-16}$	6.611	0.06078	0.06078	$2.468 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.883 \cdot 10^{-24}$	$1.973 \cdot 10^{-24}$	1.684	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.014 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-5.082 \cdot 10^{-15}$	$1.875 \cdot 10^{-15}$	1.369	1.419	1.419	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
$zz \rightarrow zz$	$-8.252 \cdot 10^{-18}$	$2.445 \cdot 10^{-18}$	1.296	0.8188	0.8188	$-2.198 \cdot 10^{-7}$

2.15 cHbq

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.607 \cdot 10^{-7}$	$-2.607 \cdot 10^{-7}$	$3.452 \cdot 10^{-7}$	$1.859 \cdot 10^{-7}$	$1.859 \cdot 10^{-7}$	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	-0.004522	-0.004522	$4.644 \cdot 10^{-7}$	0.1365	0.1365	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.096 \cdot 10^{-7}$	$-2.096 \cdot 10^{-7}$	$4.771 \cdot 10^{-8}$	$1.297 \cdot 10^{-7}$	$1.297 \cdot 10^{-7}$	$-2.314 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.103 \cdot 10^{-5}$	$6.103 \cdot 10^{-5}$	$4.916 \cdot 10^{-8}$	$6.417 \cdot 10^{-6}$	$6.417 \cdot 10^{-6}$	$-6.389 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-8.539 \cdot 10^{-5}$	$-8.539 \cdot 10^{-5}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	$1.662 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.05263	0.05263	$2.09 \cdot 10^{-7}$	0.0377	0.0377	$-7.957 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.89 \cdot 10^{-5}$	$-2.89 \cdot 10^{-5}$	$6.92 \cdot 10^{-7}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.819 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.791 \cdot 10^{-5}$	$-8.791 \cdot 10^{-5}$	$7.053 \cdot 10^{-7}$	$5.402 \cdot 10^{-6}$	$5.402 \cdot 10^{-6}$	$4.258 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.853 \cdot 10^{-5}$	$2.853 \cdot 10^{-5}$	$-3.505 \cdot 10^{-8}$	$1.745 \cdot 10^{-5}$	$1.745 \cdot 10^{-5}$	$-2.866 \cdot 10^{-7}$

2.16 cHd

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$-2.083 \cdot 10^{-6}$	$-2.083 \cdot 10^{-6}$	$3.84 \cdot 10^{-7}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	$1.551 \cdot 10^{-5}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	-0.04476	-0.04476	$3.574 \cdot 10^{-7}$	1.048	1.048	0
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-2.094 \cdot 10^{-8}$	$-2.094 \cdot 10^{-8}$	$2.865 \cdot 10^{-7}$	$1.204 \cdot 10^{-7}$	$1.204 \cdot 10^{-7}$	$-8.303 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.892 \cdot 10^{-5}$	$-2.892 \cdot 10^{-5}$	$6.569 \cdot 10^{-7}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.483 \cdot 10^{-6}$	$2.82 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.401 \cdot 10^{-5}$	$-4.401 \cdot 10^{-5}$	$8.407 \cdot 10^{-7}$	$7.546 \cdot 10^{-6}$	$7.546 \cdot 10^{-6}$	$2.65 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-7.116 \cdot 10^{-5}$	$-7.116 \cdot 10^{-5}$	$7.448 \cdot 10^{-7}$	$3.599 \cdot 10^{-6}$	$3.599 \cdot 10^{-6}$	$6.113 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.012 \cdot 10^{-5}$	$-6.012 \cdot 10^{-5}$	$4.658 \cdot 10^{-7}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-3.134 \cdot 10^{-8}$	$-3.134 \cdot 10^{-8}$	$3.829 \cdot 10^{-7}$	$6.102 \cdot 10^{-9}$	$6.102 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.0008505	0.0008505	$3.88 \cdot 10^{-7}$	0.0002809	0.0002809	$-1.424 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$3.972 \cdot 10^{-5}$	$3.972 \cdot 10^{-5}$	$2.518 \cdot 10^{-8}$	$1.776 \cdot 10^{-5}$	$1.776 \cdot 10^{-5}$	$-2.815 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$8.765 \cdot 10^{-5}$	$8.765 \cdot 10^{-5}$	$1.94 \cdot 10^{-7}$	$3.177 \cdot 10^{-5}$	$3.177 \cdot 10^{-5}$	$-3.462 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0001798	0.0001798	$-1.112 \cdot 10^{-7}$	0.0001155	0.0001155	$-2.597 \cdot 10^{-7}$

2.17 cHe11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	$2.961 \cdot 10^{-7}$	$6.128 \cdot 10^{-8}$	$6.128 \cdot 10^{-8}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-2.817 \cdot 10^{-5}$	$-2.817 \cdot 10^{-5}$	$6.745 \cdot 10^{-7}$	$9.725 \cdot 10^{-7}$	$9.725 \cdot 10^{-7}$	$1.954 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.001798	-0.001798	$3.893 \cdot 10^{-7}$	0.0001167	0.0001167	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	-0.02332	-0.02332	$3.431 \cdot 10^{-7}$	0.001513	0.001513	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.1348	-0.1348	$2.3 \cdot 10^{-6}$	0.01436	0.01436	$-6.965 \cdot 10^{-8}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0002014	-0.0002014	$1.092 \cdot 10^{-6}$	$8.677 \cdot 10^{-6}$	$8.677 \cdot 10^{-6}$	$1.152 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.001667	-0.001667	$3.574 \cdot 10^{-5}$	0.005208	0.005208	$1.92 \cdot 10^{-8}$

2.18 cHe22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.03743	-0.03743	$3.474 \cdot 10^{-7}$	0.2921	0.2921	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0004833	-0.0004833	$7.656 \cdot 10^{-7}$	$9.559 \cdot 10^{-6}$	$9.559 \cdot 10^{-6}$	$5.021 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.646 \cdot 10^{-5}$	$-4.646 \cdot 10^{-5}$	$3.444 \cdot 10^{-7}$	$6.811 \cdot 10^{-6}$	$6.811 \cdot 10^{-6}$	$-1.321 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.391 \cdot 10^{-5}$	$1.391 \cdot 10^{-5}$	$-5.031 \cdot 10^{-7}$	$4.854 \cdot 10^{-6}$	$4.854 \cdot 10^{-6}$	$-2.678 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.0006968	-0.0006968	$7.319 \cdot 10^{-7}$	$1.135 \cdot 10^{-5}$	$1.135 \cdot 10^{-5}$	$7.046 \cdot 10^{-7}$

2.19 cHe33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-4.418 \cdot 10^{-5}$	$-4.418 \cdot 10^{-5}$	$3.259 \cdot 10^{-6}$	$9.08 \cdot 10^{-6}$	$9.08 \cdot 10^{-6}$	$-1.542 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0.001051	0.001051	$-9.514 \cdot 10^{-8}$	$4.95 \cdot 10^{-5}$	$4.95 \cdot 10^{-5}$	$-5.051 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$5.684 \cdot 10^{-6}$	$5.684 \cdot 10^{-6}$	$-2.551 \cdot 10^{-6}$	$3.975 \cdot 10^{-6}$	$3.975 \cdot 10^{-6}$	$-2.264 \cdot 10^{-7}$

2.20 cHj1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$-1.458 \cdot 10^{-5}$	$-1.458 \cdot 10^{-5}$	$-2.058 \cdot 10^{-7}$	$4.82 \cdot 10^{-5}$	$4.82 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$1.93 \cdot 10^{-6}$	$1.93 \cdot 10^{-6}$	$-5.182 \cdot 10^{-8}$	$3.003 \cdot 10^{-6}$	$3.003 \cdot 10^{-6}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0.2404	0.2404	$-4.16 \cdot 10^{-8}$	1.038	1.038	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	-0.1774	-0.1774	$-1.691 \cdot 10^{-7}$	0.939	0.939	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$4.252 \cdot 10^{-7}$	$4.252 \cdot 10^{-7}$	$-1.646 \cdot 10^{-7}$	$2.254 \cdot 10^{-7}$	$2.254 \cdot 10^{-7}$	$-4.438 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.945 \cdot 10^{-7}$	$1.945 \cdot 10^{-7}$	$-1.028 \cdot 10^{-7}$	$1.68 \cdot 10^{-7}$	$1.68 \cdot 10^{-7}$	$-5.952 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	0.0007459	0.0007459	$-1.609 \cdot 10^{-7}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$2.421 \cdot 10^{-5}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	-0.001389	-0.001389	$-2.161 \cdot 10^{-7}$	$4.808 \cdot 10^{-5}$	$4.808 \cdot 10^{-5}$	$-1.248 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.295 \cdot 10^{-5}$	$5.295 \cdot 10^{-5}$	$7.176 \cdot 10^{-7}$	$4.952 \cdot 10^{-6}$	$4.952 \cdot 10^{-6}$	$7.069 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.522 \cdot 10^{-5}$	$-2.522 \cdot 10^{-5}$	$-3.173 \cdot 10^{-7}$	$2.931 \cdot 10^{-6}$	$2.931 \cdot 10^{-6}$	$7.164 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.0001736	0.0001736	$-4.609 \cdot 10^{-7}$	$4.271 \cdot 10^{-6}$	$4.271 \cdot 10^{-6}$	$-5.385 \cdot 10^{-7}$

$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$3.922 \cdot 10^{-5}$	$3.922 \cdot 10^{-5}$	$6.374 \cdot 10^{-7}$	$3.424 \cdot 10^{-6}$	$3.424 \cdot 10^{-6}$	$6.426 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0003678	0.0003678	$-5.437 \cdot 10^{-8}$	$1.321 \cdot 10^{-5}$	$1.321 \cdot 10^{-5}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.03059	-0.03059	$-6.537 \cdot 10^{-8}$	0.0004864	0.0004864	$-1.028 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-9.648 \cdot 10^{-6}$	$-9.648 \cdot 10^{-6}$	$-5.597 \cdot 10^{-6}$	$5.276 \cdot 10^{-6}$	$5.276 \cdot 10^{-6}$	$4.549 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0001644	0.0001644	$-1.217 \cdot 10^{-7}$	$6.445 \cdot 10^{-6}$	$6.445 \cdot 10^{-6}$	$1.086 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$8.737 \cdot 10^{-5}$	$8.737 \cdot 10^{-5}$	$1.488 \cdot 10^{-7}$	$5.199 \cdot 10^{-6}$	$5.199 \cdot 10^{-6}$	$4.617 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$6.398 \cdot 10^{-5}$	$6.398 \cdot 10^{-5}$	$2.329 \cdot 10^{-6}$	$2.673 \cdot 10^{-5}$	$2.673 \cdot 10^{-5}$	$7.109 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.063 \cdot 10^{-6}$	$-3.063 \cdot 10^{-6}$	$-1.632 \cdot 10^{-7}$	$1.349 \cdot 10^{-7}$	$1.349 \cdot 10^{-7}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	-0.001796	-0.001796	$-2.784 \cdot 10^{-7}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	$-3.143 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.01109	0.01109	$-9.017 \cdot 10^{-8}$	0.0001403	0.0001403	0

2.21 cHj3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$-2.858 \cdot 10^{-7}$	$5.181 \cdot 10^{-7}$	$5.181 \cdot 10^{-7}$	$-1.544 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$8.176 \cdot 10^{-7}$	$8.176 \cdot 10^{-7}$	$-1.59 \cdot 10^{-7}$	$1.171 \cdot 10^{-6}$	$1.171 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$2.806 \cdot 10^{-6}$	$2.806 \cdot 10^{-6}$	$-7.126 \cdot 10^{-8}$	$4.831 \cdot 10^{-6}$	$4.831 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$8.292 \cdot 10^{-8}$	$8.52 \cdot 10^{-8}$	$8.52 \cdot 10^{-8}$	$2.23 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0.1211	0.1211	$-1.651 \cdot 10^{-7}$	0.5762	0.5762	$-1.736 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.2235	0.2235	$-8.95 \cdot 10^{-8}$	0.9648	0.9648	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.02497	0.02497	$-1.602 \cdot 10^{-7}$	0.1322	0.1322	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-3.317 \cdot 10^{-7}$	$-3.317 \cdot 10^{-7}$	$-1.507 \cdot 10^{-7}$	$8.954 \cdot 10^{-7}$	$8.954 \cdot 10^{-7}$	$-1.005 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$6.488 \cdot 10^{-6}$	$6.488 \cdot 10^{-6}$	$-2.466 \cdot 10^{-7}$	$3.674 \cdot 10^{-6}$	$3.674 \cdot 10^{-6}$	$-1.089 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow d\bar{u}$	0.002629	0.002629	$-2.283 \cdot 10^{-7}$	$7.968 \cdot 10^{-5}$	$7.968 \cdot 10^{-5}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$9.315 \cdot 10^{-5}$	$9.315 \cdot 10^{-5}$	$-5.368 \cdot 10^{-8}$	$3.658 \cdot 10^{-6}$	$3.658 \cdot 10^{-6}$	$8.201 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.0001663	0.0001663	$-1.804 \cdot 10^{-7}$	$6.754 \cdot 10^{-6}$	$6.754 \cdot 10^{-6}$	$-2.961 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$-1.485 \cdot 10^{-6}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	$2.958 \cdot 10^{-6}$	$3.38 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0.001346	0.001346	$-2.229 \cdot 10^{-7}$	$4.08 \cdot 10^{-5}$	$4.08 \cdot 10^{-5}$	$-2.206 \cdot 10^{-7}$

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$5.73 \cdot 10^{-5}$	$5.73 \cdot 10^{-5}$	$6.981 \cdot 10^{-7}$	$8.465 \cdot 10^{-6}$	$8.465 \cdot 10^{-6}$	$7.088 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$5.186 \cdot 10^{-5}$	$5.186 \cdot 10^{-5}$	$6.942 \cdot 10^{-7}$	$4.603 \cdot 10^{-6}$	$4.603 \cdot 10^{-6}$	$7.169 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.0007908	0.0007908	$-1.518 \cdot 10^{-7}$	$5.136 \cdot 10^{-5}$	$5.136 \cdot 10^{-5}$	$-1.168 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.0003508	0.0003508	$-5.701 \cdot 10^{-8}$	$1.26 \cdot 10^{-5}$	$1.26 \cdot 10^{-5}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.002262	-0.002262	$-8.84 \cdot 10^{-8}$	$2.728 \cdot 10^{-5}$	$2.728 \cdot 10^{-5}$	$7.332 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.0001605	0.0001605	$-4.985 \cdot 10^{-7}$	$7.159 \cdot 10^{-6}$	$7.159 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0009172	0.0009172	$-2.944 \cdot 10^{-7}$	$2.568 \cdot 10^{-5}$	$2.568 \cdot 10^{-5}$	$-3.505 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.0001881	0.0001881	$-2.127 \cdot 10^{-7}$	$6.927 \cdot 10^{-6}$	$6.927 \cdot 10^{-6}$	$2.887 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	0.001013	0.001013	$-1.975 \cdot 10^{-7}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$-2.28 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0.00677	0.00677	$-2.068 \cdot 10^{-7}$	0.0004104	0.0004104	$-2.193 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$4.349 \cdot 10^{-5}$	$4.349 \cdot 10^{-5}$	$9.198 \cdot 10^{-7}$	$9.437 \cdot 10^{-6}$	$9.437 \cdot 10^{-6}$	$6.464 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.0003864	0.0003864	$-1.553 \cdot 10^{-7}$	$1.701 \cdot 10^{-5}$	$1.701 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.001775	0.001775	$-2.817 \cdot 10^{-7}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$-3.179 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.07017	-0.07017	$-4.275 \cdot 10^{-8}$	0.002493	0.002493	$-2.006 \cdot 10^{-7}$

2.22 cHI111

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-3.95 \cdot 10^{-6}$	$-3.95 \cdot 10^{-6}$	0	$2.349 \cdot 10^{-6}$	$2.349 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$3.489 \cdot 10^{-7}$	$3.489 \cdot 10^{-7}$	$-3.153 \cdot 10^{-7}$	$8.293 \cdot 10^{-7}$	$8.293 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	-0.0004434	-0.0004434	0	$1.344 \cdot 10^{-5}$	$1.344 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	-0.0001497	-0.0001497	$-6.682 \cdot 10^{-8}$	$4.537 \cdot 10^{-6}$	$4.537 \cdot 10^{-6}$	$-1.102 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.0003189	0.0003189	$-2.195 \cdot 10^{-7}$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$-1.678 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.782 \cdot 10^{-5}$	$2.782 \cdot 10^{-5}$	$-2.876 \cdot 10^{-7}$	$1.582 \cdot 10^{-6}$	$1.582 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0.007478	0.007478	$-2.795 \cdot 10^{-6}$	0.001906	0.001906	$7.346 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.0005082	-0.0005082	$7.084 \cdot 10^{-7}$	$1.522 \cdot 10^{-5}$	$1.522 \cdot 10^{-5}$	$7.229 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0003734	0.0003734	$-5.356 \cdot 10^{-7}$	$9.712 \cdot 10^{-6}$	$9.712 \cdot 10^{-6}$	$-2.986 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.004739	-0.004739	$2.364 \cdot 10^{-6}$	0.0006049	0.0006049	$1.653 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-6.489 \cdot 10^{-5}$	$-6.489 \cdot 10^{-5}$	$6.78 \cdot 10^{-7}$	$1.967 \cdot 10^{-6}$	$1.967 \cdot 10^{-6}$	$6.609 \cdot 10^{-7}$

2.23 cHI122

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.02641	0.02641	$-3.029 \cdot 10^{-7}$	0.1807	0.1807	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-6.903 \cdot 10^{-5}$	$-6.903 \cdot 10^{-5}$	$2.883 \cdot 10^{-6}$	$8.962 \cdot 10^{-6}$	$8.962 \cdot 10^{-6}$	$3.571 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0002789	-0.0002789	0	$8.455 \cdot 10^{-6}$	$8.455 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.579 \cdot 10^{-5}$	$-1.579 \cdot 10^{-5}$	$7.6 \cdot 10^{-7}$	$5.531 \cdot 10^{-7}$	$5.531 \cdot 10^{-7}$	$6.69 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.61 \cdot 10^{-5}$	$6.61 \cdot 10^{-5}$	$-5.447 \cdot 10^{-7}$	$2.905 \cdot 10^{-6}$	$2.905 \cdot 10^{-6}$	$-6.884 \cdot 10^{-8}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	-0.0005601	-0.0005601	$6.963 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-5}$	$1.698 \cdot 10^{-5}$	$7.068 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0007132	0.0007132	$-3.506 \cdot 10^{-7}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$-5.48 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0001536	-0.0001536	$-3.255 \cdot 10^{-7}$	$4.656 \cdot 10^{-6}$	$4.656 \cdot 10^{-6}$	$-2.792 \cdot 10^{-7}$

2.24 cHI133

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.0958	-0.0958	0	0.3492	0.3492	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.001132	0.001132	$-3.532 \cdot 10^{-7}$	$1.844 \cdot 10^{-5}$	$1.844 \cdot 10^{-5}$	$-5.966 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.524 \cdot 10^{-6}$	$-2.524 \cdot 10^{-6}$	0	$1.53 \cdot 10^{-7}$	$1.53 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-9.954 \cdot 10^{-5}$	$-9.954 \cdot 10^{-5}$	$3.792 \cdot 10^{-5}$	0.0001674	0.0001674	$2.39 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-8.89 \cdot 10^{-5}$	$-8.89 \cdot 10^{-5}$	$-6.749 \cdot 10^{-8}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$-3.711 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.0001457	0.0001457	$-3.431 \cdot 10^{-7}$	$4.123 \cdot 10^{-6}$	$4.123 \cdot 10^{-6}$	$-2.426 \cdot 10^{-7}$

2.25 cHI311

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$2.231 \cdot 10^{-7}$	$2.231 \cdot 10^{-7}$	$-2.689 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-7}$	$-2.093 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$7.275 \cdot 10^{-7}$	$7.275 \cdot 10^{-7}$	0	$1.441 \cdot 10^{-6}$	$1.441 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$2.796 \cdot 10^{-7}$	$2.796 \cdot 10^{-7}$	$-3.219 \cdot 10^{-7}$	$5.419 \cdot 10^{-7}$	$5.419 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$3.955 \cdot 10^{-7}$	$3.955 \cdot 10^{-7}$	$1.011 \cdot 10^{-7}$	$1.036 \cdot 10^{-6}$	$1.036 \cdot 10^{-6}$	$1.93 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.0002789	0.0002789	0	$8.455 \cdot 10^{-6}$	$8.455 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.0002823	0.0002823	$-1.063 \cdot 10^{-7}$	$8.556 \cdot 10^{-6}$	$8.556 \cdot 10^{-6}$	$-1.169 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.001454	0.001454	$-2.75 \cdot 10^{-7}$	$4.409 \cdot 10^{-5}$	$4.409 \cdot 10^{-5}$	$-2.041 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.0003	0.0003	$-2.333 \cdot 10^{-7}$	$1.122 \cdot 10^{-5}$	$1.122 \cdot 10^{-5}$	$-1.782 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$5.434 \cdot 10^{-6}$	$5.434 \cdot 10^{-6}$	$-3.128 \cdot 10^{-7}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$8.82 \cdot 10^{-5}$	$8.82 \cdot 10^{-5}$	$-2.154 \cdot 10^{-7}$	$2.673 \cdot 10^{-6}$	$2.673 \cdot 10^{-6}$	$-2.244 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0.001279	0.001279	$2.345 \cdot 10^{-7}$	$6.129 \cdot 10^{-5}$	$6.129 \cdot 10^{-5}$	$9.789 \cdot 10^{-8}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.0007785	-0.0007785	$9.634 \cdot 10^{-7}$	$3.195 \cdot 10^{-5}$	$3.195 \cdot 10^{-5}$	$5.947 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0007132	0.0007132	$-3.506 \cdot 10^{-7}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$1.277 \cdot 10^{-5}$	$-4.697 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.00107	-0.00107	$2.299 \cdot 10^{-5}$	0.00144	0.00144	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$6.424 \cdot 10^{-5}$	$6.424 \cdot 10^{-5}$	$6.538 \cdot 10^{-7}$	$1.947 \cdot 10^{-6}$	$1.947 \cdot 10^{-6}$	$6.676 \cdot 10^{-7}$

2.26 cHI322

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0.1456	0.1456	$-1.374 \cdot 10^{-7}$	0.6925	0.6925	0
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.03444	0.03444	$-2.904 \cdot 10^{-7}$	0.2356	0.2356	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.0009211	0.0009211	$-3.257 \cdot 10^{-7}$	$1.536 \cdot 10^{-5}$	$1.536 \cdot 10^{-5}$	$-5.858 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.0009719	0.0009719	0	$2.946 \cdot 10^{-5}$	$2.946 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0001923	0.0001923	$-2.08 \cdot 10^{-7}$	$7.314 \cdot 10^{-6}$	$7.314 \cdot 10^{-6}$	$-1.231 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.241 \cdot 10^{-5}$	$5.241 \cdot 10^{-5}$	$-6.869 \cdot 10^{-7}$	$2.702 \cdot 10^{-6}$	$2.702 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0.0009922	0.0009922	$5.946 \cdot 10^{-7}$	$3.008 \cdot 10^{-5}$	$3.008 \cdot 10^{-5}$	$5.985 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$1.012 \cdot 10^{-6}$	$1.012 \cdot 10^{-6}$	$-1.977 \cdot 10^{-7}$	$3.067 \cdot 10^{-8}$	$3.067 \cdot 10^{-8}$	$-2.282 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.683 \cdot 10^{-5}$	$-5.683 \cdot 10^{-5}$	$3.484 \cdot 10^{-6}$	$8.913 \cdot 10^{-6}$	$8.913 \cdot 10^{-6}$	$3.478 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$7.656 \cdot 10^{-5}$	$7.656 \cdot 10^{-5}$	$2.612 \cdot 10^{-8}$	$2.321 \cdot 10^{-6}$	$2.321 \cdot 10^{-6}$	$4.309 \cdot 10^{-8}$

$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.0001341	0.0001341	$-2.237 \cdot 10^{-7}$	$4.066 \cdot 10^{-6}$	$4.066 \cdot 10^{-6}$	$-2.214 \cdot 10^{-7}$
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

2.27 cHl333

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.09119	0.09119	0	0.3324	0.3324	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0004648	-0.0004648	$7.1 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-5}$	$1.434 \cdot 10^{-5}$	$6.975 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.001641	0.001641	0	$9.946 \cdot 10^{-5}$	$9.946 \cdot 10^{-5}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$2.286 \cdot 10^{-5}$	$2.286 \cdot 10^{-5}$	$-2.187 \cdot 10^{-7}$	$6.93 \cdot 10^{-7}$	$6.93 \cdot 10^{-7}$	$-2.165 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.0008406	-0.0008406	$1.297 \cdot 10^{-6}$	$4.713 \cdot 10^{-5}$	$4.713 \cdot 10^{-5}$	$4.881 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$5.763 \cdot 10^{-5}$	$5.763 \cdot 10^{-5}$	0	$1.747 \cdot 10^{-6}$	$1.747 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.0002393	0.0002393	$-2.507 \cdot 10^{-7}$	$6.022 \cdot 10^{-6}$	$6.022 \cdot 10^{-6}$	$-3.155 \cdot 10^{-7}$

2.28 cHt

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-2.836 \cdot 10^{-5}$	$-2.836 \cdot 10^{-5}$	$-3.527 \cdot 10^{-8}$	$2.891 \cdot 10^{-5}$	$2.891 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-2.159	-2.159	0	0.977	0.977	0
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$1.925 \cdot 10^{-6}$	$1.925 \cdot 10^{-6}$	$-4.674 \cdot 10^{-7}$	$1.128 \cdot 10^{-6}$	$1.128 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0007758	-0.0007758	$-1.934 \cdot 10^{-7}$	$2.272 \cdot 10^{-6}$	$2.272 \cdot 10^{-6}$	$4.402 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0001806	0.0001806	$3.876 \cdot 10^{-7}$	$1.912 \cdot 10^{-5}$	$1.912 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.0001045	0.0001045	$8.613 \cdot 10^{-7}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$4.714 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.841 \cdot 10^{-5}$	$-4.841 \cdot 10^{-5}$	$-7.024 \cdot 10^{-7}$	$1.421 \cdot 10^{-5}$	$1.421 \cdot 10^{-5}$	$-2.111 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.627 \cdot 10^{-5}$	$1.627 \cdot 10^{-5}$	$2.888 \cdot 10^{-6}$	$3.482 \cdot 10^{-6}$	$3.482 \cdot 10^{-6}$	$1.436 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$5.296 \cdot 10^{-5}$	$5.296 \cdot 10^{-5}$	$7.741 \cdot 10^{-7}$	$2.078 \cdot 10^{-5}$	$2.078 \cdot 10^{-5}$	$-9.627 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.1656	-0.1656	$6.039 \cdot 10^{-8}$	0.009966	0.009966	$-2.007 \cdot 10^{-8}$

2.29 cHtbIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$4.221 \cdot 10^{-7}$	$4.221 \cdot 10^{-7}$	$-7.108 \cdot 10^{-8}$	$5.574 \cdot 10^{-6}$	$5.574 \cdot 10^{-6}$	$-3.588 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-1.161 \cdot 10^{-8}$	$-1.161 \cdot 10^{-8}$	$1.723 \cdot 10^{-7}$	$9.913 \cdot 10^{-8}$	$9.913 \cdot 10^{-8}$	$2.421 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$-7.853 \cdot 10^{-6}$	$-7.853 \cdot 10^{-6}$	$-5.094 \cdot 10^{-8}$	0.4788	0.4788	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$-6.988 \cdot 10^{-8}$	$8.064 \cdot 10^{-7}$	$8.064 \cdot 10^{-7}$	$1.24 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$1.16 \cdot 10^{-7}$	$-8.621 \cdot 10^{-8}$	$4.837 \cdot 10^{-9}$	$4.837 \cdot 10^{-9}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-5.052 \cdot 10^{-21}$	$4.233 \cdot 10^{-21}$	1.838	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$-2.127 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$3.008 \cdot 10^{-20}$	$-1.284 \cdot 10^{-20}$	1.427	0.0006573	0.0006573	$-6.085 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$2.352 \cdot 10^{-23}$	$5.804 \cdot 10^{-25}$	0.9753	$1.343 \cdot 10^{-5}$	$1.343 \cdot 10^{-5}$	$-2.234 \cdot 10^{-7}$

2.30 cHtbRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-5.151 \cdot 10^{-6}$	$-5.151 \cdot 10^{-6}$	$-9.706 \cdot 10^{-8}$	$3.936 \cdot 10^{-5}$	$3.936 \cdot 10^{-5}$	$-1.016 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-8.685 \cdot 10^{-8}$	$-8.685 \cdot 10^{-8}$	$2.418 \cdot 10^{-7}$	$1.035 \cdot 10^{-6}$	$1.035 \cdot 10^{-6}$	$1.932 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.04829	-0.04829	0	0.4085	0.4085	$-2.448 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.518 \cdot 10^{-8}$	$-8.518 \cdot 10^{-8}$	$-7.044 \cdot 10^{-8}$	$6.181 \cdot 10^{-7}$	$6.181 \cdot 10^{-7}$	$1.618 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-8.224 \cdot 10^{-9}$	$-8.224 \cdot 10^{-9}$	$-7.539 \cdot 10^{-7}$	$1.268 \cdot 10^{-9}$	$1.268 \cdot 10^{-9}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.96 \cdot 10^{-6}$	$-1.96 \cdot 10^{-6}$	$-2.041 \cdot 10^{-7}$	$2.591 \cdot 10^{-6}$	$2.591 \cdot 10^{-6}$	$-2.316 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.0005946	0.0005946	$-1.682 \cdot 10^{-8}$	0.00117	0.00117	$-8.544 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-6.534 \cdot 10^{-7}$	$-6.534 \cdot 10^{-7}$	$-2.296 \cdot 10^{-7}$	$1.897 \cdot 10^{-7}$	$1.897 \cdot 10^{-7}$	$-2.108 \cdot 10^{-7}$

2.31 cHu

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$4.294 \cdot 10^{-6}$	$4.294 \cdot 10^{-6}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$2.493 \cdot 10^{-5}$	$2.493 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	0.06724	0.06724	$3.569 \cdot 10^{-7}$	0.7871	0.7871	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$6.179 \cdot 10^{-8}$	$6.179 \cdot 10^{-8}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$	$4.585 \cdot 10^{-7}$	$4.585 \cdot 10^{-7}$	$-6.542 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	0.0001601	0.0001601	$2.498 \cdot 10^{-7}$	$3.874 \cdot 10^{-5}$	$3.874 \cdot 10^{-5}$	$-1.291 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0001254	0.0001254	$7.978 \cdot 10^{-7}$	$3.378 \cdot 10^{-6}$	$3.378 \cdot 10^{-6}$	$5.624 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0.0001718	0.0001718	$2.91 \cdot 10^{-7}$	$4.169 \cdot 10^{-5}$	$4.169 \cdot 10^{-5}$	$-1.199 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$-3.043 \cdot 10^{-5}$	$-3.043 \cdot 10^{-5}$	$-6.573 \cdot 10^{-7}$	$1.331 \cdot 10^{-5}$	$1.331 \cdot 10^{-5}$	$-3.006 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	0.0002173	0.0002173	$3.221 \cdot 10^{-7}$	$5.425 \cdot 10^{-5}$	$5.425 \cdot 10^{-5}$	$-1.29 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.339 \cdot 10^{-5}$	$6.339 \cdot 10^{-5}$	$3.628 \cdot 10^{-7}$	$6.17 \cdot 10^{-6}$	$6.17 \cdot 10^{-6}$	0
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.856 \cdot 10^{-5}$	$-1.856 \cdot 10^{-5}$	$-2.478 \cdot 10^{-6}$	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$2.82 \cdot 10^{-5}$	$-1.418 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	-0.0007082	-0.0007082	$2.118 \cdot 10^{-7}$	0.000132	0.000132	$-3.031 \cdot 10^{-7}$

2.32 cHudIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-1.299 \cdot 10^{-24}$	$-1.299 \cdot 10^{-24}$	0	$2.178 \cdot 10^{-26}$	$2.178 \cdot 10^{-26}$	$-1.377 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$8.183 \cdot 10^{-27}$	$8.183 \cdot 10^{-27}$	$2.077 \cdot 10^{-7}$	$1.482 \cdot 10^{-27}$	$1.482 \cdot 10^{-27}$	$2.024 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$-5.354 \cdot 10^{-8}$	$5.228 \cdot 10^{-20}$	$5.228 \cdot 10^{-20}$	$-1.913 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$2.992 \cdot 10^{-18}$	$2.992 \cdot 10^{-18}$	$-6.684 \cdot 10^{-8}$	$3.347 \cdot 10^{-24}$	$3.347 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$3.54 \cdot 10^{-27}$	$3.54 \cdot 10^{-27}$	$-8.474 \cdot 10^{-7}$	$1.329 \cdot 10^{-35}$	$1.329 \cdot 10^{-35}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-2.926 \cdot 10^{-41}$	$4.166 \cdot 10^{-38}$	1425	$1.601 \cdot 10^{-24}$	$1.601 \cdot 10^{-24}$	$-1.874 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-3.022 \cdot 10^{-31}$	$3.064 \cdot 10^{-31}$	2.014	$1.417 \cdot 10^{-17}$	$1.417 \cdot 10^{-17}$	$-2.117 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.552 \cdot 10^{-40}$	$6.62 \cdot 10^{-41}$	0.5734	$1.5 \cdot 10^{-24}$	$1.5 \cdot 10^{-24}$	$-2 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	$-2.739 \cdot 10^{-32}$	$-9.86 \cdot 10^{-32}$	-2.6	$7.938 \cdot 10^{-17}$	$7.938 \cdot 10^{-17}$	$-2.142 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$-1.722 \cdot 10^{-36}$	$-2.297 \cdot 10^{-36}$	-0.3335	$3.489 \cdot 10^{-25}$	$3.489 \cdot 10^{-25}$	$-2.006 \cdot 10^{-7}$

2.33 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-5.442 \cdot 10^{-25}$	$-5.442 \cdot 10^{-25}$	$1.47 \cdot 10^{-7}$	$2.79 \cdot 10^{-26}$	$2.79 \cdot 10^{-26}$	$-1.433 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-2.445 \cdot 10^{-25}$	$-2.445 \cdot 10^{-25}$	$2.454 \cdot 10^{-7}$	$4.366 \cdot 10^{-26}$	$4.366 \cdot 10^{-26}$	$2.52 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	0	$3.766 \cdot 10^{-20}$	$3.766 \cdot 10^{-20}$	$-2.655 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.389 \cdot 10^{-16}$	$-1.389 \cdot 10^{-16}$	$-1.44 \cdot 10^{-7}$	$1.37 \cdot 10^{-23}$	$1.37 \cdot 10^{-23}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-2.082 \cdot 10^{-25}$	$-2.082 \cdot 10^{-25}$	$-9.607 \cdot 10^{-8}$	$1.499 \cdot 10^{-35}$	$1.499 \cdot 10^{-35}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$3.298 \cdot 10^{-21}$	$3.298 \cdot 10^{-21}$	0	$2.364 \cdot 10^{-24}$	$2.364 \cdot 10^{-24}$	$-2.538 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-2.248 \cdot 10^{-7}$	$6.345 \cdot 10^{-17}$	$6.345 \cdot 10^{-17}$	$-2.207 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-1.976 \cdot 10^{-7}$	$8.112 \cdot 10^{-27}$	$8.112 \cdot 10^{-27}$	$-2.219 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-2.402 \cdot 10^{-7}$	$2.717 \cdot 10^{-16}$	$2.717 \cdot 10^{-16}$	$-2.208 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$-1.559 \cdot 10^{-20}$	$-1.559 \cdot 10^{-20}$	0	$2.881 \cdot 10^{-24}$	$2.881 \cdot 10^{-24}$	$-2.082 \cdot 10^{-7}$

2.34 cQQ1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.9608	-0.9608	$-1.041 \cdot 10^{-8}$	2.923	2.923	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.05027	-0.05027	$-7.956 \cdot 10^{-8}$	0.1421	0.1421	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	-2.491	-2.491	0	11.81	11.81	0

2.35 cQQ8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.001067	-0.001067	0	0.01165	0.01165	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-1.225	-1.225	$-1.633 \cdot 10^{-7}$	0.6329	0.6329	0

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.06671	-0.06671	$-2.998 \cdot 10^{-8}$	0.3389	0.3389	0
---------------------------------	----------	----------	------------------------	--------	--------	---

2.36 cQb1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.00654	0.00654	$3.823 \cdot 10^{-7}$	3.649	3.649	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.003878	-0.003878	$3.352 \cdot 10^{-7}$	0.1498	0.1498	0

2.37 cQb8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-29.7	-29.7	0	0.4453	0.4453	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.05275	0.05275	0	0.01118	0.01118	0

2.38 cQd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0003565	-0.0003565	$3.647 \cdot 10^{-7}$	0.02455	0.02455	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.002361	-0.002361	$3.813 \cdot 10^{-7}$	0.04699	0.04699	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.007431	-0.007431	$3.634 \cdot 10^{-7}$	0.4094	0.4094	0

2.39 cQd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.01172	0.01172	0	0.003953	0.003953	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.4859	0.4859	0	0.1574	0.1574	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.2998	0.2998	0	0.09454	0.09454	0

2.40 cQe22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.01402	-0.01402	$3.567 \cdot 10^{-7}$	0.3214	0.3214	0

2.41 cQe33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.01148	-0.01148	$3.484 \cdot 10^{-7}$	0.2329	0.2329	0

2.42 cQj11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.01157	0.01157	$-8.644 \cdot 10^{-8}$	0.05282	0.05282	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.02459	-0.02459	$-1.22 \cdot 10^{-7}$	0.1203	0.1203	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.03551	0.03551	$-8.447 \cdot 10^{-8}$	0.1588	0.1588	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.1614	-0.1614	$-1.239 \cdot 10^{-7}$	0.7934	0.7934	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.02991	-0.02991	$-1.337 \cdot 10^{-7}$	0.1505	0.1505	0

2.43 cQj18

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.3161	0.3161	0	0.1067	0.1067	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.6317	0.6317	0	0.2132	0.2132	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.05461	0.05461	0	0.0118	0.0118	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.1039	0.1039	0	0.02843	0.02843	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.05252	0.05252	0	0.01109	0.01109	0

2.44 cQj31

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{t} \rightarrow \bar{d}u$	0.523	0.523	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	2.471	2.471	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.07729	0.07729	$-9.057 \cdot 10^{-8}$	0.3529	0.3529	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.1913	0.1913	$-1.568 \cdot 10^{-7}$	0.9358	0.9358	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.006942	0.006942	$-4.322 \cdot 10^{-8}$	0.02796	0.02796	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.1243	0.1243	$-1.609 \cdot 10^{-7}$	0.612	0.612	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.08057	0.08057	$-1.241 \cdot 10^{-7}$	0.3983	0.3983	0

2.45 cQj38

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{t} \rightarrow \bar{d}u$	$-6.019 \cdot 10^{-18}$	$1.485 \cdot 10^{-19}$	1.025	0.4304	0.4304	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.03479	0.03479	0	0.01174	0.01174	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.0792	-0.0792	0	0.02672	0.02672	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.1242	0.1242	0	0.03528	0.03528	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.5421	-0.5421	0	0.1763	0.1763	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.1188	-0.1188	0	0.03345	0.03345	0

2.46 cQl111

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	−0.04158	−0.04158	$−7.215 \cdot 10^{-8}$	0.178	0.178	0

2.47 cQl122

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.008436	0.008436	$−1.66 \cdot 10^{-7}$	0.04442	0.04442	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0384	0.0384	$−1.823 \cdot 10^{-7}$	0.2061	0.2061	0

2.48 cQl133

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	−0.04339	−0.04339	$−6.914 \cdot 10^{-8}$	0.183	0.183	0

2.49 cQl311

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.03966	0.03966	$−7.565 \cdot 10^{-8}$	0.1698	0.1698	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.2268	0.2268	$−8.819 \cdot 10^{-8}$	1.072	1.072	0

2.50 cQl322

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.01048	0.01048	$-1.909 \cdot 10^{-7}$	0.05516	0.05516	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.03119	0.03119	$-1.603 \cdot 10^{-7}$	0.1683	0.1683	0

2.51 cQl333

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.01623	0.01623	$-6.16 \cdot 10^{-8}$	0.0662	0.0662	0

2.52 cQt1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.1485	-0.1485	0	0.1498	0.1498	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.1427	-0.1427	$2.102 \cdot 10^{-7}$	10.59	10.59	0

2.53 cQt8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.1265	0.1265	0	0.1716	0.1716	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-10.26	-10.26	0	1.626	1.626	0

2.54 cQtQb1Im

interference	square
--------------	--------

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$7.502 \cdot 10^{-19}$	$6.514 \cdot 10^{-19}$	0.1317	0.524	0.524	0

2.55 cQtQb1Re

	mod1	mod2	interference 1 - mod2/mod1	mod1	mod2	square 1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0171	-0.0171	0	0.4889	0.4889	0

2.56 cQtQb8Im

	mod1	mod2	interference 1 - mod2/mod1	mod1	mod2	square 1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.033 \cdot 10^{-20}$	$-1.39 \cdot 10^{-19}$	-12.45	0.09466	0.09466	0

2.57 cQtQb8Re

	mod1	mod2	interference 1 - mod2/mod1	mod1	mod2	square 1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.002698	0.002698	0	0.1108	0.1108	0

2.58 cQtjd1Im

	mod1	mod2	interference 1 - mod2/mod1	mod1	mod2	square 1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$6.011 \cdot 10^{-14}$	$6.011 \cdot 10^{-14}$	$-6.655 \cdot 10^{-8}$	$1.799 \cdot 10^{-10}$	$1.799 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.174 \cdot 10^{-26}$	$-2.165 \cdot 10^{-26}$	0.004129	$3.601 \cdot 10^{-10}$	$3.601 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.78 \cdot 10^{-23}$	$-2.353 \cdot 10^{-23}$	-0.3219	$1.428 \cdot 10^{-7}$	$1.428 \cdot 10^{-7}$	0

2.59 cQtjd1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.585 \cdot 10^{-10}$	$-3.585 \cdot 10^{-10}$	0	$1.799 \cdot 10^{-10}$	$1.799 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-7.069 \cdot 10^{-10}$	$-7.069 \cdot 10^{-10}$	0	$3.601 \cdot 10^{-10}$	$3.601 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.816 \cdot 10^{-7}$	$-2.816 \cdot 10^{-7}$	0	$1.428 \cdot 10^{-7}$	$1.428 \cdot 10^{-7}$	0

2.60 cQtjd8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-2.809 \cdot 10^{-27}$	$-2.809 \cdot 10^{-27}$	0	$3.997 \cdot 10^{-11}$	$3.997 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-7.861 \cdot 10^{-27}$	$-7.86 \cdot 10^{-27}$	0.0001338	$8.001 \cdot 10^{-11}$	$8.001 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$1.595 \cdot 10^{-24}$	$8.595 \cdot 10^{-25}$	0.4611	$3.173 \cdot 10^{-8}$	$3.173 \cdot 10^{-8}$	0

2.61 cQtjd8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-9.871 \cdot 10^{-27}$	$-9.871 \cdot 10^{-27}$	0	$3.997 \cdot 10^{-11}$	$3.997 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	0	$8.001 \cdot 10^{-11}$	$8.001 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.627 \cdot 10^{-9}$	$-2.627 \cdot 10^{-9}$	0	$3.173 \cdot 10^{-8}$	$3.173 \cdot 10^{-8}$	0

2.62 cQu1

interference			square		
mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.01241	0.01241	$3.224 \cdot 10^{-7}$	0.4267	0.4267	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.01456	0.01456	$3.433 \cdot 10^{-7}$	0.3987	0.3987	0

2.63 cQu8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.0002902	0.0002902	0	$9.406 \cdot 10^{-5}$	$9.406 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.4405	0.4405	0	0.142	0.142	0

2.64 cQujb1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-9.431 \cdot 10^{-17}$	$-9.431 \cdot 10^{-17}$	$-6.362 \cdot 10^{-8}$	$3.153 \cdot 10^{-11}$	$3.153 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-4.138 \cdot 10^{-32}$	$-4.769 \cdot 10^{-32}$	-0.1525	$5.066 \cdot 10^{-14}$	$5.066 \cdot 10^{-14}$	0

2.65 cQujb1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-5.63 \cdot 10^{-13}$	$-5.63 \cdot 10^{-13}$	0	$3.153 \cdot 10^{-11}$	$3.153 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	0	$5.066 \cdot 10^{-14}$	$5.066 \cdot 10^{-14}$	0

2.66 cQujb8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.153 \cdot 10^{-16}$	$-1.153 \cdot 10^{-16}$	$-8.67 \cdot 10^{-8}$	$5.862 \cdot 10^{-12}$	$5.862 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$4.883 \cdot 10^{-30}$	$1.48 \cdot 10^{-29}$	-2.03	$5.549 \cdot 10^{-13}$	$5.549 \cdot 10^{-13}$	0

2.67 cQujb8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-6.885 \cdot 10^{-13}$	$-6.885 \cdot 10^{-13}$	0	$5.862 \cdot 10^{-12}$	$5.862 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	0	$5.549 \cdot 10^{-13}$	$5.549 \cdot 10^{-13}$	0

2.68 cW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.957 \cdot 10^{-6}$	$1.957 \cdot 10^{-6}$	$-1.533 \cdot 10^{-7}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$7.704 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.445 \cdot 10^{-6}$	$1.445 \cdot 10^{-6}$	$2.077 \cdot 10^{-7}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$2.141 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.634 \cdot 10^{-8}$	$1.634 \cdot 10^{-8}$	$6.119 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$1.169 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.936 \cdot 10^{-9}$	$1.936 \cdot 10^{-9}$	$2.066 \cdot 10^{-7}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$1.058 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.502 \cdot 10^{-7}$	$-1.502 \cdot 10^{-7}$	$-3.33 \cdot 10^{-7}$	$7.322 \cdot 10^{-7}$	$7.322 \cdot 10^{-7}$	$-2.185 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-5.709 \cdot 10^{-6}$	$-5.709 \cdot 10^{-6}$	$-3.153 \cdot 10^{-7}$	$5.031 \cdot 10^{-6}$	$5.031 \cdot 10^{-6}$	$-2.385 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-4.139 \cdot 10^{-7}$	$-4.139 \cdot 10^{-7}$	$-2.657 \cdot 10^{-7}$	$2.872 \cdot 10^{-7}$	$2.872 \cdot 10^{-7}$	$-2.438 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-1.308 \cdot 10^{-6}$	$-1.308 \cdot 10^{-6}$	$-2.293 \cdot 10^{-7}$	$6.348 \cdot 10^{-6}$	$6.348 \cdot 10^{-6}$	$-1.575 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.1173	0.1173	$2.558 \cdot 10^{-7}$	6.977	6.977	$-1.003 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.0006154	0.0006154	$4.387 \cdot 10^{-7}$	0.7194	0.7194	$5.977 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-4.764 \cdot 10^{-6}$	$-4.764 \cdot 10^{-6}$	$9.025 \cdot 10^{-7}$	$4.787 \cdot 10^{-6}$	$4.787 \cdot 10^{-6}$	$9.401 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	-0.01742	-0.01742	$2.296 \cdot 10^{-7}$	3.933	3.933	$1.526 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	-0.02836	-0.02836	$-7.053 \cdot 10^{-8}$	15.42	15.42	$-3.242 \cdot 10^{-7}$

2.69 cWtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-2.735 \cdot 10^{-7}$	$-2.735 \cdot 10^{-7}$	$4.387 \cdot 10^{-7}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$6.49 \cdot 10^{-8}$	$7.704 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.796 \cdot 10^{-7}$	$-1.796 \cdot 10^{-7}$	$2.228 \cdot 10^{-7}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$5.604 \cdot 10^{-6}$	$2.141 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.919 \cdot 10^{-9}$	$2.919 \cdot 10^{-9}$	$6.852 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$2.567 \cdot 10^{-8}$	$1.169 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-3.468 \cdot 10^{-9}$	$-3.468 \cdot 10^{-9}$	$1.153 \cdot 10^{-7}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$2.836 \cdot 10^{-8}$	$1.058 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.276 \cdot 10^{-7}$	$-1.276 \cdot 10^{-7}$	0	$7.347 \cdot 10^{-7}$	$7.347 \cdot 10^{-7}$	$-2.042 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$5.39 \cdot 10^{-6}$	$5.39 \cdot 10^{-6}$	$-3.154 \cdot 10^{-7}$	$5.038 \cdot 10^{-6}$	$5.038 \cdot 10^{-6}$	$-2.58 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$4.47 \cdot 10^{-8}$	$4.47 \cdot 10^{-8}$	$-2.237 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$2.887 \cdot 10^{-7}$	$-2.425 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-5.747 \cdot 10^{-8}$	$-5.747 \cdot 10^{-8}$	$2.784 \cdot 10^{-7}$	$6.349 \cdot 10^{-6}$	$6.349 \cdot 10^{-6}$	$-1.575 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$4.036 \cdot 10^{-13}$	$4.769 \cdot 10^{-13}$	-0.1816	6.978	6.978	$-1.146 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.393 \cdot 10^{-17}$	$-1.762 \cdot 10^{-17}$	1.736	0.7194	0.7194	$5.977 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-7.664 \cdot 10^{-6}$	$-7.664 \cdot 10^{-6}$	$9.656 \cdot 10^{-7}$	$4.789 \cdot 10^{-6}$	$4.789 \cdot 10^{-6}$	$9.397 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$1.356 \cdot 10^{-14}$	$-1.323 \cdot 10^{-14}$	1.975	3.934	3.934	$1.525 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-7.382 \cdot 10^{-13}$	$1.361 \cdot 10^{-12}$	2.844	15.42	15.42	$-3.242 \cdot 10^{-7}$

2.70 cbBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.837 \cdot 10^{-7}$	$2.837 \cdot 10^{-7}$	0	$6.24 \cdot 10^{-6}$	$6.24 \cdot 10^{-6}$	$3.526 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$4.862 \cdot 10^{-8}$	$1.259 \cdot 10^{-6}$	$1.259 \cdot 10^{-6}$	$-1.589 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$2.895 \cdot 10^{-19}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	0.0002287	2.236	2.236	$-8.945 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$-1.851 \cdot 10^{-7}$	$-1.851 \cdot 10^{-7}$	$1.62 \cdot 10^{-7}$	0.482	0.482	$3.527 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.002 \cdot 10^{-9}$	$-4.002 \cdot 10^{-9}$	$1.25 \cdot 10^{-7}$	$4.549 \cdot 10^{-9}$	$4.549 \cdot 10^{-9}$	$3.517 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$3.784 \cdot 10^{-22}$	$-2.818 \cdot 10^{-22}$	1.745	0.002028	0.002028	$1.479 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$9.393 \cdot 10^{-20}$	$9.39 \cdot 10^{-20}$	0.0002877	0.002982	0.002982	$3.689 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.614 \cdot 10^{-22}$	$-6.467 \cdot 10^{-21}$	18.9	0.0006578	0.0006578	$3.649 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.859 \cdot 10^{-17}$	$3.059 \cdot 10^{-17}$	2.07	0.1867	0.1867	$3.75 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-3.948 \cdot 10^{-20}$	$-3.954 \cdot 10^{-20}$	-0.001719	0.00092	0.00092	$3.587 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.338 \cdot 10^{-20}$	$2.477 \cdot 10^{-20}$	2.851	0.002857	0.002857	$3.5 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.439 \cdot 10^{-20}$	$-7.174 \cdot 10^{-20}$	-1.086	0.00217	0.00217	$3.686 \cdot 10^{-7}$

2.71 cbBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	0	$2.397 \cdot 10^{-6}$	$2.397 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$8.112 \cdot 10^{-9}$	$8.112 \cdot 10^{-9}$	$1.479 \cdot 10^{-7}$	$1.479 \cdot 10^{-6}$	$1.479 \cdot 10^{-6}$	$-6.763 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-2.033 \cdot 10^{-6}$	$-2.033 \cdot 10^{-6}$	$4.919 \cdot 10^{-8}$	2.083	2.083	$-1.44 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow b\bar{b}$	-0.0006789	-0.0006789	$1.473 \cdot 10^{-8}$	0.02601	0.02601	$3.46 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.175 \cdot 10^{-8}$	$1.175 \cdot 10^{-8}$	$1.703 \cdot 10^{-7}$	$1.891 \cdot 10^{-9}$	$1.891 \cdot 10^{-9}$	$3.173 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$7.75 \cdot 10^{-6}$	$7.75 \cdot 10^{-6}$	$3.226 \cdot 10^{-7}$	0.002028	0.002028	$1.479 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.083 \cdot 10^{-5}$	$2.083 \cdot 10^{-5}$	$1.92 \cdot 10^{-7}$	0.003129	0.003129	$3.516 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.243 \cdot 10^{-5}$	$-3.243 \cdot 10^{-5}$	$9.25 \cdot 10^{-8}$	0.0003799	0.0003799	$3.685 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.0004414	0.0004414	$1.812 \cdot 10^{-7}$	0.002288	0.002288	$3.496 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.93 \cdot 10^{-5}$	$-1.93 \cdot 10^{-5}$	$-5.182 \cdot 10^{-8}$	0.001011	0.001011	$3.958 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$4.525 \cdot 10^{-5}$	$4.525 \cdot 10^{-5}$	$-6.63 \cdot 10^{-8}$	0.00182	0.00182	$3.297 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$6.46 \cdot 10^{-5}$	$6.46 \cdot 10^{-5}$	$3.096 \cdot 10^{-7}$	0.001421	0.001421	$3.52 \cdot 10^{-7}$

2.72 cbGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.423 \cdot 10^{-18}$	$3.088 \cdot 10^{-18}$	-0.2745	1.053	1.053	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.297 \cdot 10^{-26}$	$-9.189 \cdot 10^{-26}$	-3.001	0.01845	0.01845	0

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$5.207 \cdot 10^{-20}$	$-1.242 \cdot 10^{-20}$	1.238	0.02094	0.02094	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$1.723 \cdot 10^{-26}$	$-2.298 \cdot 10^{-26}$	2.333	0.003989	0.003989	0

2.73 cbGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.1195	-0.1195	0	8.342	8.342	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.004666	-0.004666	0	0.03365	0.03365	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.004581	-0.004581	0	0.03233	0.03233	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.004666	-0.004666	0	0.02358	0.02358	0

2.74 cbHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.772 \cdot 10^{-9}$	$1.772 \cdot 10^{-9}$	0	$2.561 \cdot 10^{-6}$	$2.561 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$-1.644 \cdot 10^{-8}$	$-1.644 \cdot 10^{-8}$	0	$5.033 \cdot 10^{-7}$	$5.033 \cdot 10^{-7}$	$-9.934 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-6.703 \cdot 10^{-8}$	$-6.703 \cdot 10^{-8}$	$4.476 \cdot 10^{-8}$	$6.829 \cdot 10^{-6}$	$6.829 \cdot 10^{-6}$	$-2.489 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$6.059 \cdot 10^{-10}$	$6.059 \cdot 10^{-10}$	$2.641 \cdot 10^{-7}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	$2.81 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow t\bar{b}$	$3.318 \cdot 10^{-6}$	$3.318 \cdot 10^{-6}$	$-1.206 \cdot 10^{-7}$	0.0632	0.0632	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$2.71 \cdot 10^{-20}$	$-1.162 \cdot 10^{-24}$	1	0.0004813	0.0004813	$2.493 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow b\bar{b}$	$-1.973 \cdot 10^{-9}$	$-1.973 \cdot 10^{-9}$	$-1.52 \cdot 10^{-7}$	0.06137	0.06137	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.383 \cdot 10^{-8}$	$1.383 \cdot 10^{-8}$	$-7.229 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-3.676 \cdot 10^{-9}$	$-3.676 \cdot 10^{-9}$	$-1.088 \cdot 10^{-7}$	$8.052 \cdot 10^{-12}$	$8.052 \cdot 10^{-12}$	$-1.242 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.346 \cdot 10^{-27}$	$-2.266 \cdot 10^{-27}$	2.683	$1.164 \cdot 10^{-10}$	$1.164 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.315 \cdot 10^{-19}$	$-6.315 \cdot 10^{-19}$	$1.713 \cdot 10^{-5}$	$2.282 \cdot 10^{-6}$	$2.282 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$1.013 \cdot 10^{-28}$	$4.639 \cdot 10^{-29}$	0.542	$6.823 \cdot 10^{-13}$	$6.823 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$3.802 \cdot 10^{-20}$	$1.694 \cdot 10^{-20}$	0.5544	0.0008223	0.0008223	0

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$6.041 \cdot 10^{-30}$	$7.711 \cdot 10^{-31}$	0.8724	$1.46 \cdot 10^{-13}$	$1.46 \cdot 10^{-13}$	0
---------------------------------	------------------------	------------------------	--------	-----------------------	-----------------------	---

2.75 cbHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	$-1.836 \cdot 10^{-7}$	0	$6.673 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-1.206 \cdot 10^{-6}$	$-1.206 \cdot 10^{-6}$	$-1.659 \cdot 10^{-7}$	$1.119 \cdot 10^{-5}$	$1.119 \cdot 10^{-5}$	$-8.933 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-5.324 \cdot 10^{-8}$	$-5.324 \cdot 10^{-8}$	$-7.138 \cdot 10^{-7}$	$1.218 \cdot 10^{-5}$	$1.218 \cdot 10^{-5}$	$-8.213 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.261 \cdot 10^{-8}$	$-1.261 \cdot 10^{-8}$	$2.379 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-7}$	$2.476 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.007893	-0.007893	$-1.267 \cdot 10^{-8}$	0.07	0.07	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	-0.0003856	-0.0003856	$2.334 \cdot 10^{-7}$	0.0004868	0.0004868	$2.465 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	-0.0004008	-0.0004008	$-4.242 \cdot 10^{-7}$	0.06166	0.06166	$-1.622 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.09 \cdot 10^{-9}$	$-6.09 \cdot 10^{-9}$	$9.852 \cdot 10^{-8}$	$9.156 \cdot 10^{-8}$	$9.156 \cdot 10^{-8}$	$3.277 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$8.481 \cdot 10^{-9}$	$8.481 \cdot 10^{-9}$	$-9.433 \cdot 10^{-8}$	$2.097 \cdot 10^{-11}$	$2.097 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.152 \cdot 10^{-11}$	$-9.152 \cdot 10^{-11}$	0	$1.164 \cdot 10^{-10}$	$1.164 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.00384	0.00384	0	$4.939 \cdot 10^{-6}$	$4.939 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.436 \cdot 10^{-13}$	$-5.436 \cdot 10^{-13}$	0	$6.822 \cdot 10^{-13}$	$6.822 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0004251	-0.0004251	0	0.0008222	0.0008222	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.159 \cdot 10^{-13}$	$-1.159 \cdot 10^{-13}$	0	$1.46 \cdot 10^{-13}$	$1.46 \cdot 10^{-13}$	0

2.76 cbWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$4.9 \cdot 10^{-10}$	$4.9 \cdot 10^{-10}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$2.908 \cdot 10^{-5}$	$2.908 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.163 \cdot 10^{-8}$	$2.163 \cdot 10^{-8}$	$-2.311 \cdot 10^{-7}$	$5.617 \cdot 10^{-7}$	$5.617 \cdot 10^{-7}$	$-1.068 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$8.738 \cdot 10^{-10}$	$8.738 \cdot 10^{-10}$	$1.602 \cdot 10^{-7}$	$1.144 \cdot 10^{-6}$	$1.144 \cdot 10^{-6}$	$3.497 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$-8.618 \cdot 10^{-7}$	$-8.618 \cdot 10^{-7}$	$-1.624 \cdot 10^{-7}$	2.207	2.207	0

$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$2.83 \cdot 10^{-22}$	$-5.773 \cdot 10^{-22}$	3.04	0.3534	0.3534	$3.395 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$-3.607 \cdot 10^{-6}$	$-3.607 \cdot 10^{-6}$	$-5.544 \cdot 10^{-8}$	1.152	1.152	$-8.68 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.725 \cdot 10^{-9}$	$-8.725 \cdot 10^{-9}$	$1.501 \cdot 10^{-6}$	$3.398 \cdot 10^{-6}$	$3.398 \cdot 10^{-6}$	$-5.886 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-6.927 \cdot 10^{-8}$	$-6.927 \cdot 10^{-8}$	$-1.299 \cdot 10^{-7}$	$5.63 \cdot 10^{-8}$	$5.63 \cdot 10^{-8}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.263 \cdot 10^{-19}$	$1.53 \cdot 10^{-19}$	2.212	0.01117	0.01117	$-8.954 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$2.695 \cdot 10^{-22}$	$2.583 \cdot 10^{-22}$	0.04152	0.0006181	0.0006181	$5.987 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.383 \cdot 10^{-20}$	$-1.125 \cdot 10^{-20}$	0.5279	0.001987	0.001987	$-1.006 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.318 \cdot 10^{-20}$	$1.304 \cdot 10^{-20}$	0.0106	0.002154	0.002154	$-1.392 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-7.295 \cdot 10^{-18}$	$-3.255 \cdot 10^{-18}$	0.5538	0.01168	0.01168	$-8.56 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.083 \cdot 10^{-19}$	$-2.123 \cdot 10^{-19}$	-0.96	0.004576	0.004576	$-1.093 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.409 \cdot 10^{-18}$	$4.978 \cdot 10^{-18}$	1.672	0.01355	0.01355	$-7.38 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.637 \cdot 10^{-19}$	$1.68 \cdot 10^{-19}$	0.3627	0.005841	0.005841	$-1.027 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-9.593 \cdot 10^{-20}$	$-1.861 \cdot 10^{-19}$	-0.9398	0.003555	0.003555	$-1.125 \cdot 10^{-7}$

2.77 cbWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-4.371 \cdot 10^{-7}$	$-4.371 \cdot 10^{-7}$	$-1.144 \cdot 10^{-7}$	$7.803 \cdot 10^{-6}$	$7.803 \cdot 10^{-6}$	$-5.126 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.173 \cdot 10^{-7}$	$-1.173 \cdot 10^{-7}$	$-2.557 \cdot 10^{-7}$	$3.972 \cdot 10^{-7}$	$3.972 \cdot 10^{-7}$	$-1.007 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.16 \cdot 10^{-8}$	$-2.16 \cdot 10^{-8}$	$2.778 \cdot 10^{-7}$	$1.842 \cdot 10^{-6}$	$1.842 \cdot 10^{-6}$	$2.172 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.004167	0.004167	$-2.4 \cdot 10^{-8}$	1.112	1.112	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$1.32 \cdot 10^{-6}$	$3.03 \cdot 10^{-7}$	0.5396	0.5396	$3.521 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	-0.001249	-0.001249	$-2.401 \cdot 10^{-7}$	0.1356	0.1356	$-7.374 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.049 \cdot 10^{-7}$	$-8.049 \cdot 10^{-7}$	$-2.858 \cdot 10^{-7}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-2.113 \cdot 10^{-7}$	$-2.113 \cdot 10^{-7}$	$-4.733 \cdot 10^{-8}$	$2.22 \cdot 10^{-8}$	$2.22 \cdot 10^{-8}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.0003783	-0.0003783	$-1.586 \cdot 10^{-7}$	0.00295	0.00295	$-1.017 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-4.392 \cdot 10^{-6}$	$-4.392 \cdot 10^{-6}$	$5.465 \cdot 10^{-7}$	0.0006181	0.0006181	$5.986 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.433 \cdot 10^{-5}$	$-1.433 \cdot 10^{-5}$	$2.093 \cdot 10^{-7}$	0.0001529	0.0001529	$-1.308 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.805 \cdot 10^{-7}$	$-1.805 \cdot 10^{-7}$	$-2.704 \cdot 10^{-5}$	0.001148	0.001148	$-8.708 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.08425	0.08425	$-7.122 \cdot 10^{-8}$	0.8566	0.8566	$-9.339 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0001727	-0.0001727	$-1.158 \cdot 10^{-7}$	0.003471	0.003471	$-1.152 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.008982	-0.008982	$-2.227 \cdot 10^{-8}$	0.3587	0.3587	$-1.115 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-6.545 \cdot 10^{-5}$	$-6.545 \cdot 10^{-5}$	$-1.07 \cdot 10^{-7}$	0.005293	0.005293	$-1.134 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-6.66 \cdot 10^{-5}$	$-6.66 \cdot 10^{-5}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	0.004436	0.004436	$-1.127 \cdot 10^{-7}$

2.78 cbb

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-67.21	-67.21	0	9.911	9.911	0

2.79 cbd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.002598	0.002598	$3.849 \cdot 10^{-7}$	0.09107	0.09107	0

2.80 cbd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.4649	0.4649	0	0.1569	0.1569	0

2.81 cbe22

interference	square
--------------	--------

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.004721	0.004721	$3.601 \cdot 10^{-7}$	0.05516	0.05516	0

2.82 cbj1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.001369	-0.001369	$3.653 \cdot 10^{-7}$	0.09439	0.09439	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-9.494 \cdot 10^{-6}$	$-9.494 \cdot 10^{-6}$	$1.791 \cdot 10^{-7}$	0.0004232	0.0004232	0

2.83 cbj8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.1085	0.1085	0	0.03662	0.03662	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.000714	0.000714	0	0.0002371	0.0002371	0

2.84 cbl11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.003553	0.003553	$3.659 \cdot 10^{-7}$	0.08252	0.08252	0

2.85 cbl22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.001451	0.001451	$3.446 \cdot 10^{-7}$	0.0341	0.0341	0

2.86 cbu1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.05474	-0.05474	$3.654 \cdot 10^{-7}$	0.9593	0.9593	0

2.87 cbu8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.009659	0.009659	0	0.003256	0.003256	0

2.88 cdBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-1.379 \cdot 10^{-16}$	$-1.379 \cdot 10^{-16}$	0	$1.885 \cdot 10^{-16}$	$1.885 \cdot 10^{-16}$	$3.183 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u d\bar{d}$	$-5.355 \cdot 10^{-17}$	$-5.355 \cdot 10^{-17}$	$-5.602 \cdot 10^{-8}$	$1.055 \cdot 10^{-16}$	$1.055 \cdot 10^{-16}$	$-1.896 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-1.517 \cdot 10^{-26}$	$-1.517 \cdot 10^{-26}$	$6.591 \cdot 10^{-8}$	$1.635 \cdot 10^{-9}$	$1.635 \cdot 10^{-9}$	$-1.223 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-5.093 \cdot 10^{-12}$	$-5.093 \cdot 10^{-12}$	$1.767 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-7}$	$3.674 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$2.628 \cdot 10^{-17}$	$2.628 \cdot 10^{-17}$	$7.61 \cdot 10^{-8}$	$4.345 \cdot 10^{-18}$	$4.345 \cdot 10^{-18}$	$3.452 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.878 \cdot 10^{-29}$	$-6.24 \cdot 10^{-29}$	-1.168	$6.686 \cdot 10^{-13}$	$6.686 \cdot 10^{-13}$	$3.59 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.549 \cdot 10^{-28}$	$-1.226 \cdot 10^{-27}$	-0.6238	$2.616 \cdot 10^{-12}$	$2.616 \cdot 10^{-12}$	$3.44 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$2.05 \cdot 10^{-27}$	$9.602 \cdot 10^{-28}$	0.5317	$1.617 \cdot 10^{-12}$	$1.617 \cdot 10^{-12}$	$3.711 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$5.831 \cdot 10^{-27}$	$2.226 \cdot 10^{-27}$	0.6183	$4.272 \cdot 10^{-11}$	$4.272 \cdot 10^{-11}$	$3.511 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$6.535 \cdot 10^{-26}$	$-3.222 \cdot 10^{-26}$	1.493	$1.406 \cdot 10^{-10}$	$1.406 \cdot 10^{-10}$	$3.556 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.849 \cdot 10^{-24}$	$-8.919 \cdot 10^{-24}$	-1.317	$5.565 \cdot 10^{-9}$	$5.565 \cdot 10^{-9}$	$3.414 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.76 \cdot 10^{-26}$	$-3.868 \cdot 10^{-26}$	-1.198	$2.458 \cdot 10^{-12}$	$2.458 \cdot 10^{-12}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.771 \cdot 10^{-24}$	$-5.822 \cdot 10^{-24}$	-0.008932	$7.22 \cdot 10^{-10}$	$7.22 \cdot 10^{-10}$	$3.601 \cdot 10^{-7}$

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.857 \cdot 10^{-25}$	$-1.857 \cdot 10^{-25}$	-0.0002009	$8.194 \cdot 10^{-12}$	$8.194 \cdot 10^{-12}$	$3.539 \cdot 10^{-7}$
---------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------	------------------------	------------------------	-----------------------

2.89 cdBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$-1.371 \cdot 10^{-15}$	$-1.371 \cdot 10^{-15}$	0	$2.629 \cdot 10^{-16}$	$2.629 \cdot 10^{-16}$	$3.424 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$8.66 \cdot 10^{-16}$	$8.66 \cdot 10^{-16}$	$-3.464 \cdot 10^{-8}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	$-1.987 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-8.176 \cdot 10^{-20}$	$-8.176 \cdot 10^{-20}$	$7.339 \cdot 10^{-8}$	$1.444 \cdot 10^{-9}$	$1.444 \cdot 10^{-9}$	$-1.385 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$1.198 \cdot 10^{-8}$	$3.389 \cdot 10^{-8}$	$3.389 \cdot 10^{-8}$	$3.541 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.229 \cdot 10^{-16}$	$1.229 \cdot 10^{-16}$	0	$7.833 \cdot 10^{-18}$	$7.833 \cdot 10^{-18}$	$3.575 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-3.139 \cdot 10^{-13}$	$-3.139 \cdot 10^{-13}$	$3.185 \cdot 10^{-8}$	$6.619 \cdot 10^{-13}$	$6.619 \cdot 10^{-13}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$7.792 \cdot 10^{-13}$	$7.792 \cdot 10^{-13}$	$2.31 \cdot 10^{-7}$	$2.637 \cdot 10^{-12}$	$2.637 \cdot 10^{-12}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$1.548 \cdot 10^{-12}$	$1.548 \cdot 10^{-12}$	$2.584 \cdot 10^{-7}$	$1.227 \cdot 10^{-12}$	$1.227 \cdot 10^{-12}$	$4.075 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.482 \cdot 10^{-10}$	$-2.482 \cdot 10^{-10}$	$-4.029 \cdot 10^{-8}$	$2.651 \cdot 10^{-10}$	$2.651 \cdot 10^{-10}$	$3.394 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.016 \cdot 10^{-10}$	$-2.016 \cdot 10^{-10}$	0	$1.878 \cdot 10^{-10}$	$1.878 \cdot 10^{-10}$	$3.727 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$3.437 \cdot 10^{-9}$	$3.437 \cdot 10^{-9}$	$1.455 \cdot 10^{-7}$	$2.931 \cdot 10^{-9}$	$2.931 \cdot 10^{-9}$	$3.754 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$-7.806 \cdot 10^{-12}$	$-7.806 \cdot 10^{-12}$	$1.409 \cdot 10^{-7}$	$1.155 \cdot 10^{-12}$	$1.155 \cdot 10^{-12}$	$3.462 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$2.17 \cdot 10^{-9}$	$2.17 \cdot 10^{-9}$	$1.843 \cdot 10^{-7}$	$9.275 \cdot 10^{-10}$	$9.275 \cdot 10^{-10}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$-3.445 \cdot 10^{-12}$	$-3.445 \cdot 10^{-12}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$	$9.934 \cdot 10^{-12}$	$9.934 \cdot 10^{-12}$	$3.523 \cdot 10^{-7}$

2.90 cdGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-2.106 \cdot 10^{-27}$	$-2.03 \cdot 10^{-27}$	0.03609	$2.421 \cdot 10^{-11}$	$2.421 \cdot 10^{-11}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$3.429 \cdot 10^{-33}$	$1.377 \cdot 10^{-33}$	0.5983	$2.865 \cdot 10^{-11}$	$2.865 \cdot 10^{-11}$	0
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$9.766 \cdot 10^{-25}$	$1.134 \cdot 10^{-24}$	-0.161	$9.696 \cdot 10^{-9}$	$9.696 \cdot 10^{-9}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$1.293 \cdot 10^{-23}$	$1.761 \cdot 10^{-23}$	-0.3617	$5.993 \cdot 10^{-8}$	$5.993 \cdot 10^{-8}$	0

$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.826 \cdot 10^{-31}$	$7.498 \cdot 10^{-29}$	129.7	$1.347 \cdot 10^{-11}$	$1.347 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.617 \cdot 10^{-25}$	$-5.327 \cdot 10^{-25}$	0.3007	$1.044 \cdot 10^{-8}$	$1.044 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$2.271 \cdot 10^{-25}$	$2.441 \cdot 10^{-25}$	-0.0748	$1.084 \cdot 10^{-10}$	$1.084 \cdot 10^{-10}$	0

2.91 cdGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	0	$2.659 \cdot 10^{-11}$	$2.659 \cdot 10^{-11}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	0	$1.307 \cdot 10^{-11}$	$1.307 \cdot 10^{-11}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	0	$3.075 \cdot 10^{-9}$	$3.075 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.846 \cdot 10^{-7}$	$-1.846 \cdot 10^{-7}$	0	$1.465 \cdot 10^{-8}$	$1.465 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	0	$3.046 \cdot 10^{-11}$	$3.046 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	0	$1.205 \cdot 10^{-8}$	$1.205 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.559 \cdot 10^{-10}$	$-1.559 \cdot 10^{-10}$	0	$4.722 \cdot 10^{-10}$	$4.722 \cdot 10^{-10}$	0

2.92 cdHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-5.374 \cdot 10^{-19}$	$-5.374 \cdot 10^{-19}$	0	$1.018 \cdot 10^{-12}$	$1.018 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$2.064 \cdot 10^{-15}$	$2.064 \cdot 10^{-15}$	$-1.938 \cdot 10^{-7}$	$7.346 \cdot 10^{-16}$	$7.346 \cdot 10^{-16}$	$-9.529 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$3.509 \cdot 10^{-16}$	$3.509 \cdot 10^{-16}$	$-2.85 \cdot 10^{-8}$	$3.343 \cdot 10^{-15}$	$3.343 \cdot 10^{-15}$	$-1.197 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$7.68 \cdot 10^{-17}$	$7.68 \cdot 10^{-17}$	$1.953 \cdot 10^{-7}$	$2.199 \cdot 10^{-18}$	$2.199 \cdot 10^{-18}$	$2.274 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.389 \cdot 10^{-13}$	$-2.389 \cdot 10^{-13}$	$-8.371 \cdot 10^{-8}$	$5.175 \cdot 10^{-11}$	$5.175 \cdot 10^{-11}$	$-1.932 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-6.058 \cdot 10^{-28}$	$-1.616 \cdot 10^{-27}$	-1.667	$4.395 \cdot 10^{-13}$	$4.395 \cdot 10^{-13}$	$2.503 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-1.628 \cdot 10^{-14}$	$-1.628 \cdot 10^{-14}$	$-1.843 \cdot 10^{-7}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$5.211 \cdot 10^{-14}$	$5.211 \cdot 10^{-14}$	$-1.343 \cdot 10^{-7}$	$1.201 \cdot 10^{-21}$	$1.201 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.243 \cdot 10^{-15}$	$-1.243 \cdot 10^{-15}$	$-2.413 \cdot 10^{-7}$	$2.726 \cdot 10^{-17}$	$2.726 \cdot 10^{-17}$	$-3.302 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$6.463 \cdot 10^{-32}$	$-3.216 \cdot 10^{-31}$	5.976	$3.933 \cdot 10^{-16}$	$3.933 \cdot 10^{-16}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.71 \cdot 10^{-34}$	$4.965 \cdot 10^{-32}$	-289.3	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-4.479 \cdot 10^{-39}$	$-1.375 \cdot 10^{-39}$	0.6931	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.786 \cdot 10^{-34}$	$-7.719 \cdot 10^{-34}$	0.008589	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.662 \cdot 10^{-25}$	$-3.662 \cdot 10^{-25}$	$-8.193 \cdot 10^{-7}$	$3.974 \cdot 10^{-16}$	$3.974 \cdot 10^{-16}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$4.259 \cdot 10^{-28}$	$-1.307 \cdot 10^{-27}$	4.07	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.692 \cdot 10^{-26}$	$-5.196 \cdot 10^{-27}$	0.807	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$2.903 \cdot 10^{-36}$	$3.081 \cdot 10^{-36}$	-0.06125	$9.856 \cdot 10^{-23}$	$9.856 \cdot 10^{-23}$	0

2.93 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-8.95 \cdot 10^{-13}$	$-8.95 \cdot 10^{-13}$	0	$8.223 \cdot 10^{-13}$	$8.223 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.493 \cdot 10^{-14}$	$-1.493 \cdot 10^{-14}$	$-1.34 \cdot 10^{-7}$	$1.421 \cdot 10^{-14}$	$1.421 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-3.77 \cdot 10^{-14}$	$-3.77 \cdot 10^{-14}$	$-7.957 \cdot 10^{-8}$	$6.772 \cdot 10^{-15}$	$6.772 \cdot 10^{-15}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$5.151 \cdot 10^{-17}$	$5.151 \cdot 10^{-17}$	$2.524 \cdot 10^{-7}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$2.052 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-5.809 \cdot 10^{-12}$	$-5.809 \cdot 10^{-12}$	$-1.033 \cdot 10^{-7}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-3.552 \cdot 10^{-11}$	$-3.552 \cdot 10^{-11}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$1.077 \cdot 10^{-12}$	$1.077 \cdot 10^{-12}$	$1.857 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	$-5.487 \cdot 10^{-6}$	$1.746 \cdot 10^{-8}$	$1.746 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.123 \cdot 10^{-13}$	$2.123 \cdot 10^{-13}$	$-9.422 \cdot 10^{-8}$	$1.589 \cdot 10^{-19}$	$1.589 \cdot 10^{-19}$	$-6.293 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$3.678 \cdot 10^{-15}$	$3.678 \cdot 10^{-15}$	$-1.359 \cdot 10^{-7}$	$4.229 \cdot 10^{-16}$	$4.229 \cdot 10^{-16}$	$-9.458 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.305 \cdot 10^{-14}$	$-1.305 \cdot 10^{-14}$	0	$3.933 \cdot 10^{-16}$	$3.933 \cdot 10^{-16}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-6.497 \cdot 10^{-23}$	$-6.497 \cdot 10^{-23}$	0	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.288 \cdot 10^{-17}$	$-1.288 \cdot 10^{-17}$	0	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$8.434 \cdot 10^{-8}$	$8.434 \cdot 10^{-8}$	0	$6.75 \cdot 10^{-16}$	$6.75 \cdot 10^{-16}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.07 \cdot 10^{-11}$	$-2.07 \cdot 10^{-11}$	0	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.215 \cdot 10^{-9}$	$-8.215 \cdot 10^{-9}$	0	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$7.053 \cdot 10^{-8}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	0
---------------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---

2.94 cdWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$5.742 \cdot 10^{-8}$	$1.077 \cdot 10^{-15}$	$1.077 \cdot 10^{-15}$	$-9.281 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$1.239 \cdot 10^{-15}$	$1.239 \cdot 10^{-15}$	$-2.422 \cdot 10^{-7}$	$1.585 \cdot 10^{-15}$	$1.585 \cdot 10^{-15}$	$-1.262 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-5.161 \cdot 10^{-16}$	$-5.161 \cdot 10^{-16}$	$1.744 \cdot 10^{-7}$	$5.374 \cdot 10^{-16}$	$5.374 \cdot 10^{-16}$	$2.419 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$1.339 \cdot 10^{-13}$	$1.339 \cdot 10^{-13}$	$-1.493 \cdot 10^{-7}$	$3.678 \cdot 10^{-10}$	$3.678 \cdot 10^{-10}$	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-8.612 \cdot 10^{-27}$	$-8.612 \cdot 10^{-27}$	$3.019 \cdot 10^{-7}$	$3.972 \cdot 10^{-10}$	$3.972 \cdot 10^{-10}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-2.404 \cdot 10^{-11}$	$-2.404 \cdot 10^{-11}$	$-8.321 \cdot 10^{-8}$	$4.135 \cdot 10^{-7}$	$4.135 \cdot 10^{-7}$	$-9.675 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-4.582 \cdot 10^{-14}$	$-4.582 \cdot 10^{-14}$	$-2.619 \cdot 10^{-7}$	$4.092 \cdot 10^{-19}$	$4.092 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-2.273 \cdot 10^{-14}$	$-2.273 \cdot 10^{-14}$	$-1.76 \cdot 10^{-7}$	$4.048 \cdot 10^{-15}$	$4.048 \cdot 10^{-15}$	$-1.235 \cdot 10^{-7}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.375 \cdot 10^{-26}$	$-7.595 \cdot 10^{-27}$	0.4477	$7.97 \cdot 10^{-12}$	$7.97 \cdot 10^{-12}$	$-1.129 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.227 \cdot 10^{-28}$	$-1.727 \cdot 10^{-28}$	-0.4073	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$-1.215 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.202 \cdot 10^{-24}$	$-7.187 \cdot 10^{-25}$	0.4024	$5.826 \cdot 10^{-10}$	$5.826 \cdot 10^{-10}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.67 \cdot 10^{-29}$	$-1.669 \cdot 10^{-29}$	0.0003076	$6.492 \cdot 10^{-14}$	$6.492 \cdot 10^{-14}$	$-1.078 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$2.797 \cdot 10^{-27}$	$2.645 \cdot 10^{-27}$	0.05435	$3.107 \cdot 10^{-13}$	$3.107 \cdot 10^{-13}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$9.127 \cdot 10^{-26}$	$1.216 \cdot 10^{-25}$	-0.3319	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3 \cdot 10^{-25}$	$-4.211 \cdot 10^{-25}$	2.404	$4.824 \cdot 10^{-10}$	$4.824 \cdot 10^{-10}$	$-1.037 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$5.975 \cdot 10^{-23}$	$2.155 \cdot 10^{-23}$	0.6393	$9.288 \cdot 10^{-9}$	$9.288 \cdot 10^{-9}$	$-1.077 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.481 \cdot 10^{-26}$	$3.605 \cdot 10^{-26}$	1.658	$2.021 \cdot 10^{-12}$	$2.021 \cdot 10^{-12}$	$-9.898 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.012 \cdot 10^{-25}$	$3.214 \cdot 10^{-25}$	4.175	$1.722 \cdot 10^{-9}$	$1.722 \cdot 10^{-9}$	$-1.161 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-6.267 \cdot 10^{-27}$	$-5.634 \cdot 10^{-27}$	0.101	$2.334 \cdot 10^{-12}$	$2.334 \cdot 10^{-12}$	$-8.57 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$2.072 \cdot 10^{-26}$	$-3.449 \cdot 10^{-25}$	17.65	$2.453 \cdot 10^{-9}$	$2.453 \cdot 10^{-9}$	$-8.152 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.87 \cdot 10^{-25}$	$-4.454 \cdot 10^{-26}$	1.238	$1.766 \cdot 10^{-12}$	$1.766 \cdot 10^{-12}$	$-1.132 \cdot 10^{-7}$

2.95 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-2.629 \cdot 10^{-16}$	$-2.629 \cdot 10^{-16}$	$6.848 \cdot 10^{-7}$	$6.075 \cdot 10^{-16}$	$6.075 \cdot 10^{-16}$	$-8.23 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$-2.484 \cdot 10^{-15}$	$-2.484 \cdot 10^{-15}$	$-2.416 \cdot 10^{-7}$	$8.626 \cdot 10^{-16}$	$8.626 \cdot 10^{-16}$	$-1.043 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-1.328 \cdot 10^{-15}$	$-1.328 \cdot 10^{-15}$	$2.259 \cdot 10^{-7}$	$9.771 \cdot 10^{-16}$	$9.771 \cdot 10^{-16}$	$2.456 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-4.703 \cdot 10^{-11}$	$-4.703 \cdot 10^{-11}$	$-1.701 \cdot 10^{-7}$	$1.243 \cdot 10^{-9}$	$1.243 \cdot 10^{-9}$	0
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$4.513 \cdot 10^{-20}$	$4.513 \cdot 10^{-20}$	$3.102 \cdot 10^{-7}$	$4.4 \cdot 10^{-10}$	$4.4 \cdot 10^{-10}$	$3.636 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.985 \cdot 10^{-7}$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$1.112 \cdot 10^{-7}$	$-8.993 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-2.819 \cdot 10^{-13}$	$-2.819 \cdot 10^{-13}$	$-2.483 \cdot 10^{-7}$	$4.465 \cdot 10^{-19}$	$4.465 \cdot 10^{-19}$	$2.24 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.497 \cdot 10^{-15}$	$1.497 \cdot 10^{-15}$	$-2.003 \cdot 10^{-7}$	$2.448 \cdot 10^{-15}$	$2.448 \cdot 10^{-15}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-1.131 \cdot 10^{-11}$	$-1.131 \cdot 10^{-11}$	0	$5.473 \cdot 10^{-12}$	$5.473 \cdot 10^{-12}$	$-1.096 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-1.59 \cdot 10^{-12}$	$-1.59 \cdot 10^{-12}$	$-1.887 \cdot 10^{-7}$	$3.919 \cdot 10^{-12}$	$3.919 \cdot 10^{-12}$	$-1.276 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-3.249 \cdot 10^{-10}$	$-3.249 \cdot 10^{-10}$	$-1.847 \cdot 10^{-7}$	$7.978 \cdot 10^{-10}$	$7.978 \cdot 10^{-10}$	$-1.128 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.967 \cdot 10^{-12}$	$-2.967 \cdot 10^{-12}$	$-1.348 \cdot 10^{-7}$	$4.626 \cdot 10^{-12}$	$4.626 \cdot 10^{-12}$	$-1.081 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-1.579 \cdot 10^{-12}$	$-1.579 \cdot 10^{-12}$	$-1.9 \cdot 10^{-7}$	$8.114 \cdot 10^{-13}$	$8.114 \cdot 10^{-13}$	$-1.109 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.671 \cdot 10^{-9}$	$-1.671 \cdot 10^{-9}$	$-1.795 \cdot 10^{-7}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-3.651 \cdot 10^{-10}$	$-3.651 \cdot 10^{-10}$	$-2.191 \cdot 10^{-7}$	$6.163 \cdot 10^{-10}$	$6.163 \cdot 10^{-10}$	$-1.136 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.42 \cdot 10^{-8}$	$-1.42 \cdot 10^{-8}$	$-7.041 \cdot 10^{-8}$	$1.727 \cdot 10^{-8}$	$1.727 \cdot 10^{-8}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$5.534 \cdot 10^{-12}$	$5.534 \cdot 10^{-12}$	$5.421 \cdot 10^{-8}$	$1.898 \cdot 10^{-12}$	$1.898 \cdot 10^{-12}$	$-1.054 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.999 \cdot 10^{-9}$	$-2.999 \cdot 10^{-9}$	$-6.669 \cdot 10^{-8}$	$1.576 \cdot 10^{-9}$	$1.576 \cdot 10^{-9}$	$-1.269 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.075 \cdot 10^{-12}$	$-2.075 \cdot 10^{-12}$	$-1.928 \cdot 10^{-7}$	$3.093 \cdot 10^{-12}$	$3.093 \cdot 10^{-12}$	$-9.7 \cdot 10^{-8}$
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	$-1.207 \cdot 10^{-9}$	$-1.207 \cdot 10^{-9}$	$-1.657 \cdot 10^{-7}$	$2.784 \cdot 10^{-9}$	$2.784 \cdot 10^{-9}$	$-1.077 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$5.98 \cdot 10^{-11}$	$5.98 \cdot 10^{-11}$	$-3.345 \cdot 10^{-8}$	$2.368 \cdot 10^{-11}$	$2.368 \cdot 10^{-11}$	$-1.267 \cdot 10^{-7}$

2.96 cdd1

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.0385	0.0385	$3.637 \cdot 10^{-7}$	2.698	2.698	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-38.23	-38.23	0	9.445	9.445	0

2.97 cdd8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.6347	0.6347	0	0.4284	0.4284	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.1032	-0.1032	0	0.1969	0.1969	0

2.98 ceBIm11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-9.645 \cdot 10^{-15}$	$-9.645 \cdot 10^{-15}$	$-1.073 \cdot 10^{-5}$	$4.395 \cdot 10^{-8}$	$4.395 \cdot 10^{-8}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$1.105 \cdot 10^{-12}$	$1.105 \cdot 10^{-12}$	0	$7.365 \cdot 10^{-8}$	$7.365 \cdot 10^{-8}$	$-2.173 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$1.13 \cdot 10^{-35}$	$2.267 \cdot 10^{-36}$	0.7993	0.6683	0.6683	$-1.197 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$4.452 \cdot 10^{-25}$	$5.443 \cdot 10^{-25}$	-0.2227	0.0002234	0.0002234	$3.58 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.058 \cdot 10^{-23}$	$1.046 \cdot 10^{-23}$	0.4915	0.002381	0.002381	$3.359 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$2.807 \cdot 10^{-20}$	$2.807 \cdot 10^{-20}$	0.0001261	0.02775	0.02775	$3.243 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-3.776 \cdot 10^{-14}$	$-3.776 \cdot 10^{-14}$	$-5.005 \cdot 10^{-6}$	0.9089	0.9089	$3.191 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.43 \cdot 10^{-23}$	$2.459 \cdot 10^{-23}$	-0.7205	0.009594	0.009594	$3.544 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.921 \cdot 10^{-23}$	$5.113 \cdot 10^{-23}$	-1.662	0.7517	0.7517	$3.459 \cdot 10^{-7}$

2.99 ceBIm22

interference	square
--------------	--------

	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.688 \cdot 10^{-8}$	$-2.688 \cdot 10^{-8}$	$1.86 \cdot 10^{-7}$	0.04807	0.04807	$3.536 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$8.864 \cdot 10^{-21}$	$1.019 \cdot 10^{-20}$	-0.1493	0.009657	0.009657	$3.521 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.56 \cdot 10^{-25}$	$-2.571 \cdot 10^{-24}$	17.48	0.0003512	0.0003512	$3.701 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.971 \cdot 10^{-23}$	$5.337 \cdot 10^{-23}$	-0.07365	0.0003923	0.0003923	$3.569 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.169 \cdot 10^{-23}$	$-9.329 \cdot 10^{-23}$	3.944	0.009722	0.009722	$3.6 \cdot 10^{-7}$

2.100 ceBIm33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$1.6 \cdot 10^{-21}$	$3.098 \cdot 10^{-21}$	-0.9367	0.009683	0.009683	$3.615 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$2.339 \cdot 10^{-14}$	$2.339 \cdot 10^{-14}$	$7.695 \cdot 10^{-7}$	0.02754	0.02754	$3.631 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$2.304 \cdot 10^{-20}$	$8.149 \cdot 10^{-20}$	-2.537	0.000479	0.000479	$3.549 \cdot 10^{-7}$

2.101 ceBRe11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$1.64 \cdot 10^{-13}$	$1.64 \cdot 10^{-13}$	$-8.905 \cdot 10^{-6}$	$3.456 \cdot 10^{-7}$	$3.456 \cdot 10^{-7}$	$3.472 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-1.287 \cdot 10^{-13}$	$-1.287 \cdot 10^{-13}$	0	$3.306 \cdot 10^{-8}$	$3.306 \cdot 10^{-8}$	$-2.118 \cdot 10^{-7}$
$H \gamma \rightarrow e^+ e^-$	$2.826 \cdot 10^{-17}$	$2.826 \cdot 10^{-17}$	$7.077 \cdot 10^{-8}$	0.4884	0.4884	$-1.024 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$8.151 \cdot 10^{-11}$	$8.15 \cdot 10^{-11}$	$7.362 \cdot 10^{-6}$	0.0002522	0.0002522	$3.568 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$5.445 \cdot 10^{-8}$	$5.445 \cdot 10^{-8}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	0.0208	0.0208	$3.365 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$4.817 \cdot 10^{-8}$	$4.817 \cdot 10^{-8}$	$2.076 \cdot 10^{-7}$	0.01095	0.01095	$3.654 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.304 \cdot 10^{-8}$	$-5.304 \cdot 10^{-8}$	$1.697 \cdot 10^{-7}$	0.1213	0.1213	$4.122 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.019 \cdot 10^{-8}$	$4.019 \cdot 10^{-8}$	$4.478 \cdot 10^{-7}$	0.009233	0.009233	$3.574 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.935 \cdot 10^{-7}$	$-1.935 \cdot 10^{-7}$	$3.101 \cdot 10^{-7}$	0.3373	0.3373	$3.558 \cdot 10^{-7}$

2.102 ceBRe22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.649 \cdot 10^{-7}$	$-5.649 \cdot 10^{-7}$	$-4.886 \cdot 10^{-6}$	0.07908	0.07908	$3.541 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$6.879 \cdot 10^{-6}$	$6.879 \cdot 10^{-6}$	$4.652 \cdot 10^{-7}$	0.008782	0.008782	$3.644 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.79 \cdot 10^{-7}$	$1.79 \cdot 10^{-7}$	$5.588 \cdot 10^{-7}$	$6.567 \cdot 10^{-5}$	$6.567 \cdot 10^{-5}$	$3.502 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.064 \cdot 10^{-7}$	$9.064 \cdot 10^{-7}$	$4.744 \cdot 10^{-7}$	0.00121	0.00121	$3.305 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.182 \cdot 10^{-6}$	$9.182 \cdot 10^{-6}$	$4.248 \cdot 10^{-7}$	0.006777	0.006777	$3.541 \cdot 10^{-7}$

2.103 ceBRe33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$8.782 \cdot 10^{-5}$	$8.782 \cdot 10^{-5}$	$5.238 \cdot 10^{-7}$	0.00128	0.00128	$3.906 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$2.971 \cdot 10^{-5}$	$2.971 \cdot 10^{-5}$	$9.762 \cdot 10^{-7}$	0.0247	0.0247	$3.644 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-6.788 \cdot 10^{-6}$	$-6.788 \cdot 10^{-6}$	$-6.04 \cdot 10^{-7}$	0.001009	0.001009	$3.963 \cdot 10^{-7}$

2.104 ceHIm11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$7.182 \cdot 10^{-15}$	$7.182 \cdot 10^{-15}$	$4.177 \cdot 10^{-8}$	$2.698 \cdot 10^{-6}$	$2.698 \cdot 10^{-6}$	$-1.112 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$6.837 \cdot 10^{-14}$	$6.837 \cdot 10^{-14}$	$-3.51 \cdot 10^{-7}$	$7.188 \cdot 10^{-8}$	$7.188 \cdot 10^{-8}$	$-1.809 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$5.008 \cdot 10^{-13}$	$5.008 \cdot 10^{-13}$	$7.987 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.89 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$9.264 \cdot 10^{-23}$	$5.294 \cdot 10^{-23}$	0.4286	0.005386	0.005386	$2.413 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$6.16 \cdot 10^{-34}$	$-1.41 \cdot 10^{-34}$	1.229	$2.274 \cdot 10^{-13}$	$2.274 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-4.345 \cdot 10^{-21}$	$-4.345 \cdot 10^{-21}$	$-5.179 \cdot 10^{-6}$	$8.592 \cdot 10^{-8}$	$8.592 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.094 \cdot 10^{-30}$	$-8.505 \cdot 10^{-31}$	0.2225	$3.493 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-10}$	0

$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-1.465 \cdot 10^{-25}$	$-1.465 \cdot 10^{-25}$	$3.412 \cdot 10^{-7}$	$6.231 \cdot 10^{-14}$	$6.231 \cdot 10^{-14}$	0
-----------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---

2.105 ceHIm22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$6.731 \cdot 10^{-8}$	$6.731 \cdot 10^{-8}$	$-4.457 \cdot 10^{-8}$	0.02093	0.02093	$-4.777 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.002 \cdot 10^{-11}$	$-1.002 \cdot 10^{-11}$	$-5.09 \cdot 10^{-6}$	0.02105	0.02105	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-7.553 \cdot 10^{-26}$	$-1.785 \cdot 10^{-25}$	-1.364	$9.878 \cdot 10^{-8}$	$9.878 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-8.634 \cdot 10^{-26}$	$2.038 \cdot 10^{-26}$	1.236	$1.822 \cdot 10^{-7}$	$1.822 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.648 \cdot 10^{-27}$	$-3.359 \cdot 10^{-28}$	1.051	$1.682 \cdot 10^{-8}$	$1.682 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.647 \cdot 10^{-32}$	$-7.659 \cdot 10^{-33}$	0.535	$8.169 \cdot 10^{-15}$	$8.169 \cdot 10^{-15}$	0

2.106 ceHIm33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$4.989 \cdot 10^{-11}$	$4.989 \cdot 10^{-11}$	0	$1.208 \cdot 10^{-6}$	$1.208 \cdot 10^{-6}$	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.689 \cdot 10^{-26}$	$6.132 \cdot 10^{-27}$	1.363	$3.493 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$5.876 \cdot 10^{-27}$	$5.876 \cdot 10^{-27}$	$2.246 \cdot 10^{-6}$	$7.104 \cdot 10^{-15}$	$7.104 \cdot 10^{-15}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$4.5 \cdot 10^{-21}$	$3.386 \cdot 10^{-21}$	0.2477	0.0002929	0.0002929	0

2.107 ceHRe11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$1.002 \cdot 10^{-11}$	$1.002 \cdot 10^{-11}$	$-1.997 \cdot 10^{-7}$	$1.244 \cdot 10^{-6}$	$1.244 \cdot 10^{-6}$	$-8.036 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$7.124 \cdot 10^{-12}$	$7.124 \cdot 10^{-12}$	$2.807 \cdot 10^{-8}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	0

$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-4.987 \cdot 10^{-12}$	$-4.987 \cdot 10^{-12}$	$2.005 \cdot 10^{-8}$	$8.389 \cdot 10^{-9}$	$8.389 \cdot 10^{-9}$	$1.431 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	$2.728 \cdot 10^{-7}$	0.001515	0.001515	$1.981 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-2.2 \cdot 10^{-17}$	$-2.2 \cdot 10^{-17}$	0	$2.274 \cdot 10^{-13}$	$2.274 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-9.526 \cdot 10^{-12}$	$-9.526 \cdot 10^{-12}$	$1.05 \cdot 10^{-8}$	$9.127 \cdot 10^{-8}$	$9.127 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.381 \cdot 10^{-14}$	$-3.381 \cdot 10^{-14}$	0	$3.493 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.232 \cdot 10^{-6}$	$1.232 \cdot 10^{-6}$	$3.246 \cdot 10^{-7}$	$6.196 \cdot 10^{-14}$	$6.196 \cdot 10^{-14}$	0

2.108 ceHRe22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-1.712 \cdot 10^{-6}$	$-1.712 \cdot 10^{-6}$	$-1.168 \cdot 10^{-7}$	0.02027	0.02027	0
$H\gamma \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.084 \cdot 10^{-6}$	$3.084 \cdot 10^{-6}$	$9.727 \cdot 10^{-8}$	0.02023	0.02023	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-2.021 \cdot 10^{-9}$	$-2.021 \cdot 10^{-9}$	0	$9.878 \cdot 10^{-8}$	$9.878 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.64 \cdot 10^{-9}$	$-3.64 \cdot 10^{-9}$	0	$1.822 \cdot 10^{-7}$	$1.822 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.418 \cdot 10^{-10}$	$-3.418 \cdot 10^{-10}$	0	$1.682 \cdot 10^{-8}$	$1.682 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.669 \cdot 10^{-16}$	$-1.669 \cdot 10^{-16}$	0	$8.169 \cdot 10^{-15}$	$8.169 \cdot 10^{-15}$	0

2.109 ceHRe33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow H\tau^+ \tau^-$	$-1.189 \cdot 10^{-8}$	$-1.189 \cdot 10^{-8}$	0	$1.877 \cdot 10^{-7}$	$1.877 \cdot 10^{-7}$	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.201 \cdot 10^{-10}$	$-1.201 \cdot 10^{-10}$	0	$3.492 \cdot 10^{-10}$	$3.492 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-3.207 \cdot 10^{-15}$	$-3.207 \cdot 10^{-15}$	$3.118 \cdot 10^{-8}$	$7.274 \cdot 10^{-15}$	$7.274 \cdot 10^{-15}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-9.836 \cdot 10^{-5}$	$-9.836 \cdot 10^{-5}$	0	0.0002929	0.0002929	0

2.110 ceWIm11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$-4.231 \cdot 10^{-12}$	$-4.231 \cdot 10^{-12}$	0	$1.013 \cdot 10^{-6}$	$1.013 \cdot 10^{-6}$	$-9.87 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-9.961 \cdot 10^{-14}$	$-9.961 \cdot 10^{-14}$	$-9.828 \cdot 10^{-6}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	$-9.642 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-2.063 \cdot 10^{-13}$	$-2.063 \cdot 10^{-13}$	$1.939 \cdot 10^{-7}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$	$2.356 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-3.423 \cdot 10^{-34}$	$6.699 \cdot 10^{-35}$	1.196	0.1359	0.1359	$2.944 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.876 \cdot 10^{-22}$	$1.645 \cdot 10^{-23}$	1.088	0.003059	0.003059	$-9.808 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-6.081 \cdot 10^{-26}$	$-2.476 \cdot 10^{-26}$	0.5928	0.0007849	0.0007849	$-1.147 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-3.742 \cdot 10^{-24}$	$5.239 \cdot 10^{-23}$	15	0.006123	0.006123	$-1.143 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-4.594 \cdot 10^{-23}$	$-9.426 \cdot 10^{-23}$	-1.052	0.01261	0.01261	$-7.93 \cdot 10^{-8}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-6.502 \cdot 10^{-21}$	$-6.505 \cdot 10^{-21}$	-0.0004525	$3.572 \cdot 10^{-5}$	$3.572 \cdot 10^{-5}$	$-8.399 \cdot 10^{-8}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$4.322 \cdot 10^{-17}$	$4.323 \cdot 10^{-17}$	$-4.511 \cdot 10^{-6}$	0.01601	0.01601	$-1.249 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.166 \cdot 10^{-24}$	$2.206 \cdot 10^{-23}$	6.296	0.005441	0.005441	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$2.68 \cdot 10^{-23}$	$3.241 \cdot 10^{-23}$	-0.2094	0.1159	0.1159	$-8.63 \cdot 10^{-8}$

2.111 ceWIm22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$2.493 \cdot 10^{-8}$	$-1.203 \cdot 10^{-7}$	0.4414	0.4414	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.361 \cdot 10^{-8}$	$1.361 \cdot 10^{-8}$	0	0.4994	0.4994	$-1.001 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$7.198 \cdot 10^{-22}$	$4.83 \cdot 10^{-22}$	0.329	0.000978	0.000978	$-1.022 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.02 \cdot 10^{-23}$	$-4.35 \cdot 10^{-24}$	0.7847	0.002005	0.002005	$-9.976 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.079 \cdot 10^{-24}$	$2.463 \cdot 10^{-25}$	1.048	0.0001813	0.0001813	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-4.235 \cdot 10^{-22}$	$2.118 \cdot 10^{-22}$	1.5	0.009471	0.009471	$-1.161 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.127 \cdot 10^{-23}$	$-1.85 \cdot 10^{-22}$	-3.483	0.001567	0.001567	$-1.276 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$7.238 \cdot 10^{-25}$	$-7.41 \cdot 10^{-25}$	2.024	0.002157	0.002157	$-1.391 \cdot 10^{-7}$

2.112 ceWIm33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$1.898 \cdot 10^{-22}$	$2.083 \cdot 10^{-22}$	-0.09725	0.006347	0.006347	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$3.917 \cdot 10^{-22}$	$7.525 \cdot 10^{-22}$	-0.9213	0.004257	0.004257	$-1.175 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.243 \cdot 10^{-13}$	$1.243 \cdot 10^{-13}$	$-3.219 \cdot 10^{-7}$	0.07723	0.07723	$-1.036 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-1.25 \cdot 10^{-20}$	$-3.266 \cdot 10^{-21}$	0.7387	0.00212	0.00212	$-9.433 \cdot 10^{-8}$

2.113 ceWRe11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.039 \cdot 10^{-11}$	$-1.039 \cdot 10^{-11}$	$-9.624 \cdot 10^{-8}$	$7.618 \cdot 10^{-7}$	$7.618 \cdot 10^{-7}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-3.386 \cdot 10^{-13}$	$-3.386 \cdot 10^{-13}$	$-2.805 \cdot 10^{-6}$	$1.442 \cdot 10^{-7}$	$1.442 \cdot 10^{-7}$	$-1.387 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$2.268 \cdot 10^{-11}$	$2.268 \cdot 10^{-11}$	$2.205 \cdot 10^{-7}$	$3.061 \cdot 10^{-6}$	$3.061 \cdot 10^{-6}$	$2.94 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$3.859 \cdot 10^{-18}$	$3.859 \cdot 10^{-18}$	$2.85 \cdot 10^{-7}$	0.2037	0.2037	$3.437 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-8.712 \cdot 10^{-9}$	$-8.712 \cdot 10^{-9}$	$-1.607 \cdot 10^{-7}$	0.004298	0.004298	$-1.163 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-5.639 \cdot 10^{-9}$	$-5.639 \cdot 10^{-9}$	$-2.483 \cdot 10^{-7}$	0.001323	0.001323	$-7.559 \cdot 10^{-8}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.417 \cdot 10^{-8}$	$2.417 \cdot 10^{-8}$	$1.655 \cdot 10^{-7}$	0.007815	0.007815	$-1.152 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-4.058 \cdot 10^{-8}$	$-4.058 \cdot 10^{-8}$	$-1.478 \cdot 10^{-7}$	0.007429	0.007429	$-1.077 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$7.474 \cdot 10^{-10}$	$7.473 \cdot 10^{-10}$	$8.489 \cdot 10^{-5}$	0.02956	0.02956	$-1.015 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.122 \cdot 10^{-7}$	$3.122 \cdot 10^{-7}$	$-3.204 \cdot 10^{-7}$	0.5085	0.5085	$-3.933 \cdot 10^{-8}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.422 \cdot 10^{-8}$	$-2.422 \cdot 10^{-8}$	0	0.006344	0.006344	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$6.68 \cdot 10^{-7}$	$6.68 \cdot 10^{-7}$	$-1.198 \cdot 10^{-7}$	0.4666	0.4666	$-1.072 \cdot 10^{-7}$

2.114 ceWRe22

interference

square

	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-1.33 \cdot 10^{-5}$	$-1.33 \cdot 10^{-5}$	$-2.256 \cdot 10^{-7}$	0.5633	0.5633	0
$HZ \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$-5.082 \cdot 10^{-6}$	0.237	0.237	$-8.438 \cdot 10^{-8}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-6.396 \cdot 10^{-6}$	$-6.396 \cdot 10^{-6}$	$-4.69 \cdot 10^{-8}$	0.001184	0.001184	$-8.448 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$3.458 \cdot 10^{-7}$	0.0001535	0.0001535	$-6.516 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.001 \cdot 10^{-6}$	$-1.001 \cdot 10^{-6}$	$-9.985 \cdot 10^{-8}$	0.002117	0.002117	$-1.417 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-8.391 \cdot 10^{-6}$	$-8.391 \cdot 10^{-6}$	$-1.668 \cdot 10^{-7}$	0.007429	0.007429	$-1.212 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.009 \cdot 10^{-6}$	$-5.009 \cdot 10^{-6}$	$3.993 \cdot 10^{-8}$	0.006344	0.006344	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.897 \cdot 10^{-6}$	$-2.897 \cdot 10^{-6}$	$-1.726 \cdot 10^{-7}$	0.002132	0.002132	$-9.382 \cdot 10^{-8}$

2.115 ceWRe33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-6.459 \cdot 10^{-5}$	$-6.459 \cdot 10^{-5}$	$1.548 \cdot 10^{-7}$	0.004498	0.004498	$-1.112 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.163 \cdot 10^{-5}$	$-1.163 \cdot 10^{-5}$	$-1.72 \cdot 10^{-7}$	0.002796	0.002796	$-1.073 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.088 \cdot 10^{-5}$	$-5.088 \cdot 10^{-5}$	$3.144 \cdot 10^{-7}$	0.0003192	0.0003192	$-1.253 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.586 \cdot 10^{-5}$	$-1.586 \cdot 10^{-5}$	0	0.002134	0.002134	$-9.371 \cdot 10^{-8}$

2.116 ced11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.005406	0.005406	$3.515 \cdot 10^{-7}$	0.06315	0.06315	0

2.117 cee1111

interference square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-41.52	-41.52	$3.131 \cdot 10^{-7}$	15.32	15.32	0

2.118 cee1122

		interference			square	
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.02371	0.02371	$3.374 \cdot 10^{-7}$	0.09234	0.09234	0

2.119 cee1133

		interference			square	
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-5.665	-5.665	$3.53 \cdot 10^{-7}$	0.9216	0.9216	0

2.120 cee2233

		interference			square	
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.1943	0.1943	$3.603 \cdot 10^{-7}$	0.7566	0.7566	0

2.121 ceu22

		interference			square	
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.655 \cdot 10^{-5}$	$-2.655 \cdot 10^{-5}$	$3.39 \cdot 10^{-7}$	0.0001549	0.0001549	0

2.122 cjQbd1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-9.907 \cdot 10^{-16}$	$-9.907 \cdot 10^{-16}$	$-5.047 \cdot 10^{-8}$	$7.195 \cdot 10^{-10}$	$7.195 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$1.518 \cdot 10^{-27}$	$4.412 \cdot 10^{-28}$	0.7094	$1.439 \cdot 10^{-9}$	$1.439 \cdot 10^{-9}$	0

2.123 cjQbd1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$5.924 \cdot 10^{-12}$	$5.924 \cdot 10^{-12}$	0	$7.195 \cdot 10^{-10}$	$7.195 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$1.237 \cdot 10^{-11}$	$1.237 \cdot 10^{-11}$	0	$1.439 \cdot 10^{-9}$	$1.439 \cdot 10^{-9}$	0

2.124 cjQbd8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.331 \cdot 10^{-15}$	$-1.331 \cdot 10^{-15}$	$-7.51 \cdot 10^{-8}$	$1.599 \cdot 10^{-10}$	$1.599 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$1.795 \cdot 10^{-27}$	$2.378 \cdot 10^{-27}$	-0.3249	$3.198 \cdot 10^{-10}$	$3.198 \cdot 10^{-10}$	0

2.125 cjQbd8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$7.948 \cdot 10^{-12}$	$7.948 \cdot 10^{-12}$	0	$1.599 \cdot 10^{-10}$	$1.599 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$1.52 \cdot 10^{-11}$	$1.52 \cdot 10^{-11}$	0	$3.198 \cdot 10^{-10}$	$3.198 \cdot 10^{-10}$	0

2.126 cjQtu1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$8.559 \cdot 10^{-15}$	$8.559 \cdot 10^{-15}$	$-5.842 \cdot 10^{-8}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$2.428 \cdot 10^{-21}$	$2.489 \cdot 10^{-21}$	-0.02537	0.0001065	0.0001065	0

2.127 cjQtu1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$5.12 \cdot 10^{-11}$	$5.12 \cdot 10^{-11}$	0	$1.539 \cdot 10^{-10}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$3.122 \cdot 10^{-5}$	$3.122 \cdot 10^{-5}$	0	0.0001065	0.0001065	0

2.128 cjQtu8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.144 \cdot 10^{-14}$	$1.144 \cdot 10^{-14}$	$-8.745 \cdot 10^{-8}$	$3.42 \cdot 10^{-11}$	$3.42 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$3.6 \cdot 10^{-21}$	$7.587 \cdot 10^{-22}$	0.7893	$2.367 \cdot 10^{-5}$	$2.367 \cdot 10^{-5}$	0

2.129 cjQtu8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$6.753 \cdot 10^{-11}$	$6.753 \cdot 10^{-11}$	0	$3.42 \cdot 10^{-11}$	$3.42 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$4.698 \cdot 10^{-5}$	$4.698 \cdot 10^{-5}$	0	$2.367 \cdot 10^{-5}$	$2.367 \cdot 10^{-5}$	0

2.130 cjd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.01389	-0.01389	$3.599 \cdot 10^{-7}$	0.993	0.993	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	-0.007213	-0.007213	$3.605 \cdot 10^{-7}$	0.4961	0.4961	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.01913	0.01913	$3.658 \cdot 10^{-7}$	3.172	3.172	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.01488	0.01488	$3.36 \cdot 10^{-7}$	1	1	0

2.131 cjd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.6539	0.6539	0	0.2207	0.2207	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.3266	0.3266	0	0.1102	0.1102	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.9481	-0.9481	0	0.705	0.705	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.6764	-0.6764	0	0.2222	0.2222	0

2.132 cje11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	-0.000353	-0.000353	$3.399 \cdot 10^{-7}$	0.008093	0.008093	0

2.133 cje22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

$$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^- \quad -0.0001079 \quad -0.0001079 \quad 3.708 \cdot 10^{-7} \quad 0.002568 \quad 0.002568 \quad 0$$

2.134 cjj11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.951 \cdot 10^{-6}$	$-4.951 \cdot 10^{-6}$	$-1.414 \cdot 10^{-7}$	$4.934 \cdot 10^{-5}$	$4.934 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.1104	0.1104	$-9.06 \cdot 10^{-8}$	1.008	1.008	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.05339	-0.05339	$-1.873 \cdot 10^{-8}$	0.5859	0.5859	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0004916	0.0004916	$-1.22 \cdot 10^{-7}$	0.002823	0.002823	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.3081	0.3081	$-6.491 \cdot 10^{-8}$	2.821	2.821	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-9.393	-9.393	$-1.065 \cdot 10^{-8}$	7.094	7.094	0

2.135 cjj18

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.2655	0.2655	0	0.1792	0.1792	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.001656	0.001656	0	0.001118	0.001118	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.6873	-0.6873	$-1.455 \cdot 10^{-8}$	0.4614	0.4614	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.3765	-0.3765	$2.656 \cdot 10^{-8}$	0.1703	0.1703	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.9395	0.9395	0	0.6341	0.6341	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.2028	-0.2028	$-4.932 \cdot 10^{-8}$	0.2578	0.2578	0

2.136 cjj31

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.003169	0.003169	$-1.262 \cdot 10^{-7}$	0.03099	0.03099	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.2955	0.2955	$-6.768 \cdot 10^{-8}$	2.698	2.698	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-44.4	-44.4	0	9.445	9.445	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	1.505	1.505	$-6.644 \cdot 10^{-8}$	14.23	14.23	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.01308	-0.01308	0	0.04454	0.04454	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.07088	0.07088	$-9.876 \cdot 10^{-8}$	0.6489	0.6489	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.0007366	-0.0007366	$-1.358 \cdot 10^{-8}$	0.0391	0.0391	0

2.137 cjj38

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.9947	-0.9947	0	0.6713	0.6713	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.006941	0.006941	0	0.004685	0.004685	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.002008	-0.002008	0	0.01681	0.01681	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$4.079 \cdot 10^{-19}$	$1.274 \cdot 10^{-17}$	-30.24	1.472	1.472	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	8.169	8.169	$-1.224 \cdot 10^{-8}$	3.642	3.642	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.9188	0.9188	0	0.6202	0.6202	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.009137	-0.009137	$-1.094 \cdot 10^{-8}$	0.04323	0.04323	0

2.138 cjtQd1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.444 \cdot 10^{-14}$	$1.444 \cdot 10^{-14}$	$-6.926 \cdot 10^{-8}$	$9.333 \cdot 10^{-11}$	$9.333 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-3.159 \cdot 10^{-26}$	$-1.237 \cdot 10^{-26}$	0.6084	$1.625 \cdot 10^{-10}$	$1.625 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$1.793 \cdot 10^{-24}$	$4.565 \cdot 10^{-24}$	-1.546	$9.278 \cdot 10^{-8}$	$9.278 \cdot 10^{-8}$	0

2.139 cjtQd1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-2.721 \cdot 10^{-11}$	$-2.721 \cdot 10^{-11}$	$-3.676 \cdot 10^{-8}$	$9.398 \cdot 10^{-12}$	$9.398 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.809 \cdot 10^{-11}$	$1.809 \cdot 10^{-11}$	0	$2.204 \cdot 10^{-11}$	$2.204 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.941 \cdot 10^{-9}$	$-3.941 \cdot 10^{-9}$	0	$2.268 \cdot 10^{-8}$	$2.268 \cdot 10^{-8}$	0

2.140 cjtQd8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$2.214 \cdot 10^{-14}$	$2.214 \cdot 10^{-14}$	$-4.518 \cdot 10^{-8}$	$2.74 \cdot 10^{-11}$	$2.74 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.823 \cdot 10^{-28}$	$5.646 \cdot 10^{-29}$	0.6903	$1.359 \cdot 10^{-12}$	$1.359 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.072 \cdot 10^{-23}$	$-1.213 \cdot 10^{-23}$	-0.1312	$1.574 \cdot 10^{-8}$	$1.574 \cdot 10^{-8}$	0

2.141 cjtQd8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.445 \cdot 10^{-10}$	$-1.445 \cdot 10^{-10}$	0	$3.276 \cdot 10^{-11}$	$3.276 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.827 \cdot 10^{-10}$	$-2.827 \cdot 10^{-10}$	0	$5.661 \cdot 10^{-11}$	$5.661 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.714 \cdot 10^{-8}$	$-8.714 \cdot 10^{-8}$	0	$1.349 \cdot 10^{-8}$	$1.349 \cdot 10^{-8}$	0

2.142 cju1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.008829	0.008829	$3.511 \cdot 10^{-7}$	0.3036	0.3036	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.04877	-0.04877	$3.691 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.001352	0.001352	$2.959 \cdot 10^{-7}$	0.04829	0.04829	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.09419	-0.09418	$3.504 \cdot 10^{-7}$	2.569	2.569	0

2.143 cju8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.1999	0.1999	0	0.06747	0.06747	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-1.171	-1.171	0	0.2222	0.2222	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.0318	0.0318	0	0.01073	0.01073	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-2.093	-2.093	0	0.571	0.571	0

2.144 cjuQb1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.191 \cdot 10^{-16}$	$-3.191 \cdot 10^{-16}$	$-6.268 \cdot 10^{-8}$	$3.848 \cdot 10^{-11}$	$3.848 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$4.487 \cdot 10^{-28}$	$1.794 \cdot 10^{-28}$	0.6001	$7.696 \cdot 10^{-11}$	$7.696 \cdot 10^{-11}$	0

2.145 cjuQb1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.897 \cdot 10^{-12}$	$-1.897 \cdot 10^{-12}$	0	$3.848 \cdot 10^{-11}$	$3.848 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.729 \cdot 10^{-12}$	$-3.729 \cdot 10^{-12}$	0	$7.696 \cdot 10^{-11}$	$7.696 \cdot 10^{-11}$	0

2.146 cjuQb8Im

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.202 \cdot 10^{-29}$	$4.456 \cdot 10^{-31}$	0.9629
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$3.904 \cdot 10^{-29}$	$3.904 \cdot 10^{-29}$	$5.635 \cdot 10^{-7}$

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$8.551 \cdot 10^{-12}$	$8.551 \cdot 10^{-12}$	0
	$1.71 \cdot 10^{-11}$	$1.71 \cdot 10^{-11}$	0

2.147 cjuQb8Re

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.107 \cdot 10^{-30}$	$-2.425 \cdot 10^{-29}$	-20.9
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$6.242 \cdot 10^{-14}$	$6.242 \cdot 10^{-14}$	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$8.551 \cdot 10^{-12}$	$8.551 \cdot 10^{-12}$	0
	$1.71 \cdot 10^{-11}$	$1.71 \cdot 10^{-11}$	0

2.148 cjugd11Im

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.744 \cdot 10^{-32}$	$-6.909 \cdot 10^{-32}$	-0.0244
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-8.477 \cdot 10^{-19}$	$-8.477 \cdot 10^{-19}$	$-5.898 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.041 \cdot 10^{-33}$	$1.045 \cdot 10^{-33}$	-0.003642

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.47 \cdot 10^{-17}$	$1.47 \cdot 10^{-17}$	0
	$5.924 \cdot 10^{-15}$	$5.924 \cdot 10^{-15}$	0
	$6.231 \cdot 10^{-20}$	$6.231 \cdot 10^{-20}$	0

2.149 cjugd11Re

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$5.276 \cdot 10^{-16}$	$5.276 \cdot 10^{-16}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-3.242 \cdot 10^{-15}$	$-3.242 \cdot 10^{-15}$	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.188 \cdot 10^{-15}$	$1.188 \cdot 10^{-15}$	0
	$2.375 \cdot 10^{-15}$	$2.375 \cdot 10^{-15}$	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.631 \cdot 10^{-20}$	$-1.631 \cdot 10^{-20}$	0	$8.009 \cdot 10^{-20}$	$8.009 \cdot 10^{-20}$	0
---------------------------------	-------------------------	-------------------------	---	------------------------	------------------------	---

2.150 cjuid1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.122 \cdot 10^{-31}$	$-1.096 \cdot 10^{-32}$	0.9846	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-3.185 \cdot 10^{-18}$	$-3.185 \cdot 10^{-18}$	$-6.28 \cdot 10^{-8}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.236 \cdot 10^{-34}$	$-1.263 \cdot 10^{-34}$	-0.02236	$1.397 \cdot 10^{-19}$	$1.397 \cdot 10^{-19}$	0

2.151 cjuid1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.873 \cdot 10^{-14}$	$-3.873 \cdot 10^{-14}$	0	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.909 \cdot 10^{-14}$	$-1.909 \cdot 10^{-14}$	0	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.335 \cdot 10^{-20}$	$1.335 \cdot 10^{-20}$	$7.49 \cdot 10^{-8}$	$1.438 \cdot 10^{-19}$	$1.438 \cdot 10^{-19}$	0

2.152 cjuid81Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.305 \cdot 10^{-30}$	$-2.319 \cdot 10^{-30}$	0.2984	$4.224 \cdot 10^{-15}$	$4.224 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-3.157 \cdot 10^{-19}$	$-3.157 \cdot 10^{-19}$	$-6.334 \cdot 10^{-8}$	$9.42 \cdot 10^{-17}$	$9.42 \cdot 10^{-17}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.257 \cdot 10^{-35}$	$-3.489 \cdot 10^{-35}$	-0.07135	$1.598 \cdot 10^{-20}$	$1.598 \cdot 10^{-20}$	0

2.153 cjuid81Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-9.887 \cdot 10^{-15}$	$-9.887 \cdot 10^{-15}$	0	$1.176 \cdot 10^{-15}$	$1.176 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-6.439 \cdot 10^{-15}$	$-6.439 \cdot 10^{-15}$	0	$1.191 \cdot 10^{-15}$	$1.191 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$3.117 \cdot 10^{-20}$	$3.117 \cdot 10^{-20}$	0	$1.134 \cdot 10^{-20}$	$1.134 \cdot 10^{-20}$	0

2.154 cjuid8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.461 \cdot 10^{-32}$	$-4.652 \cdot 10^{-32}$	-0.8904	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.04 \cdot 10^{-31}$	$-1.04 \cdot 10^{-31}$	0	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$2.459 \cdot 10^{-35}$	$2.49 \cdot 10^{-35}$	-0.01252	$1.144 \cdot 10^{-20}$	$1.144 \cdot 10^{-20}$	0

2.155 cjuid8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.131 \cdot 10^{-15}$	$1.131 \cdot 10^{-15}$	0	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.614 \cdot 10^{-35}$	$-2.614 \cdot 10^{-35}$	$-2.498 \cdot 10^{-5}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$4.141 \cdot 10^{-20}$	$4.141 \cdot 10^{-20}$	0	$1.098 \cdot 10^{-20}$	$1.098 \cdot 10^{-20}$	0

2.156 cld11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.0007053	0.0007053	$3.687 \cdot 10^{-7}$	0.01659	0.01659	0

2.157 cld33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.001023	0.001023	$2.933 \cdot 10^{-7}$	0.02374	0.02374	0

2.158 cle1111

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	-0.1505	-0.1505	$3.323 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-1.306	-1.306	$3.062 \cdot 10^{-7}$	2.079	2.079	0

2.159 cle1122

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.003229	0.003229	$3.407 \cdot 10^{-7}$	0.02531	0.02531	0

2.160 cle1133

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.4615	-0.4615	$3.684 \cdot 10^{-7}$	1	1	0

2.161 cle1221

interference square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$1.779 \cdot 10^{-9}$	$1.779 \cdot 10^{-9}$	0	1	1	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.574 \cdot 10^{-9}$	$3.574 \cdot 10^{-9}$	0	2	2	0

2.162 cle1331

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-2.08 \cdot 10^{-8}$	$-2.08 \cdot 10^{-8}$	$4.807 \cdot 10^{-8}$	0.159	0.159	0

2.163 cle2211

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.173	-0.173	$3.468 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.05348	0.05348	$3.552 \cdot 10^{-7}$	0.4193	0.4193	0

2.164 cle2233

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.119	0.119	$3.361 \cdot 10^{-7}$	0.933	0.933	0

2.165 cle2332

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$1.255 \cdot 10^{-5}$	$1.255 \cdot 10^{-5}$	0	2	2	0

2.166 cle3311

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.5398	-0.5398	$3.52 \cdot 10^{-7}$	1	1	0

2.167 cle3322

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.03742	0.03742	$3.474 \cdot 10^{-7}$	0.2933	0.2933	0

2.168 cleQt1Im11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$8.182 \cdot 10^{-11}$	$8.182 \cdot 10^{-11}$	$-4.889 \cdot 10^{-8}$	0.08333	0.08333	0

2.169 cleQt1Im33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$1.154 \cdot 10^{-20}$	$6.098 \cdot 10^{-20}$	-4.285	0.1668	0.1668	0

2.170 cleQt1Re11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$4.841 \cdot 10^{-7}$	$4.841 \cdot 10^{-7}$	0	0.08333	0.08333	0
----------------------------------------	-----------------------	-----------------------	---	---------	---------	---

2.171 cleQt1Re33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.003335	0.003335	0	0.1668	0.1668	0

2.172 cleQt3Im11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.474 \cdot 10^{-10}$	$-2.474 \cdot 10^{-10}$	$-4.042 \cdot 10^{-8}$	0.847	0.847	0

2.173 cleQt3Im33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$7.657 \cdot 10^{-20}$	$4.244 \cdot 10^{-20}$	0.4458	0.7043	0.7043	0

2.174 cleQt3Re11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.286 \cdot 10^{-6}$	$-1.286 \cdot 10^{-6}$	0	0.6561	0.6561	0

2.175 cleQt3Re33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.002234	0.002234	$4.477 \cdot 10^{-8}$	0.2104	0.2104	0

2.176 clebQIm11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	$-4.946 \cdot 10^{-8}$	0.08333	0.08333	0

2.177 clebQIm22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.291 \cdot 10^{-22}$	$4.232 \cdot 10^{-22}$	-0.286	0.1667	0.1667	0

2.178 clebQRe11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.213 \cdot 10^{-8}$	$-1.213 \cdot 10^{-8}$	0	0.08333	0.08333	0

2.179 clebQRe22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.876 \cdot 10^{-6}$	$-4.876 \cdot 10^{-6}$	0	0.1667	0.1667	0

2.180 cledjIm11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-5.058 \cdot 10^{-34}$	$-5.058 \cdot 10^{-34}$	$3.954 \cdot 10^{-8}$	$1.199 \cdot 10^{-10}$	$1.199 \cdot 10^{-10}$	0

2.181 cledjIm22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$1.225 \cdot 10^{-17}$	$1.225 \cdot 10^{-17}$	$-8.166 \cdot 10^{-8}$	$5.996 \cdot 10^{-11}$	$5.996 \cdot 10^{-11}$	0

2.182 cledjIm33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$8.157 \cdot 10^{-14}$	$8.157 \cdot 10^{-14}$	$-4.904 \cdot 10^{-8}$	$2.378 \cdot 10^{-8}$	$2.378 \cdot 10^{-8}$	0

2.183 cledjRe11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-7.114 \cdot 10^{-16}$	$-7.114 \cdot 10^{-16}$	0	$1.199 \cdot 10^{-10}$	$1.199 \cdot 10^{-10}$	0

2.184 cledjRe22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-7.279 \cdot 10^{-14}$	$-7.279 \cdot 10^{-14}$	0	$5.996 \cdot 10^{-11}$	$5.996 \cdot 10^{-11}$	0
--------------------------------------	-------------------------	-------------------------	---	------------------------	------------------------	---

2.185 cledjRe33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-4.869 \cdot 10^{-10}$	$-4.869 \cdot 10^{-10}$	0	$2.378 \cdot 10^{-8}$	$2.378 \cdot 10^{-8}$	0

2.186 cleju1Im22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.704 \cdot 10^{-25}$	$-9.218 \cdot 10^{-25}$	-1.489	$8.868 \cdot 10^{-6}$	$8.868 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.607 \cdot 10^{-18}$	$-2.607 \cdot 10^{-18}$	$-3.835 \cdot 10^{-8}$	$1.283 \cdot 10^{-11}$	$1.283 \cdot 10^{-11}$	0

2.187 cleju1Im33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.522 \cdot 10^{-11}$	$-1.522 \cdot 10^{-11}$	$-6.569 \cdot 10^{-8}$	$4.434 \cdot 10^{-6}$	$4.434 \cdot 10^{-6}$	0

2.188 cleju1Re22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	$1.086 \cdot 10^{-8}$	0	$8.868 \cdot 10^{-6}$	$8.868 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.55 \cdot 10^{-14}$	$1.55 \cdot 10^{-14}$	0	$1.283 \cdot 10^{-11}$	$1.283 \cdot 10^{-11}$	0

2.189 cleju1Re33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$9.022 \cdot 10^{-8}$	$9.022 \cdot 10^{-8}$	0	$4.434 \cdot 10^{-6}$	$4.434 \cdot 10^{-6}$	0

2.190 cleju3Im22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.373 \cdot 10^{-25}$	$-1.741 \cdot 10^{-25}$	1.273	$4.102 \cdot 10^{-5}$	$4.102 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$7.863 \cdot 10^{-18}$	$7.863 \cdot 10^{-18}$	$-5.087 \cdot 10^{-8}$	$1.258 \cdot 10^{-10}$	$1.258 \cdot 10^{-10}$	0

2.191 cleju3Im33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-3.811 \cdot 10^{-11}$	$-3.811 \cdot 10^{-11}$	$-5.248 \cdot 10^{-8}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	0

2.192 cleju3Re22

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.222 \cdot 10^{-8}$	$4.222 \cdot 10^{-8}$	0	0.0001299	0.0001299	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$4.461 \cdot 10^{-14}$	$4.461 \cdot 10^{-14}$	0	$1.023 \cdot 10^{-10}$	$1.023 \cdot 10^{-10}$	0

2.193 cleju3Re33

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	0	$2.701 \cdot 10^{-5}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	0

2.194 clj111

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.0006502	0.0006502	$-1.692 \cdot 10^{-7}$	0.003424	0.003424	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.01505	0.01505	$-1.993 \cdot 10^{-7}$	0.07902	0.07902	0

2.195 clj122

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.606 \cdot 10^{-5}$	$-3.606 \cdot 10^{-5}$	$-5.546 \cdot 10^{-8}$	0.0001549	0.0001549	0

2.196 clj133

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.01381	-0.01381	$-7.243 \cdot 10^{-8}$	0.05911	0.05911	0

2.197 clj311

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.04246	0.04246	$-1.648 \cdot 10^{-7}$	0.2236	0.2236	0

$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0006682	0.0006682	$-1.646 \cdot 10^{-7}$	0.003508	0.003508	0
------------------------------------------	-----------	-----------	------------------------	----------	----------	---

2.198 clj322

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.606 \cdot 10^{-5}$	$3.606 \cdot 10^{-5}$	$-5.546 \cdot 10^{-8}$	0.0001549	0.0001549	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.006089	0.006089	$-9.853 \cdot 10^{-8}$	0.02878	0.02878	0

2.199 clj333

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0.16	0.16	$-1.25 \cdot 10^{-7}$	0.7563	0.7563	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.01156	0.01156	$-8.653 \cdot 10^{-8}$	0.04948	0.04948	0

2.200 cll1111

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.02919	0.02919	$-1.713 \cdot 10^{-7}$	0.09816	0.09816	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-2.796	-2.796	0	10.27	10.27	0

2.201 cll1122

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.05289	0.05289	0	0.1912	0.1912	0

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0.00293	0.00293	$-3.413 \cdot 10^{-7}$	0.01755	0.01755	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.1009	0.1009	0	0.3671	0.3671	0

2.202 cll1133

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.3049	-0.3049	0	0.4059	0.4059	0

2.203 cll1221

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.2011	0.2011	0	0.7271	0.7271	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	0.2886	0.2886	$-1.386 \cdot 10^{-7}$	0.682	0.682	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.08555	0.08555	0	0.3111	0.3111	0

2.204 cll1331

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.05137	-0.05137	$1.947 \cdot 10^{-8}$	0.1222	0.1222	0

2.205 cll2233

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.05399	0.05399	0	0.1963	0.1963	0

2.206 cll2332

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.144	0.144	0	0.5238	0.5238	0

2.207 cll3333

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\nu_\tau\bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.003873	-0.003873	0	0.3602	0.3602	0

2.208 clu11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	-0.02313	-0.02313	$3.459 \cdot 10^{-7}$	0.2685	0.2685	0

2.209 clu22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.008712	-0.008712	$3.558 \cdot 10^{-7}$	0.1024	0.1024	0

2.210 ctBIm

interference			square		
mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.779 \cdot 10^{-7}$	$4.779 \cdot 10^{-7}$	$-4.394 \cdot 10^{-7}$	$8.051 \cdot 10^{-6}$	$8.051 \cdot 10^{-6}$	$3.478 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.306 \cdot 10^{-7}$	$-1.306 \cdot 10^{-7}$	0	$7.216 \cdot 10^{-6}$	$7.216 \cdot 10^{-6}$	$-1.247 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-9.618 \cdot 10^{-17}$	$-8.579 \cdot 10^{-17}$	0.1081	2.746	2.746	$-1.093 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	-0.0001316	-0.0001316	$1.52 \cdot 10^{-7}$	0.8123	0.8123	$3.57 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-2.056 \cdot 10^{-8}$	$-2.056 \cdot 10^{-8}$	$4.378 \cdot 10^{-7}$	$8.812 \cdot 10^{-9}$	$8.812 \cdot 10^{-9}$	$3.178 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.67 \cdot 10^{-19}$	$-9.44 \cdot 10^{-20}$	0.6464	0.0004423	0.0004423	$3.617 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$3.596 \cdot 10^{-18}$	$1.176 \cdot 10^{-18}$	0.673	0.0005785	0.0005785	$3.63 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$8.91 \cdot 10^{-19}$	$-2.72 \cdot 10^{-19}$	1.305	0.001716	0.001716	$3.497 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$7.278 \cdot 10^{-19}$	$8.592 \cdot 10^{-19}$	-0.1805	0.003042	0.003042	$3.616 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.012 \cdot 10^{-18}$	$-4.328 \cdot 10^{-20}$	1.043	0.0005618	0.0005618	$3.56 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$1.759 \cdot 10^{-19}$	$-3.182 \cdot 10^{-19}$	2.808	0.0009451	0.0009451	$3.598 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.006 \cdot 10^{-16}$	$9.047 \cdot 10^{-17}$	0.5489	0.4005	0.4005	$3.495 \cdot 10^{-7}$

2.211 ctBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.32 \cdot 10^{-7}$	$-1.32 \cdot 10^{-7}$	$-5.301 \cdot 10^{-7}$	$1.157 \cdot 10^{-5}$	$1.157 \cdot 10^{-5}$	$3.458 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-3.008 \cdot 10^{-7}$	$-3.008 \cdot 10^{-7}$	$3.324 \cdot 10^{-8}$	$2.187 \cdot 10^{-6}$	$2.187 \cdot 10^{-6}$	$-1.372 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0.2867	0.2867	$6.975 \cdot 10^{-8}$	2.562	2.562	$-1.171 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	-0.03477	-0.03477	$-4.314 \cdot 10^{-7}$	0.6351	0.6351	$3.621 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-5.941 \cdot 10^{-8}$	$-5.941 \cdot 10^{-8}$	$-3.535 \cdot 10^{-7}$	$3.12 \cdot 10^{-8}$	$3.12 \cdot 10^{-8}$	$3.525 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.02168	0.02168	$9.223 \cdot 10^{-8}$	0.0004415	0.0004415	$3.624 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0003889	-0.0003889	$7.458 \cdot 10^{-7}$	0.0003795	0.0003795	$3.689 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.003405	-0.003405	$3.818 \cdot 10^{-7}$	0.003162	0.003162	$3.479 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.002577	-0.002577	$4.268 \cdot 10^{-7}$	0.004156	0.004156	$3.609 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0004614	0.0004614	$-7.368 \cdot 10^{-7}$	0.0008999	0.0008999	$3.556 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.178 \cdot 10^{-7}$	$-7.175 \cdot 10^{-7}$	0.000395	0.00122	0.00122	$4.099 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.3486	0.3486	$1.721 \cdot 10^{-7}$	0.1601	0.1601	$3.123 \cdot 10^{-7}$

2.212 ctGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.322 \cdot 10^{-18}$	$5.435 \cdot 10^{-18}$	1.86	0.03312	0.03312	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$4.76 \cdot 10^{-19}$	$4.76 \cdot 10^{-19}$	0	0.08831	0.08831	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$1.36 \cdot 10^{-23}$	$-7.169 \cdot 10^{-24}$	1.527	0.006904	0.006904	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.952 \cdot 10^{-27}$	$1.599 \cdot 10^{-25}$	82.94	0.00106	0.00106	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.985 \cdot 10^{-25}$	$1.616 \cdot 10^{-25}$	1.405	0.006217	0.006217	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.416 \cdot 10^{-17}$	$-6.219 \cdot 10^{-17}$	0.1613	0.2786	0.2786	0

2.213 ctGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	−0.1032	−0.1032	$9.694 \cdot 10^{-8}$	0.04418	0.04418	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	−0.6723	−0.6723	0	0.1212	0.1212	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	−0.1986	−0.1986	0	0.03418	0.03418	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	−0.1986	−0.1986	0	0.04316	0.04316	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	−0.1986	−0.1986	0	0.03354	0.03354	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	−0.1373	−0.1373	0	0.146	0.146	0

2.214 ctHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	0	$3.297 \cdot 10^{-5}$	$3.297 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$-6.536 \cdot 10^{-7}$	$-6.536 \cdot 10^{-7}$	$3.06 \cdot 10^{-8}$	$4.62 \cdot 10^{-5}$	$4.62 \cdot 10^{-5}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.013 \cdot 10^{-7}$	$-1.013 \cdot 10^{-7}$	$-1.973 \cdot 10^{-7}$	$4.374 \cdot 10^{-6}$	$4.374 \cdot 10^{-6}$	$-9.145 \cdot 10^{-8}$

$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$6.738 \cdot 10^{-9}$	$6.738 \cdot 10^{-9}$	$2.523 \cdot 10^{-7}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$2.718 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.0009003	-0.0009003	$-2.222 \cdot 10^{-8}$	0.05846	0.05846	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-2.117 \cdot 10^{-18}$	$-6.942 \cdot 10^{-19}$	0.6721	0.001925	0.001925	$2.597 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.002037	0.002037	$-5.89 \cdot 10^{-7}$	0.03621	0.03621	$-2.761 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.174 \cdot 10^{-7}$	$2.174 \cdot 10^{-7}$	$-9.2 \cdot 10^{-8}$	$6.692 \cdot 10^{-9}$	$6.692 \cdot 10^{-9}$	$-1.494 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-7.794 \cdot 10^{-7}$	$-7.794 \cdot 10^{-7}$	$-1.283 \cdot 10^{-7}$	$3.792 \cdot 10^{-7}$	$3.792 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.529 \cdot 10^{-22}$	$-3.095 \cdot 10^{-22}$	-0.2238	$5.466 \cdot 10^{-7}$	$5.466 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$7.215 \cdot 10^{-24}$	$-1.811 \cdot 10^{-23}$	3.51	$3.492 \cdot 10^{-8}$	$3.492 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$4.926 \cdot 10^{-23}$	$1.139 \cdot 10^{-23}$	0.7687	$5.351 \cdot 10^{-8}$	$5.351 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$2.092 \cdot 10^{-27}$	$3.186 \cdot 10^{-27}$	-0.5228	$7.236 \cdot 10^{-13}$	$7.236 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$1.91 \cdot 10^{-24}$	$1.878 \cdot 10^{-24}$	0.01654	$2.87 \cdot 10^{-10}$	$2.87 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.289 \cdot 10^{-18}$	$-4.247 \cdot 10^{-18}$	0.1971	0.004853	0.004853	0

2.215 ctHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.932 \cdot 10^{-5}$	$3.932 \cdot 10^{-5}$	0	$1.066 \cdot 10^{-5}$	$1.066 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$1.842 \cdot 10^{-5}$	$1.842 \cdot 10^{-5}$	$-1.086 \cdot 10^{-7}$	$8.074 \cdot 10^{-6}$	$8.074 \cdot 10^{-6}$	$-7.431 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.43 \cdot 10^{-6}$	$-2.43 \cdot 10^{-6}$	0	$1.419 \cdot 10^{-6}$	$1.419 \cdot 10^{-6}$	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.247 \cdot 10^{-7}$	$2.247 \cdot 10^{-7}$	$2.67 \cdot 10^{-7}$	$1.378 \cdot 10^{-8}$	$1.378 \cdot 10^{-8}$	$2.177 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.006243	0.006243	$1.121 \cdot 10^{-6}$	0.04929	0.04929	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.2072	-0.2072	$2.413 \cdot 10^{-7}$	0.00633	0.00633	$2.37 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.006796	-0.006796	$-8.681 \cdot 10^{-7}$	0.06756	0.06756	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$9.977 \cdot 10^{-7}$	$9.977 \cdot 10^{-7}$	$-8.018 \cdot 10^{-8}$	$3.747 \cdot 10^{-8}$	$3.747 \cdot 10^{-8}$	$-2.669 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$	$-1.721 \cdot 10^{-6}$	$1.301 \cdot 10^{-6}$	$1.301 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.019 \cdot 10^{-5}$	$-1.019 \cdot 10^{-5}$	0	$4.813 \cdot 10^{-7}$	$4.813 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	0	$3.099 \cdot 10^{-8}$	$3.099 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.546 \cdot 10^{-6}$	$-1.546 \cdot 10^{-6}$	0	$4.749 \cdot 10^{-8}$	$4.749 \cdot 10^{-8}$	0

$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.109 \cdot 10^{-11}$	$-2.109 \cdot 10^{-11}$	0	$6.421 \cdot 10^{-13}$	$6.421 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.398 \cdot 10^{-9}$	$-8.398 \cdot 10^{-9}$	0	$2.547 \cdot 10^{-10}$	$2.547 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.2172	0.2172	0	0.009571	0.009571	0

2.216 ctWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-2.887 \cdot 10^{-7}$	$-2.887 \cdot 10^{-7}$	$-5.889 \cdot 10^{-7}$	$1.364 \cdot 10^{-5}$	$1.364 \cdot 10^{-5}$	$-7.333 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	$-7.079 \cdot 10^{-7}$	$2.737 \cdot 10^{-5}$	$2.737 \cdot 10^{-5}$	$-1.096 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$	$2.096 \cdot 10^{-7}$	$4.218 \cdot 10^{-6}$	$4.218 \cdot 10^{-6}$	$3.082 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.000918	0.000918	$-6.536 \cdot 10^{-8}$	1.248	1.248	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-9.402 \cdot 10^{-18}$	$-5.933 \cdot 10^{-18}$	0.369	0.8286	0.8286	$3.621 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0.000469	0.000469	$-4.264 \cdot 10^{-8}$	1.812	1.812	$-1.104 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.106 \cdot 10^{-6}$	$-1.106 \cdot 10^{-6}$	$-9.04 \cdot 10^{-8}$	$2.721 \cdot 10^{-6}$	$2.721 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$5.159 \cdot 10^{-6}$	$5.159 \cdot 10^{-6}$	$-1.357 \cdot 10^{-7}$	$3.367 \cdot 10^{-5}$	$3.367 \cdot 10^{-5}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$2.927 \cdot 10^{-17}$	$1.059 \cdot 10^{-17}$	0.6381	0.01062	0.01062	$-9.413 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$5.147 \cdot 10^{-17}$	$-1.177 \cdot 10^{-17}$	1.229	0.06961	0.06961	$-1.006 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$3.632 \cdot 10^{-18}$	$8.208 \cdot 10^{-18}$	-1.26	0.003833	0.003833	$-1.044 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-3.749 \cdot 10^{-18}$	$-2.243 \cdot 10^{-18}$	0.4017	0.00203	0.00203	$-9.853 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.074 \cdot 10^{-19}$	$-5.943 \cdot 10^{-20}$	0.4466	0.001988	0.001988	$-1.006 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.157 \cdot 10^{-17}$	$-9.052 \cdot 10^{-18}$	0.218	0.00398	0.00398	$-1.005 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.577 \cdot 10^{-18}$	$-2.054 \cdot 10^{-18}$	2.302	0.005444	0.005444	$-9.184 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$1.169 \cdot 10^{-18}$	$-3.649 \cdot 10^{-19}$	1.312	0.003887	0.003887	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.064 \cdot 10^{-18}$	$3.44 \cdot 10^{-17}$	33.33	0.02211	0.02211	$-1.357 \cdot 10^{-7}$

2.217 ctWRe

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-1.146 \cdot 10^{-5}$	$-1.146 \cdot 10^{-5}$	0	$6.471 \cdot 10^{-6}$	$6.471 \cdot 10^{-6}$	$-3.091 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$2.392 \cdot 10^{-7}$	$2.392 \cdot 10^{-7}$	$-7.944 \cdot 10^{-7}$	$3.795 \cdot 10^{-5}$	$3.795 \cdot 10^{-5}$	$-1.054 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$2.301 \cdot 10^{-7}$	$8.452 \cdot 10^{-7}$	$8.452 \cdot 10^{-7}$	$3.076 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.2182	0.2182	0	1.882	1.882	0
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	0.1583	0.1583	$3.159 \cdot 10^{-7}$	0.7807	0.7807	$3.586 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0.06298	0.06298	$-6.351 \cdot 10^{-7}$	2.084	2.084	$-1.439 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.076 \cdot 10^{-5}$	$-2.076 \cdot 10^{-5}$	$-9.636 \cdot 10^{-8}$	$1.093 \cdot 10^{-5}$	$1.093 \cdot 10^{-5}$	$-9.152 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$2.03 \cdot 10^{-6}$	$-1.97 \cdot 10^{-7}$	$3.554 \cdot 10^{-5}$	$3.554 \cdot 10^{-5}$	$-2.814 \cdot 10^{-8}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.0048	-0.0048	$-1.667 \cdot 10^{-7}$	0.01074	0.01074	$-9.312 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	1.512	1.512	$-6.615 \cdot 10^{-8}$	1.352	1.352	$-7.397 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	-0.004281	-0.004281	$-1.635 \cdot 10^{-7}$	0.003327	0.003327	$-1.202 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0007044	0.0007044	$5.395 \cdot 10^{-7}$	0.001245	0.001245	$-1.606 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.002563	-0.002563	$-7.803 \cdot 10^{-8}$	0.002091	0.002091	$-9.565 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	-0.004145	-0.004145	$-7.238 \cdot 10^{-8}$	0.007291	0.007291	$-1.097 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	-0.006281	-0.006281	$-2.07 \cdot 10^{-7}$	0.005328	0.005328	$-1.126 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	-0.0024	-0.0024	$-3.333 \cdot 10^{-7}$	0.007224	0.007224	$-1.107 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0.3907	0.3907	$-7.678 \cdot 10^{-8}$	0.2672	0.2672	$-1.123 \cdot 10^{-7}$

2.218 ctb1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.02185	-0.02185	$3.661 \cdot 10^{-7}$	0.3758	0.3758	0

2.219 ctb8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.5803	0.5803	0	0.1892	0.1892	0
---------------------------------	--------	--------	---	--------	--------	---

2.220 ctd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.04569	-0.04569	$3.502 \cdot 10^{-7}$	0.7934	0.7934	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.009007	-0.009007	$3.553 \cdot 10^{-7}$	0.1505	0.1505	0

2.221 ctd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.07636	0.07636	0	0.01914	0.01914	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.0207	0.0207	0	0.000355	0.000355	0

2.222 cte33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.01175	-0.01175	$3.404 \cdot 10^{-7}$	0.0662	0.0662	0

2.223 ctj1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.0244	0.0244	$2.459 \cdot 10^{-7}$	0.6391	0.6391	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.007037	0.007037	$7.674 \cdot 10^{-7}$	0.4518	0.4518	0

$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.01281	0.01281	$5.465 \cdot 10^{-7}$	0.6503	0.6503	0
---------------------------------	---------	---------	-----------------------	--------	--------	---

2.224 ctj8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.2774	0.2774	0	0.08697	0.08697	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.05059	0.05059	0	0.01044	0.01044	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.2892	0.2892	0	0.09097	0.09097	0

2.225ctl22

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.002634	-0.002634	$7.214 \cdot 10^{-7}$	0.05257	0.05257	0

2.226ctl33

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.01199	-0.01199	$3.336 \cdot 10^{-7}$	0.1138	0.1138	0

2.227ctt

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-3.379	-3.379	$2.959 \cdot 10^{-8}$	14.12	14.12	0

2.228 ctu1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.001503	0.001503	$3.326 \cdot 10^{-7}$	0.005879	0.005879	0

2.229 ctu8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.05461	0.05461	0	0.0118	0.0118	0

2.230 cuBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.453 \cdot 10^{-11}$	$2.453 \cdot 10^{-11}$	$-4.485 \cdot 10^{-7}$	$1.248 \cdot 10^{-11}$	$1.248 \cdot 10^{-11}$	$3.204 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-4.287 \cdot 10^{-17}$	$-4.287 \cdot 10^{-17}$	$-2.333 \cdot 10^{-8}$	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$-1.969 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-7.915 \cdot 10^{-22}$	$-7.915 \cdot 10^{-22}$	$-2.852 \cdot 10^{-5}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$-1.037 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$-2.341 \cdot 10^{-14}$	$-2.341 \cdot 10^{-14}$	$1.708 \cdot 10^{-7}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$3.656 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.029 \cdot 10^{-13}$	$1.029 \cdot 10^{-13}$	$1.069 \cdot 10^{-6}$	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.017 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.125 \cdot 10^{-29}$	$-7.298 \cdot 10^{-30}$	0.6566	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$3.284 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.227 \cdot 10^{-22}$	$-2.349 \cdot 10^{-22}$	-0.9145	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$3.148 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-9.832 \cdot 10^{-25}$	$3.708 \cdot 10^{-25}$	1.377	$8.128 \cdot 10^{-10}$	$8.128 \cdot 10^{-10}$	$3.568 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.901 \cdot 10^{-22}$	$-4.635 \cdot 10^{-22}$	0.2146	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$3.675 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.3 \cdot 10^{-27}$	$-3.334 \cdot 10^{-27}$	-0.01031	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$3.349 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$3.145 \cdot 10^{-29}$	$3.156 \cdot 10^{-29}$	-0.003582	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$3.522 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$7.737 \cdot 10^{-25}$	$-3.774 \cdot 10^{-24}$	5.878	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$3.801 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-7.836 \cdot 10^{-27}$	$6.686 \cdot 10^{-27}$	1.853	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$3.487 \cdot 10^{-7}$

2.231 cuBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$3.389 \cdot 10^{-11}$	$3.389 \cdot 10^{-11}$	$-3.836 \cdot 10^{-7}$	$1.25 \cdot 10^{-11}$	$1.25 \cdot 10^{-11}$	$4.001 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.248 \cdot 10^{-16}$	$1.248 \cdot 10^{-16}$	0	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$1.016 \cdot 10^{-16}$	$-1.969 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$1.912 \cdot 10^{-9}$	$1.912 \cdot 10^{-9}$	$5.231 \cdot 10^{-8}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$4.822 \cdot 10^{-5}$	$-1.037 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$-4.056 \cdot 10^{-7}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$6.018 \cdot 10^{-12}$	$3.656 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.106 \cdot 10^{-11}$	$-1.106 \cdot 10^{-11}$	0	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.978 \cdot 10^{-13}$	$3.016 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-5.63 \cdot 10^{-15}$	$-5.63 \cdot 10^{-15}$	$7.478 \cdot 10^{-6}$	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$1.522 \cdot 10^{-13}$	$3.284 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$	$4.129 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-7}$	$3.778 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.202 \cdot 10^{-8}$	$-2.202 \cdot 10^{-8}$	$5.45 \cdot 10^{-7}$	$8.135 \cdot 10^{-10}$	$8.135 \cdot 10^{-10}$	$3.565 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$6.796 \cdot 10^{-8}$	$6.796 \cdot 10^{-8}$	$-3.237 \cdot 10^{-7}$	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$1.905 \cdot 10^{-7}$	$3.675 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$-7.09 \cdot 10^{-14}$	$-7.09 \cdot 10^{-14}$	$4.654 \cdot 10^{-7}$	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$1.792 \cdot 10^{-14}$	$3.349 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.679 \cdot 10^{-13}$	$1.679 \cdot 10^{-13}$	0	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$5.111 \cdot 10^{-14}$	$3.522 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$	$3.985 \cdot 10^{-7}$	$1.053 \cdot 10^{-7}$	$1.053 \cdot 10^{-7}$	$3.8 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$6.957 \cdot 10^{-11}$	$6.957 \cdot 10^{-11}$	$1.869 \cdot 10^{-7}$	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$2.294 \cdot 10^{-11}$	$3.487 \cdot 10^{-7}$

2.232 cuGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-1.975 \cdot 10^{-28}$	$-2.329 \cdot 10^{-28}$	-0.1793	$2.615 \cdot 10^{-12}$	$2.615 \cdot 10^{-12}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.034 \cdot 10^{-22}$	$-1.885 \cdot 10^{-22}$	0.07322	$6.821 \cdot 10^{-7}$	$6.821 \cdot 10^{-7}$	0
$g g \rightarrow u \bar{u}$	$6.683 \cdot 10^{-28}$	$6.683 \cdot 10^{-28}$	0	$1.562 \cdot 10^{-11}$	$1.562 \cdot 10^{-11}$	0
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$-5.271 \cdot 10^{-23}$	$-2.813 \cdot 10^{-23}$	0.4664	$2.149 \cdot 10^{-6}$	$2.149 \cdot 10^{-6}$	0
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$3.832 \cdot 10^{-26}$	$3.838 \cdot 10^{-26}$	-0.001606	$1.433 \cdot 10^{-12}$	$1.433 \cdot 10^{-12}$	0
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	$1.723 \cdot 10^{-22}$	$1.789 \cdot 10^{-22}$	-0.03841	$2.044 \cdot 10^{-6}$	$2.044 \cdot 10^{-6}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$2.374 \cdot 10^{-27}$	$3.047 \cdot 10^{-27}$	-0.2836	$3.98 \cdot 10^{-12}$	$3.98 \cdot 10^{-12}$	0

2.233 cuGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	0	$5.568 \cdot 10^{-12}$	$5.568 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$2.975 \cdot 10^{-8}$	$2.975 \cdot 10^{-8}$	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	0	$1.726 \cdot 10^{-11}$	$1.726 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.159 \cdot 10^{-5}$	$-1.159 \cdot 10^{-5}$	0	$2.138 \cdot 10^{-6}$	$2.138 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.003 \cdot 10^{-11}$	$-3.003 \cdot 10^{-11}$	0	$6.707 \cdot 10^{-13}$	$6.707 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$1.143 \cdot 10^{-6}$	$1.143 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.83 \cdot 10^{-10}$	$-1.83 \cdot 10^{-10}$	$-5.465 \cdot 10^{-8}$	$1.98 \cdot 10^{-10}$	$1.98 \cdot 10^{-10}$	0

2.234 cuHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$2.204 \cdot 10^{-25}$	$2.204 \cdot 10^{-25}$	0	$3.311 \cdot 10^{-16}$	$3.311 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$-3.726 \cdot 10^{-15}$	$-3.726 \cdot 10^{-15}$	$-1.073 \cdot 10^{-7}$	$2.128 \cdot 10^{-16}$	$2.128 \cdot 10^{-16}$	$-9.399 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$6.288 \cdot 10^{-11}$	$6.288 \cdot 10^{-11}$	0	$3.016 \cdot 10^{-10}$	$3.016 \cdot 10^{-10}$	$-1.326 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.009 \cdot 10^{-17}$	$2.009 \cdot 10^{-17}$	$2.489 \cdot 10^{-7}$	$1.07 \cdot 10^{-17}$	$1.07 \cdot 10^{-17}$	$1.869 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$5.123 \cdot 10^{-14}$	$5.123 \cdot 10^{-14}$	$-5.856 \cdot 10^{-8}$	$9.479 \cdot 10^{-12}$	$9.479 \cdot 10^{-12}$	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$1.059 \cdot 10^{-22}$	$3.176 \cdot 10^{-22}$	-2	$1.024 \cdot 10^{-7}$	$1.024 \cdot 10^{-7}$	$2.929 \cdot 10^{-7}$
$Hz \rightarrow u\bar{u}$	$8.596 \cdot 10^{-19}$	$8.596 \cdot 10^{-19}$	$-5.817 \cdot 10^{-7}$	$9.354 \cdot 10^{-12}$	$9.354 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$9.984 \cdot 10^{-12}$	$9.984 \cdot 10^{-12}$	$-3.205 \cdot 10^{-7}$	$7.279 \cdot 10^{-12}$	$7.279 \cdot 10^{-12}$	$1.374 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd$	$2.577 \cdot 10^{-17}$	$2.577 \cdot 10^{-17}$	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	$2.754 \cdot 10^{-28}$	$2.754 \cdot 10^{-28}$	$-3.63 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-5.777 \cdot 10^{-34}$	$-2.29 \cdot 10^{-33}$	-2.963	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.508 \cdot 10^{-29}$	$4.207 \cdot 10^{-30}$	0.7209	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.04 \cdot 10^{-31}$	$7.128 \cdot 10^{-32}$	0.3145	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$3.189 \cdot 10^{-23}$	$1.254 \cdot 10^{-23}$	0.6067	$4.676 \cdot 10^{-8}$	$4.676 \cdot 10^{-8}$	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-5.617 \cdot 10^{-35}$	$-5.627 \cdot 10^{-35}$	-0.001802	$9.412 \cdot 10^{-23}$	$9.412 \cdot 10^{-23}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$4.944 \cdot 10^{-33}$	$-5.108 \cdot 10^{-33}$	2.033	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.553 \cdot 10^{-17}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.397 \cdot 10^{-27}$	$3.397 \cdot 10^{-27}$	0	$9.441 \cdot 10^{-23}$	$9.441 \cdot 10^{-23}$	0

2.235 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-4.784 \cdot 10^{-16}$	$-4.784 \cdot 10^{-16}$	0	$3.75 \cdot 10^{-16}$	$3.75 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.553 \cdot 10^{-15}$	$-2.553 \cdot 10^{-15}$	$-3.917 \cdot 10^{-8}$	$3.295 \cdot 10^{-15}$	$3.295 \cdot 10^{-15}$	$-3.035 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$3.33 \cdot 10^{-11}$	$3.329 \cdot 10^{-11}$	$4.175 \cdot 10^{-6}$	$4.901 \cdot 10^{-10}$	$4.901 \cdot 10^{-10}$	$-2.653 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.658 \cdot 10^{-17}$	$-2.658 \cdot 10^{-17}$	$1.129 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-18}$	$1.212 \cdot 10^{-18}$	$1.65 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-7.843 \cdot 10^{-12}$	$-7.843 \cdot 10^{-12}$	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	$9.692 \cdot 10^{-12}$	$9.692 \cdot 10^{-12}$	$-1.032 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-3.433 \cdot 10^{-6}$	$-3.433 \cdot 10^{-6}$	$2.621 \cdot 10^{-7}$	$1.041 \cdot 10^{-7}$	$1.041 \cdot 10^{-7}$	$2.883 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$1.148 \cdot 10^{-12}$	$1.148 \cdot 10^{-12}$	$7.841 \cdot 10^{-7}$	$9.378 \cdot 10^{-12}$	$9.378 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.745 \cdot 10^{-11}$	$2.745 \cdot 10^{-11}$	$-2.914 \cdot 10^{-7}$	$1.6 \cdot 10^{-11}$	$1.6 \cdot 10^{-11}$	$-6.25 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$1.211 \cdot 10^{-16}$	$1.211 \cdot 10^{-16}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$5.363 \cdot 10^{-26}$	$5.363 \cdot 10^{-26}$	$-9.323 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.782 \cdot 10^{-15}$	$-2.782 \cdot 10^{-15}$	0	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.047 \cdot 10^{-13}$	$-2.047 \cdot 10^{-13}$	$4.885 \cdot 10^{-8}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	$-1.195 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.526 \cdot 10^{-6}$	$-1.526 \cdot 10^{-6}$	0	$4.676 \cdot 10^{-8}$	$4.676 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$-1.418 \cdot 10^{-21}$	$7.053 \cdot 10^{-8}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	$9.176 \cdot 10^{-23}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.08 \cdot 10^{-16}$	$-5.08 \cdot 10^{-16}$	0	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.037 \cdot 10^{-11}$	$3.037 \cdot 10^{-11}$	0	$2.006 \cdot 10^{-22}$	$2.006 \cdot 10^{-22}$	0

2.236 cuWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1

$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$8.793 \cdot 10^{-16}$	$8.793 \cdot 10^{-16}$	$-1.137 \cdot 10^{-8}$	$1.782 \cdot 10^{-16}$	$1.782 \cdot 10^{-16}$	$-1.122 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$-1.509 \cdot 10^{-11}$	$-1.509 \cdot 10^{-11}$	$-4.638 \cdot 10^{-7}$	$3.042 \cdot 10^{-11}$	$3.042 \cdot 10^{-11}$	$-1.315 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.665 \cdot 10^{-17}$	$1.665 \cdot 10^{-17}$	$1.802 \cdot 10^{-7}$	$5.89 \cdot 10^{-17}$	$5.89 \cdot 10^{-17}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-1.044 \cdot 10^{-14}$	$-1.044 \cdot 10^{-14}$	$-9.579 \cdot 10^{-8}$	$2.86 \cdot 10^{-10}$	$2.86 \cdot 10^{-10}$	0
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$-7.147 \cdot 10^{-22}$	$-7.147 \cdot 10^{-22}$	$-1.326 \cdot 10^{-5}$	$3.596 \cdot 10^{-5}$	$3.596 \cdot 10^{-5}$	$3.615 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$-2.23 \cdot 10^{-14}$	$-2.23 \cdot 10^{-14}$	$-4.485 \cdot 10^{-8}$	$1.82 \cdot 10^{-10}$	$1.82 \cdot 10^{-10}$	$-1.099 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-2.15 \cdot 10^{-10}$	$-2.15 \cdot 10^{-10}$	$-1.86 \cdot 10^{-7}$	$1.501 \cdot 10^{-10}$	$1.501 \cdot 10^{-10}$	$-1.333 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$3.629 \cdot 10^{-17}$	$3.629 \cdot 10^{-17}$	$-1.102 \cdot 10^{-7}$	$1.365 \cdot 10^{-25}$	$1.365 \cdot 10^{-25}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$3.906 \cdot 10^{-27}$	$-7.156 \cdot 10^{-28}$	1.183	$1.929 \cdot 10^{-12}$	$1.929 \cdot 10^{-12}$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.902 \cdot 10^{-29}$	$1.637 \cdot 10^{-29}$	1.564	$3.845 \cdot 10^{-13}$	$3.845 \cdot 10^{-13}$	$-1.04 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.283 \cdot 10^{-23}$	$1.272 \cdot 10^{-23}$	0.008538	$3.653 \cdot 10^{-8}$	$3.653 \cdot 10^{-8}$	$-1.095 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$1.094 \cdot 10^{-22}$	$-5.437 \cdot 10^{-23}$	1.497	$1.766 \cdot 10^{-7}$	$1.766 \cdot 10^{-7}$	$-1.132 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-8.381 \cdot 10^{-25}$	$-6.03 \cdot 10^{-25}$	0.2805	$1.565 \cdot 10^{-7}$	$1.565 \cdot 10^{-7}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$1.331 \cdot 10^{-22}$	$-3.601 \cdot 10^{-22}$	3.706	$2.714 \cdot 10^{-7}$	$2.714 \cdot 10^{-7}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.817 \cdot 10^{-29}$	$-6.331 \cdot 10^{-30}$	1.348	$1.626 \cdot 10^{-14}$	$1.626 \cdot 10^{-14}$	$-1.23 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	$1.176 \cdot 10^{-23}$	$5.294 \cdot 10^{-23}$	-3.501	$6.304 \cdot 10^{-7}$	$6.304 \cdot 10^{-7}$	$-1.11 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$2.051 \cdot 10^{-25}$	$2.257 \cdot 10^{-25}$	-0.1005	$1.345 \cdot 10^{-11}$	$1.345 \cdot 10^{-11}$	$-7.435 \cdot 10^{-8}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-4.452 \cdot 10^{-29}$	$-3.4 \cdot 10^{-28}$	-6.636	$3.316 \cdot 10^{-13}$	$3.316 \cdot 10^{-13}$	$-1.206 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.218 \cdot 10^{-23}$	$-2.664 \cdot 10^{-23}$	-1.188	$1.888 \cdot 10^{-7}$	$1.888 \cdot 10^{-7}$	$-1.059 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$1.14 \cdot 10^{-26}$	$2.527 \cdot 10^{-26}$	-1.218	$4.051 \cdot 10^{-12}$	$4.051 \cdot 10^{-12}$	$-9.873 \cdot 10^{-8}$

2.237 cuWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-1.839 \cdot 10^{-16}$	$-1.839 \cdot 10^{-16}$	$-3.806 \cdot 10^{-7}$	$8.288 \cdot 10^{-17}$	$8.288 \cdot 10^{-17}$	$-9.653 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$-1.876 \cdot 10^{-11}$	$-1.876 \cdot 10^{-11}$	$-8.527 \cdot 10^{-7}$	$4.393 \cdot 10^{-10}$	$4.393 \cdot 10^{-10}$	$-9.105 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-8.674 \cdot 10^{-15}$	$-8.674 \cdot 10^{-15}$	$-5.188 \cdot 10^{-7}$	$8.46 \cdot 10^{-16}$	$8.46 \cdot 10^{-16}$	$2.482 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-6.934 \cdot 10^{-12}$	$-6.934 \cdot 10^{-12}$	$-1.586 \cdot 10^{-7}$	$1.055 \cdot 10^{-10}$	$1.055 \cdot 10^{-10}$	0

$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$5.465 \cdot 10^{-10}$	$5.465 \cdot 10^{-10}$	$2.928 \cdot 10^{-7}$	$2.838 \cdot 10^{-5}$	$2.838 \cdot 10^{-5}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-6.493 \cdot 10^{-7}$	$1.796 \cdot 10^{-10}$	$1.796 \cdot 10^{-10}$	$-1.113 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.074 \cdot 10^{-11}$	$1.074 \cdot 10^{-11}$	$9.31 \cdot 10^{-8}$	$1.679 \cdot 10^{-10}$	$1.679 \cdot 10^{-10}$	$-1.191 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.128 \cdot 10^{-16}$	$-1.128 \cdot 10^{-16}$	$-1.773 \cdot 10^{-7}$	$8.558 \cdot 10^{-26}$	$8.558 \cdot 10^{-26}$	$2.337 \cdot 10^{-8}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$5.011 \cdot 10^{-13}$	$5.011 \cdot 10^{-13}$	$9.978 \cdot 10^{-8}$	$1.644 \cdot 10^{-12}$	$1.644 \cdot 10^{-12}$	$-6.084 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$1.98 \cdot 10^{-5}$	$4.234 \cdot 10^{-13}$	$4.234 \cdot 10^{-13}$	$-9.448 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.386 \cdot 10^{-7}$	$-1.386 \cdot 10^{-7}$	$-7.218 \cdot 10^{-8}$	$8.108 \cdot 10^{-8}$	$8.108 \cdot 10^{-8}$	$-1.11 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-3.341 \cdot 10^{-8}$	$-3.341 \cdot 10^{-8}$	$-1.497 \cdot 10^{-7}$	$9.138 \cdot 10^{-8}$	$9.138 \cdot 10^{-8}$	$-1.094 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.8 \cdot 10^{-8}$	$1.8 \cdot 10^{-8}$	$1.278 \cdot 10^{-6}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$1.104 \cdot 10^{-7}$	$-9.055 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.212 \cdot 10^{-9}$	$-2.212 \cdot 10^{-9}$	$2.261 \cdot 10^{-7}$	$3.264 \cdot 10^{-7}$	$3.264 \cdot 10^{-7}$	$-9.19 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-7.658 \cdot 10^{-13}$	$-7.658 \cdot 10^{-13}$	$-1.567 \cdot 10^{-7}$	$2.563 \cdot 10^{-13}$	$2.563 \cdot 10^{-13}$	$-1.171 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-8.401 \cdot 10^{-7}$	$-8.401 \cdot 10^{-7}$	$-1.667 \cdot 10^{-7}$	$1.479 \cdot 10^{-7}$	$1.479 \cdot 10^{-7}$	$-1.352 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-6.707 \cdot 10^{-12}$	$-6.707 \cdot 10^{-12}$	$-5.964 \cdot 10^{-8}$	$7.652 \cdot 10^{-13}$	$7.652 \cdot 10^{-13}$	$-1.176 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-9.873 \cdot 10^{-14}$	$-9.873 \cdot 10^{-14}$	$-6.786 \cdot 10^{-7}$	$3.323 \cdot 10^{-13}$	$3.323 \cdot 10^{-13}$	$-9.029 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.199 \cdot 10^{-7}$	$-2.199 \cdot 10^{-7}$	$-4.547 \cdot 10^{-8}$	$3.301 \cdot 10^{-7}$	$3.301 \cdot 10^{-7}$	$-9.089 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.663 \cdot 10^{-11}$	$-1.663 \cdot 10^{-11}$	$-6.014 \cdot 10^{-8}$	$1.268 \cdot 10^{-12}$	$1.268 \cdot 10^{-12}$	$-1.578 \cdot 10^{-7}$

2.238 cud1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0431	-0.0431	$3.712 \cdot 10^{-7}$	0.7553	0.7553	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.1865	0.1865	$3.217 \cdot 10^{-7}$	0.6469	0.6469	0

2.239 cud8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.2988	0.2988	0	0.1008	0.1008	0

$$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d} \quad -1.108 \quad -1.108 \quad 0 \quad 0.1104 \quad 0.1104 \quad 0$$

2.240 cutbd1Im

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$8.759 \cdot 10^{-27}$	$8.759 \cdot 10^{-27}$	$-4.567 \cdot 10^{-8}$		$9.923 \cdot 10^{-21}$	$9.923 \cdot 10^{-21}$
						0

2.241 cutbd1Re

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-5.229 \cdot 10^{-23}$	$-5.229 \cdot 10^{-23}$	$1.912 \cdot 10^{-8}$		$6.459 \cdot 10^{-20}$	$6.459 \cdot 10^{-20}$
						0

2.242 cutbd8Im

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.168 \cdot 10^{-26}$	$1.168 \cdot 10^{-26}$	0		$1.521 \cdot 10^{-20}$	$1.521 \cdot 10^{-20}$
						0

2.243 cutbd8Re

		interference			square	
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-6.972 \cdot 10^{-23}$	$-6.972 \cdot 10^{-23}$	0		$1.521 \cdot 10^{-20}$	$1.521 \cdot 10^{-20}$
						0

2.244 cuu1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.161	0.161	$3.728 \cdot 10^{-7}$	2.821	2.821	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-8.627	-8.627	$3.478 \cdot 10^{-8}$	7.094	7.094	0

2.245 cuu8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.9287	0.9287	0	0.6268	0.6268	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-2.876	-2.876	$3.478 \cdot 10^{-8}$	0.7883	0.7883	0

2.246 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.2088	0.2088	0
$HH \rightarrow HHH$	0	0	0	$2.553 \cdot 10^{-7}$	$2.553 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$3.202 \cdot 10^{-7}$	$3.202 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$2.652 \cdot 10^{-8}$	$2.652 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	0	0	0	$1.259 \cdot 10^{-13}$	$1.259 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	0	0	0	$5.115 \cdot 10^{-5}$	$5.115 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	0	0	0	$7.649 \cdot 10^{-16}$	$7.649 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	0	0	0	$2.775 \cdot 10^{-5}$	$2.775 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.103	0.103	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$1.474 \cdot 10^{-7}$	$1.474 \cdot 10^{-7}$	$6.785 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	0	0	0	$1.263 \cdot 10^{-5}$	$1.263 \cdot 10^{-5}$	$-7.918 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$1.774 \cdot 10^{-7}$	$1.774 \cdot 10^{-7}$	$-3.382 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$1.006 \cdot 10^{-6}$	$1.006 \cdot 10^{-6}$	$-3.976 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$3.629 \cdot 10^{-6}$	$3.629 \cdot 10^{-6}$	$-1.102 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	$1.167 \cdot 10^{-7}$	$1.167 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	0	0	$2.115 \cdot 10^{-7}$	$2.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.418 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	0	0	0	$2.124 \cdot 10^{-6}$	$2.124 \cdot 10^{-6}$	$-1.413 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	0	0	0	$1.711 \cdot 10^{-7}$	$1.711 \cdot 10^{-7}$	$-5.845 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$6.605 \cdot 10^{-6}$	$6.605 \cdot 10^{-6}$	$-4.542 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.1116	0.1116	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$2.288 \cdot 10^{-6}$	$2.288 \cdot 10^{-6}$	$2.622 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$1.575 \cdot 10^{-7}$	$1.575 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.01026	0.01026	$-1.95 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0	0	0	2.593	2.593	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$2.374 \cdot 10^{-7}$	$2.374 \cdot 10^{-7}$	$-4.212 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.006352	0.006352	$-2.204 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	$9.802 \cdot 10^{-5}$	$9.802 \cdot 10^{-5}$	$2.449 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	$9.074 \cdot 10^{-5}$	$9.074 \cdot 10^{-5}$	$2.535 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	$1.001 \cdot 10^{-10}$	$1.001 \cdot 10^{-10}$	$1.997 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	$3.881 \cdot 10^{-12}$	$3.881 \cdot 10^{-12}$	$2.577 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	1.696	1.696	$2.359 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.001573	0.001573	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.005991	0.005991	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	0.004798	0.004798	$-1.042 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.01453	0.01453	$-6.882 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	2.45	2.45	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.01123	0.01123	$-8.907 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$5.348 \cdot 10^{-5}$	$5.348 \cdot 10^{-5}$	$-2.618 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	0	0	$7.187 \cdot 10^{-7}$	$7.187 \cdot 10^{-7}$	$-2.365 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	0	0	$1.456 \cdot 10^{-6}$	$1.456 \cdot 10^{-6}$	$-2.747 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	0	0	0	0.0001422	0.0001422	$-1.406 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	64.94	64.94	$-2.464 \cdot 10^{-7}$

$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	0.1648	0.1648	$5.461 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	0	0	0	$1.214 \cdot 10^{-5}$	$1.214 \cdot 10^{-5}$	$9.063 \cdot 10^{-7}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0	0	0	0.03958	0.03958	$-2.021 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	0	0	0	0.2787	0.2787	$3.589 \cdot 10^{-8}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0	0	0	0.03207	0.03207	$3.43 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau\bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.0007309	0.0007309	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.01391	0.01391	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	$8.368 \cdot 10^{-5}$	$8.368 \cdot 10^{-5}$	$5.019 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0002993	0.0002993	$7.015 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0002228	0.0002228	$2.693 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	961.7	961.7	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	0.7223	0.7223	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.7332	0.7332	$-9.547 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.5763	0.5763	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.003573	0.003573	$-2.239 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.001572	0.001572	$2.544 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	0	0	0	0.0005473	0.0005473	$-2.193 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.5172	0.5172	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	0.002388	0.002388	$-1.675 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.5099	0.5099	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	0	0	0.007441	0.007441	$6.182 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	0	0	0	0.03053	0.03053	$-1.965 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	0	0	0.2833	0.2833	$-7.061 \cdot 10^{-8}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	0	0	24.61	24.61	$4.469 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0126	0.0126	$3.968 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	2.357	2.357	$4.666 \cdot 10^{-7}$
$gg \rightarrow gg$	0	0	0	204.1	204.1	0
$gg \rightarrow ggg$	0	0	0	0.1305	0.1305	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.4002	0.4002	0

$gg \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.3204	0.3204	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.0044	0.0044	$-1.364 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	3.341	3.341	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.001226	0.001226	$-3.262 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0	0	0	0.004978	0.004978	$1.808 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.6684	0.6684	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	0.6723	0.6723	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	1.016	1.016	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	23.71	23.71	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.01091	0.01091	$-1.832 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.03075	0.03075	$-1.951 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	4.039	4.039	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.002219	0.002219	$-3.155 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.8576	0.8576	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	8.024	8.024	$-1.246 \cdot 10^{-8}$
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0	0	0	30.52	30.52	$-4.914 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	0	0	0	0.08131	0.08131	0