

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	-1.626	-1.626	0	3.028	3.028	0
cHDD	-0.1004	-0.1004	0	0.01154	0.01154	0
sm	0	0	0	0.01579	0.01579	0

1.2 $HH \rightarrow HHH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$3.505 \cdot 10^{-6}$	$3.505 \cdot 10^{-6}$	0	$6.415 \cdot 10^{-5}$	$6.415 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$3.178 \cdot 10^{-7}$	$3.178 \cdot 10^{-7}$	0	$5.275 \cdot 10^{-7}$	$5.275 \cdot 10^{-7}$	0
sm	0	0	0	$7.585 \cdot 10^{-7}$	$7.585 \cdot 10^{-7}$	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	$-9.152 \cdot 10^{-9}$	$-9.152 \cdot 10^{-9}$	0	$1.699 \cdot 10^{-8}$	$1.699 \cdot 10^{-8}$	0
cHDD	$-5.426 \cdot 10^{-10}$	$-5.426 \cdot 10^{-10}$	0	$5.974 \cdot 10^{-11}$	$5.974 \cdot 10^{-11}$	0
ceHIm	$-1.454 \cdot 10^{-13}$	$-1.454 \cdot 10^{-13}$	0	$2.934 \cdot 10^{-12}$	$2.934 \cdot 10^{-12}$	0
ceHRe	$-1.469 \cdot 10^{-9}$	$-1.469 \cdot 10^{-9}$	0	$8.84 \cdot 10^{-11}$	$8.84 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	$1.233 \cdot 10^{-10}$	$1.233 \cdot 10^{-10}$	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	$-7.931 \cdot 10^{-6}$	$-7.931 \cdot 10^{-6}$	0	$1.549 \cdot 10^{-5}$	$1.549 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$-5.218 \cdot 10^{-7}$	$-5.218 \cdot 10^{-7}$	0	$6.704 \cdot 10^{-8}$	$6.704 \cdot 10^{-8}$	0
cdHIm	$-3.924 \cdot 10^{-11}$	$-3.924 \cdot 10^{-11}$	0	$3.004 \cdot 10^{-9}$	$3.004 \cdot 10^{-9}$	0
cdHRe	$-1.332 \cdot 10^{-9}$	$-1.332 \cdot 10^{-9}$	0	$1.67 \cdot 10^{-9}$	$1.67 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	$2.666 \cdot 10^{-10}$	$2.666 \cdot 10^{-10}$	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	$-4.531 \cdot 10^{-11}$	$-4.531 \cdot 10^{-11}$	0	$8.489 \cdot 10^{-11}$	$8.489 \cdot 10^{-11}$	0
cHDD	$-3.385 \cdot 10^{-12}$	$-3.385 \cdot 10^{-12}$	0	$4.738 \cdot 10^{-13}$	$4.738 \cdot 10^{-13}$	0
cdHIm	$-7.706 \cdot 10^{-19}$	$-7.706 \cdot 10^{-19}$	0	$4.339 \cdot 10^{-13}$	$4.339 \cdot 10^{-13}$	0
cdHRe	$-2.826 \cdot 10^{-13}$	$-2.826 \cdot 10^{-13}$	0	$3.798 \cdot 10^{-15}$	$3.798 \cdot 10^{-15}$	0
sm	0	0	0	$5.258 \cdot 10^{-12}$	$5.258 \cdot 10^{-12}$	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	$3.926 \cdot 10^{-5}$	$3.926 \cdot 10^{-5}$	0	$2.626 \cdot 10^{-5}$	$2.626 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$7.958 \cdot 10^{-6}$	$7.958 \cdot 10^{-6}$	0	$1.082 \cdot 10^{-6}$	$1.082 \cdot 10^{-6}$	0
cuHIm	$3.513 \cdot 10^{-7}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$	0	$2.407 \cdot 10^{-5}$	$2.407 \cdot 10^{-5}$	0
cuHRe	$1.169 \cdot 10^{-5}$	$1.169 \cdot 10^{-5}$	0	$4.621 \cdot 10^{-6}$	$4.621 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0	$2.068 \cdot 10^{-5}$	$2.068 \cdot 10^{-5}$	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	$-3.453 \cdot 10^{-15}$	$-3.453 \cdot 10^{-15}$	0	$6.845 \cdot 10^{-15}$	$6.845 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$-4.262 \cdot 10^{-16}$	$-4.262 \cdot 10^{-16}$	0	$1.043 \cdot 10^{-16}$	$1.043 \cdot 10^{-16}$	0
cuHIm	$6.595 \cdot 10^{-25}$	$6.595 \cdot 10^{-25}$	0	$8.877 \cdot 10^{-16}$	$8.877 \cdot 10^{-16}$	0
cuHRe	$-1.055 \cdot 10^{-15}$	$-1.055 \cdot 10^{-15}$	0	$8.877 \cdot 10^{-16}$	$8.877 \cdot 10^{-16}$	0
sm	0	0	0	$3.137 \cdot 10^{-16}$	$3.137 \cdot 10^{-16}$	0

1.8 $HH \rightarrow Hzz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-7.315 \cdot 10^{-6}$	$-7.315 \cdot 10^{-6}$	0	$1.162 \cdot 10^{-5}$	$1.162 \cdot 10^{-5}$	0
cHB	$1.841 \cdot 10^{-6}$	$1.841 \cdot 10^{-6}$	$3.258 \cdot 10^{-7}$	$4.518 \cdot 10^{-7}$	$4.518 \cdot 10^{-7}$	$7.305 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-1.201 \cdot 10^{-6}$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$	$3.331 \cdot 10^{-7}$	$4.608 \cdot 10^{-7}$	$4.608 \cdot 10^{-7}$	$7.162 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.76 \cdot 10^{-6}$	$-1.76 \cdot 10^{-6}$	0	$5.079 \cdot 10^{-7}$	$5.079 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-2.047 \cdot 10^{-6}$	$-2.047 \cdot 10^{-6}$	$-9.772 \cdot 10^{-8}$	$3.17 \cdot 10^{-6}$	$3.17 \cdot 10^{-6}$	$-2.208 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-2.835 \cdot 10^{-5}$	$-2.835 \cdot 10^{-5}$	$1.411 \cdot 10^{-7}$	$4.767 \cdot 10^{-5}$	$4.767 \cdot 10^{-5}$	$2.518 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-2.175 \cdot 10^{-6}$	$-2.175 \cdot 10^{-6}$	$9.195 \cdot 10^{-8}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$2.645 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-3.94 \cdot 10^{-6}$	$-3.94 \cdot 10^{-6}$	$-1.015 \cdot 10^{-7}$	$4.962 \cdot 10^{-6}$	$4.962 \cdot 10^{-6}$	$-2.217 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$5.735 \cdot 10^{-6}$	$5.735 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	19.31	19.31	$-1.036 \cdot 10^{-7}$	0.8318	0.8318	0

cHDD	10.62	10.62	$-9.419 \cdot 10^{-8}$	0.2515	0.2515	0
cHW	1.067	1.067	$-9.371 \cdot 10^{-8}$	14.79	14.79	0
cHWtil	$1.326 \cdot 10^{-15}$	$5.325 \cdot 10^{-16}$	0.5986	8.021	8.021	$1.247 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.103	0.103	$-4.852 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$-1.425 \cdot 10^{-6}$	$4.811 \cdot 10^{-6}$	$4.811 \cdot 10^{-6}$	$3.326 \cdot 10^{-7}$
cHB	$-5.37 \cdot 10^{-8}$	$-5.37 \cdot 10^{-8}$	$6.648 \cdot 10^{-6}$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$1.257 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$6.257 \cdot 10^{-8}$	$6.257 \cdot 10^{-8}$	$3.101 \cdot 10^{-6}$	$2.775 \cdot 10^{-8}$	$2.775 \cdot 10^{-8}$	$1.442 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.351 \cdot 10^{-6}$	$1.351 \cdot 10^{-6}$	$-1.407 \cdot 10^{-6}$	$1.454 \cdot 10^{-6}$	$1.454 \cdot 10^{-6}$	$3.438 \cdot 10^{-7}$
cHW	$4.316 \cdot 10^{-7}$	$4.316 \cdot 10^{-7}$	$-1.112 \cdot 10^{-6}$	$8.196 \cdot 10^{-5}$	$8.196 \cdot 10^{-5}$	$2.44 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-5.14 \cdot 10^{-7}$	$-5.14 \cdot 10^{-7}$	$3.502 \cdot 10^{-7}$	$8.06 \cdot 10^{-6}$	$8.06 \cdot 10^{-6}$	$-1.861 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$8.448 \cdot 10^{-7}$	$8.448 \cdot 10^{-7}$	$-1.101 \cdot 10^{-6}$	$7.927 \cdot 10^{-7}$	$7.927 \cdot 10^{-7}$	$-2.775 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.362 \cdot 10^{-6}$	$-1.362 \cdot 10^{-6}$	$-2.936 \cdot 10^{-7}$	0.0004159	0.0004159	$2.404 \cdot 10^{-7}$
cW	$5.149 \cdot 10^{-7}$	$5.149 \cdot 10^{-7}$	$-2.389 \cdot 10^{-6}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$1.454 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$2.188 \cdot 10^{-6}$	$2.188 \cdot 10^{-6}$	$-4.571 \cdot 10^{-8}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$1.454 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$9.325 \cdot 10^{-7}$	$9.325 \cdot 10^{-7}$	$3.11 \cdot 10^{-7}$

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	$-7.778 \cdot 10^{-7}$	$-7.778 \cdot 10^{-7}$	$1.504 \cdot 10^{-6}$	$7.17 \cdot 10^{-6}$	$7.17 \cdot 10^{-6}$	$-1.395 \cdot 10^{-8}$
cHDD	$-4.406 \cdot 10^{-7}$	$-4.406 \cdot 10^{-7}$	$1.498 \cdot 10^{-6}$	$2.301 \cdot 10^{-6}$	$2.301 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	$-2.043 \cdot 10^{-6}$	$-2.043 \cdot 10^{-6}$	$-1.469 \cdot 10^{-7}$	$6.447 \cdot 10^{-6}$	$6.447 \cdot 10^{-6}$	$-9.307 \cdot 10^{-8}$
cHWtil	$3.413 \cdot 10^{-6}$	$3.413 \cdot 10^{-6}$	$-5.859 \cdot 10^{-8}$	$4.564 \cdot 10^{-6}$	$4.564 \cdot 10^{-6}$	$-1.534 \cdot 10^{-7}$

cHq3	$-1.753 \cdot 10^{-5}$	$-1.753 \cdot 10^{-5}$	$5.704 \cdot 10^{-8}$	$1.419 \cdot 10^{-5}$	$1.419 \cdot 10^{-5}$	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
cHudIm	$6.378 \cdot 10^{-9}$	$6.378 \cdot 10^{-9}$	$-4.704 \cdot 10^{-8}$	$2.363 \cdot 10^{-9}$	$2.363 \cdot 10^{-9}$	$-4.231 \cdot 10^{-8}$
cHudRe	$-5.8 \cdot 10^{-8}$	$-5.8 \cdot 10^{-8}$	$-3.448 \cdot 10^{-8}$	$3.238 \cdot 10^{-9}$	$3.238 \cdot 10^{-9}$	$-3.089 \cdot 10^{-8}$
cdHIm	$1.376 \cdot 10^{-8}$	$1.376 \cdot 10^{-8}$	$-7.268 \cdot 10^{-8}$	$6.526 \cdot 10^{-9}$	$6.526 \cdot 10^{-9}$	$-9.195 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$-1.367 \cdot 10^{-8}$	$-1.367 \cdot 10^{-8}$	$-2.195 \cdot 10^{-7}$	$3.536 \cdot 10^{-9}$	$3.536 \cdot 10^{-9}$	$-5.657 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-2.121 \cdot 10^{-8}$	$-2.121 \cdot 10^{-8}$	$4.716 \cdot 10^{-8}$	$1.269 \cdot 10^{-8}$	$1.269 \cdot 10^{-8}$	$-7.877 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.695 \cdot 10^{-7}$	$8.422 \cdot 10^{-9}$	$8.422 \cdot 10^{-9}$	$-1.187 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-3.552 \cdot 10^{-7}$	$-3.552 \cdot 10^{-7}$	$1.126 \cdot 10^{-7}$	$3.738 \cdot 10^{-6}$	$3.738 \cdot 10^{-6}$	$-2.675 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$7.021 \cdot 10^{-7}$	$7.021 \cdot 10^{-7}$	$-4.7 \cdot 10^{-7}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$-5.506 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$4.688 \cdot 10^{-7}$	$4.688 \cdot 10^{-7}$	$-4.266 \cdot 10^{-8}$	$1.439 \cdot 10^{-5}$	$1.439 \cdot 10^{-5}$	0
cuWRe	$1.45 \cdot 10^{-5}$	$1.45 \cdot 10^{-5}$	$-1.379 \cdot 10^{-7}$	$2.17 \cdot 10^{-5}$	$2.17 \cdot 10^{-5}$	$-9.216 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$3.771 \cdot 10^{-6}$	$3.771 \cdot 10^{-6}$	$-5.304 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$6.352 \cdot 10^{-9}$	$6.352 \cdot 10^{-9}$	$-2.047 \cdot 10^{-7}$	$1.481 \cdot 10^{-10}$	$1.481 \cdot 10^{-10}$	$-2.701 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$3.492 \cdot 10^{-9}$	$3.492 \cdot 10^{-9}$	$-2.004 \cdot 10^{-7}$	$4.477 \cdot 10^{-11}$	$4.477 \cdot 10^{-11}$	$-2.457 \cdot 10^{-7}$
cHW	$1.081 \cdot 10^{-7}$	$1.081 \cdot 10^{-7}$	$-9.252 \cdot 10^{-8}$	$5.444 \cdot 10^{-7}$	$5.444 \cdot 10^{-7}$	$-1.653 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$1.311 \cdot 10^{-7}$	$1.311 \cdot 10^{-7}$	$-2.289 \cdot 10^{-7}$	$2.944 \cdot 10^{-7}$	$2.944 \cdot 10^{-7}$	$-1.698 \cdot 10^{-7}$
cHl3	$5.989 \cdot 10^{-6}$	$5.989 \cdot 10^{-6}$	$-1.503 \cdot 10^{-7}$	$2.112 \cdot 10^{-5}$	$2.112 \cdot 10^{-5}$	$-4.736 \cdot 10^{-8}$
ceHIm	$4.77 \cdot 10^{-18}$	$4.77 \cdot 10^{-18}$	$-1.258 \cdot 10^{-7}$	$1.778 \cdot 10^{-17}$	$1.778 \cdot 10^{-17}$	$-5.623 \cdot 10^{-8}$
ceHRe	$-4.9 \cdot 10^{-17}$	$-4.9 \cdot 10^{-17}$	$-1.429 \cdot 10^{-7}$	$1.725 \cdot 10^{-17}$	$1.725 \cdot 10^{-17}$	$-1.159 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$1.035 \cdot 10^{-17}$	$1.035 \cdot 10^{-17}$	0	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-1.259 \cdot 10^{-17}$	$-1.259 \cdot 10^{-17}$	$-1.589 \cdot 10^{-7}$	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$4.673 \cdot 10^{-7}$	$4.673 \cdot 10^{-7}$	$-2.996 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$6.869 \cdot 10^{-9}$	$6.869 \cdot 10^{-9}$	$-5.096 \cdot 10^{-7}$	$3.253 \cdot 10^{-9}$	$3.253 \cdot 10^{-9}$	$-2.152 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$3.777 \cdot 10^{-9}$	$3.777 \cdot 10^{-9}$	$-5.031 \cdot 10^{-7}$	$9.833 \cdot 10^{-10}$	$9.833 \cdot 10^{-10}$	$-2.237 \cdot 10^{-7}$
cHW	$7.736 \cdot 10^{-7}$	$7.736 \cdot 10^{-7}$	$-2.456 \cdot 10^{-7}$	$1.916 \cdot 10^{-6}$	$1.916 \cdot 10^{-6}$	$-1.044 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.532 \cdot 10^{-7}$	$2.532 \cdot 10^{-7}$	$-7.9 \cdot 10^{-8}$	$3.926 \cdot 10^{-6}$	$3.926 \cdot 10^{-6}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$3.418 \cdot 10^{-6}$	$3.418 \cdot 10^{-6}$	$-2.341 \cdot 10^{-7}$	$8.272 \cdot 10^{-6}$	$8.272 \cdot 10^{-6}$	$-1.088 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$1.065 \cdot 10^{-24}$	$1.065 \cdot 10^{-24}$	0	$4.955 \cdot 10^{-26}$	$4.955 \cdot 10^{-26}$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-2.93 \cdot 10^{-24}$	$-2.93 \cdot 10^{-24}$	$-3.413 \cdot 10^{-8}$	$2.308 \cdot 10^{-25}$	$2.308 \cdot 10^{-25}$	$-1.3 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$3.427 \cdot 10^{-15}$	$3.427 \cdot 10^{-15}$	$-1.459 \cdot 10^{-7}$	$2.818 \cdot 10^{-15}$	$2.818 \cdot 10^{-15}$	$-7.097 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$-4.669 \cdot 10^{-16}$	$-4.669 \cdot 10^{-16}$	$7.496 \cdot 10^{-7}$	$3.254 \cdot 10^{-15}$	$3.254 \cdot 10^{-15}$	$-1.229 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-1.202 \cdot 10^{-15}$	$-1.202 \cdot 10^{-15}$	$-7.49 \cdot 10^{-7}$	$3.761 \cdot 10^{-15}$	$3.761 \cdot 10^{-15}$	$-7.977 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-1.178 \cdot 10^{-15}$	$-1.178 \cdot 10^{-15}$	$-2.547 \cdot 10^{-7}$	$3.444 \cdot 10^{-16}$	$3.444 \cdot 10^{-16}$	$-1.452 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$-4.444 \cdot 10^{-16}$	$-4.444 \cdot 10^{-16}$	$-1.35 \cdot 10^{-7}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$-4.433 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-1.916 \cdot 10^{-15}$	$-1.916 \cdot 10^{-15}$	$-5.218 \cdot 10^{-8}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$-4.433 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-1.403 \cdot 10^{-16}$	$-1.403 \cdot 10^{-16}$	$-1.425 \cdot 10^{-7}$	$7.371 \cdot 10^{-17}$	$7.371 \cdot 10^{-17}$	$-1.492 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$1.473 \cdot 10^{-16}$	$1.473 \cdot 10^{-16}$	$-2.716 \cdot 10^{-7}$	$8.038 \cdot 10^{-16}$	$8.038 \cdot 10^{-16}$	$-9.952 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$5.783 \cdot 10^{-7}$	$5.783 \cdot 10^{-7}$	$-3.459 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$1.218 \cdot 10^{-8}$	$1.218 \cdot 10^{-8}$	$-8.213 \cdot 10^{-8}$	$3.453 \cdot 10^{-9}$	$3.453 \cdot 10^{-9}$	$-5.792 \cdot 10^{-8}$
cHB	$1.692 \cdot 10^{-7}$	$1.692 \cdot 10^{-7}$	$4.136 \cdot 10^{-7}$	$1.715 \cdot 10^{-7}$	$1.715 \cdot 10^{-7}$	$6.997 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-5.095 \cdot 10^{-8}$	$-5.095 \cdot 10^{-8}$	$4.318 \cdot 10^{-7}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$7.462 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.146 \cdot 10^{-7}$	$1.146 \cdot 10^{-7}$	$-8.722 \cdot 10^{-8}$	$8.96 \cdot 10^{-9}$	$8.96 \cdot 10^{-9}$	$-7.813 \cdot 10^{-8}$

cHW	$3.661 \cdot 10^{-7}$	$3.661 \cdot 10^{-7}$	$-1.912 \cdot 10^{-7}$	$7.521 \cdot 10^{-7}$	$7.521 \cdot 10^{-7}$	$-2.127 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$6.222 \cdot 10^{-7}$	$6.222 \cdot 10^{-7}$	$9.643 \cdot 10^{-8}$	$7.366 \cdot 10^{-7}$	$7.366 \cdot 10^{-7}$	$2.308 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.555 \cdot 10^{-7}$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$	$1.286 \cdot 10^{-7}$	$3.939 \cdot 10^{-7}$	$3.939 \cdot 10^{-7}$	$2.285 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-3.96 \cdot 10^{-7}$	$-3.96 \cdot 10^{-7}$	$-1.767 \cdot 10^{-7}$	$2.332 \cdot 10^{-6}$	$2.332 \cdot 10^{-6}$	$-2.144 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-2.115 \cdot 10^{-7}$	$-2.115 \cdot 10^{-7}$	$3.783 \cdot 10^{-7}$	$1.747 \cdot 10^{-6}$	$1.747 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$1.262 \cdot 10^{-6}$	$1.262 \cdot 10^{-6}$	$-7.925 \cdot 10^{-8}$	$1.251 \cdot 10^{-6}$	$1.251 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$4.79 \cdot 10^{-6}$	$4.79 \cdot 10^{-6}$	$-6.264 \cdot 10^{-8}$	$1.205 \cdot 10^{-5}$	$1.205 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$5.812 \cdot 10^{-10}$	$5.812 \cdot 10^{-10}$	0	$1.807 \cdot 10^{-10}$	$1.807 \cdot 10^{-10}$	$3.32 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-5.847 \cdot 10^{-10}$	$-5.847 \cdot 10^{-10}$	$1.71 \cdot 10^{-8}$	$3.86 \cdot 10^{-10}$	$3.86 \cdot 10^{-10}$	$3.368 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-1.228 \cdot 10^{-9}$	$-1.228 \cdot 10^{-9}$	0	$1.975 \cdot 10^{-9}$	$1.975 \cdot 10^{-9}$	$-1.519 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-7.707 \cdot 10^{-10}$	$-7.707 \cdot 10^{-10}$	$-1.816 \cdot 10^{-7}$	$8.552 \cdot 10^{-10}$	$8.552 \cdot 10^{-10}$	$-1.052 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$1.053 \cdot 10^{-9}$	$1.053 \cdot 10^{-9}$	$-1.9 \cdot 10^{-7}$	$5.931 \cdot 10^{-10}$	$5.931 \cdot 10^{-10}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.059 \cdot 10^{-9}$	$-1.059 \cdot 10^{-9}$	$-1.888 \cdot 10^{-7}$	$1.267 \cdot 10^{-9}$	$1.267 \cdot 10^{-9}$	$-7.894 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$3.375 \cdot 10^{-7}$	$3.375 \cdot 10^{-7}$	$-1.185 \cdot 10^{-7}$

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	$-4.411 \cdot 10^{-10}$	$-4.411 \cdot 10^{-10}$	0	$2.081 \cdot 10^{-8}$	$2.081 \cdot 10^{-8}$	0
cHB	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$3.573 \cdot 10^{-7}$	$2.053 \cdot 10^{-5}$	$2.053 \cdot 10^{-5}$	$6.82 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.113 \cdot 10^{-7}$	$1.113 \cdot 10^{-7}$	$3.592 \cdot 10^{-7}$	$7.243 \cdot 10^{-8}$	$7.243 \cdot 10^{-8}$	$7.041 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.867 \cdot 10^{-8}$	$1.867 \cdot 10^{-8}$	0	$5.959 \cdot 10^{-9}$	$5.959 \cdot 10^{-9}$	0
cHW	$-2.345 \cdot 10^{-7}$	$-2.345 \cdot 10^{-7}$	$-8.529 \cdot 10^{-8}$	$1.395 \cdot 10^{-6}$	$1.395 \cdot 10^{-6}$	$-2.151 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$4.786 \cdot 10^{-6}$	$4.786 \cdot 10^{-6}$	$1.254 \cdot 10^{-7}$	$7.428 \cdot 10^{-5}$	$7.428 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$2.017 \cdot 10^{-7}$	$2.017 \cdot 10^{-7}$	$1.487 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-7}$	$2.524 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$3.654 \cdot 10^{-7}$	$3.654 \cdot 10^{-7}$	$-1.095 \cdot 10^{-7}$	$7.799 \cdot 10^{-7}$	$7.799 \cdot 10^{-7}$	$-2.18 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$-1.621 \cdot 10^{-6}$	$-1.621 \cdot 10^{-6}$	0	$8.455 \cdot 10^{-8}$	$8.455 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$2.014 \cdot 10^{-7}$	$2.014 \cdot 10^{-7}$	0	$1.333 \cdot 10^{-7}$	$1.333 \cdot 10^{-7}$	0

sm	0	0	0	$7.768 \cdot 10^{-6}$	$7.768 \cdot 10^{-6}$	0
----	---	---	---	-----------------------	-----------------------	---

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$3.067 \cdot 10^{-9}$	$3.067 \cdot 10^{-9}$	$-1.956 \cdot 10^{-7}$	$5.74 \cdot 10^{-9}$	$5.74 \cdot 10^{-9}$	$-1.22 \cdot 10^{-7}$
cHB	$1.226 \cdot 10^{-8}$	$1.226 \cdot 10^{-8}$	$1.549 \cdot 10^{-6}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$7.21 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-5.024 \cdot 10^{-8}$	$-5.024 \cdot 10^{-8}$	$9.554 \cdot 10^{-7}$	$4.673 \cdot 10^{-6}$	$4.673 \cdot 10^{-6}$	$7.276 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$4.89 \cdot 10^{-8}$	$4.89 \cdot 10^{-8}$	$-1.431 \cdot 10^{-7}$	$4.361 \cdot 10^{-9}$	$4.361 \cdot 10^{-9}$	$-1.376 \cdot 10^{-7}$
cHW	$2.033 \cdot 10^{-7}$	$2.033 \cdot 10^{-7}$	$-2.459 \cdot 10^{-7}$	$3.142 \cdot 10^{-6}$	$3.142 \cdot 10^{-6}$	$-2.228 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$9.461 \cdot 10^{-8}$	$9.461 \cdot 10^{-8}$	$1.585 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-7}$	$2.643 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.723 \cdot 10^{-7}$	$-1.723 \cdot 10^{-7}$	$1.741 \cdot 10^{-7}$	$5.342 \cdot 10^{-6}$	$5.342 \cdot 10^{-6}$	$2.621 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-4.594 \cdot 10^{-7}$	$-4.594 \cdot 10^{-7}$	$-2.612 \cdot 10^{-7}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$-2.606 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$-8.394 \cdot 10^{-7}$	$-8.394 \cdot 10^{-7}$	$-1.549 \cdot 10^{-7}$	$1.47 \cdot 10^{-6}$	$1.47 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$9.98 \cdot 10^{-7}$	$9.98 \cdot 10^{-7}$	$-1.603 \cdot 10^{-7}$	$1.461 \cdot 10^{-6}$	$1.461 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$3.745 \cdot 10^{-7}$	$3.745 \cdot 10^{-7}$	$3.738 \cdot 10^{-7}$	$2.552 \cdot 10^{-7}$	$2.552 \cdot 10^{-7}$	0
cuBIm	$8.721 \cdot 10^{-12}$	$8.721 \cdot 10^{-12}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$	$3.839 \cdot 10^{-12}$	$3.839 \cdot 10^{-12}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$5.591 \cdot 10^{-11}$	$5.591 \cdot 10^{-11}$	$-4.114 \cdot 10^{-7}$	$3.852 \cdot 10^{-12}$	$3.852 \cdot 10^{-12}$	$3.635 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$1.503 \cdot 10^{-10}$	$1.503 \cdot 10^{-10}$	$6.652 \cdot 10^{-8}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$-1.409 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-6.256 \cdot 10^{-11}$	$-6.256 \cdot 10^{-11}$	$-2.718 \cdot 10^{-7}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$-1.55 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-3.097 \cdot 10^{-11}$	$-3.097 \cdot 10^{-11}$	$-7.428 \cdot 10^{-7}$	$5.245 \cdot 10^{-11}$	$5.245 \cdot 10^{-11}$	$-1.144 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.013 \cdot 10^{-10}$	$-1.013 \cdot 10^{-10}$	$-5.925 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-11}$	$1.264 \cdot 10^{-11}$	$-1.582 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.448 \cdot 10^{-7}$	$1.448 \cdot 10^{-7}$	$-1.381 \cdot 10^{-7}$

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

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

cH	$1.536 \cdot 10^{-8}$	$1.536 \cdot 10^{-8}$	$-1.302 \cdot 10^{-7}$	$4.122 \cdot 10^{-10}$	$4.122 \cdot 10^{-10}$	$-1.213 \cdot 10^{-7}$
cHB	$1.54 \cdot 10^{-7}$	$1.54 \cdot 10^{-7}$	$3.897 \cdot 10^{-7}$	$1.885 \cdot 10^{-7}$	$1.885 \cdot 10^{-7}$	$7.428 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-2.115 \cdot 10^{-8}$	$-2.115 \cdot 10^{-8}$	$4.255 \cdot 10^{-7}$	$4.887 \cdot 10^{-8}$	$4.887 \cdot 10^{-8}$	$7.162 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.563 \cdot 10^{-7}$	$1.563 \cdot 10^{-7}$	$-1.28 \cdot 10^{-7}$	$9.121 \cdot 10^{-9}$	$9.121 \cdot 10^{-9}$	$-9.868 \cdot 10^{-8}$
cHW	$7.293 \cdot 10^{-7}$	$7.293 \cdot 10^{-7}$	$-1.783 \cdot 10^{-7}$	$7.011 \cdot 10^{-7}$	$7.011 \cdot 10^{-7}$	$-2.139 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$5.357 \cdot 10^{-7}$	$5.357 \cdot 10^{-7}$	$9.334 \cdot 10^{-8}$	$7.558 \cdot 10^{-7}$	$7.558 \cdot 10^{-7}$	$2.514 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-6.454 \cdot 10^{-8}$	$-6.454 \cdot 10^{-8}$	$1.085 \cdot 10^{-7}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$	$2.581 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.644 \cdot 10^{-7}$	$-1.644 \cdot 10^{-7}$	$-1.825 \cdot 10^{-7}$	$9.345 \cdot 10^{-7}$	$9.345 \cdot 10^{-7}$	$-2.14 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$5.72 \cdot 10^{-6}$	$5.72 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$1.247 \cdot 10^{-6}$	$1.247 \cdot 10^{-6}$	$-8.021 \cdot 10^{-8}$	$1.289 \cdot 10^{-6}$	$1.289 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$6.694 \cdot 10^{-6}$	$6.694 \cdot 10^{-6}$	$-5.976 \cdot 10^{-8}$	$1.716 \cdot 10^{-5}$	$1.716 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$3.741 \cdot 10^{-16}$	$3.741 \cdot 10^{-16}$	$5.346 \cdot 10^{-8}$	$3.205 \cdot 10^{-16}$	$3.205 \cdot 10^{-16}$	$3.432 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-2.197 \cdot 10^{-15}$	$-2.197 \cdot 10^{-15}$	$4.552 \cdot 10^{-8}$	$5.472 \cdot 10^{-16}$	$5.472 \cdot 10^{-16}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-2.346 \cdot 10^{-16}$	$-2.346 \cdot 10^{-16}$	$1.279 \cdot 10^{-7}$	$3.132 \cdot 10^{-15}$	$3.132 \cdot 10^{-15}$	$-1.596 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-1.56 \cdot 10^{-15}$	$-1.56 \cdot 10^{-15}$	$-1.923 \cdot 10^{-7}$	$1.371 \cdot 10^{-15}$	$1.371 \cdot 10^{-15}$	$-1.459 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$6.777 \cdot 10^{-16}$	$6.777 \cdot 10^{-16}$	$-2.066 \cdot 10^{-7}$	$1.052 \cdot 10^{-15}$	$1.052 \cdot 10^{-15}$	$-9.509 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-3.979 \cdot 10^{-15}$	$-3.979 \cdot 10^{-15}$	$-2.262 \cdot 10^{-7}$	$1.796 \cdot 10^{-15}$	$1.796 \cdot 10^{-15}$	$-1.114 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.118 \cdot 10^{-7}$	$3.118 \cdot 10^{-7}$	$-9.62 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$-7.805 \cdot 10^{-8}$	$9.091 \cdot 10^{-9}$	$9.091 \cdot 10^{-9}$	$-3.3 \cdot 10^{-8}$
cHB	$-3.021 \cdot 10^{-6}$	$-3.021 \cdot 10^{-6}$	$-5.958 \cdot 10^{-7}$	$4.833 \cdot 10^{-5}$	$4.833 \cdot 10^{-5}$	$3.518 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-5.797 \cdot 10^{-9}$	$-5.797 \cdot 10^{-9}$	$1.345 \cdot 10^{-6}$	$3.813 \cdot 10^{-7}$	$3.813 \cdot 10^{-7}$	$7.082 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$1.298 \cdot 10^{-8}$	$1.298 \cdot 10^{-8}$	$-7.706 \cdot 10^{-8}$	$2.516 \cdot 10^{-9}$	$2.516 \cdot 10^{-9}$	$-3.974 \cdot 10^{-8}$
cHW	$3.903 \cdot 10^{-7}$	$3.903 \cdot 10^{-7}$	$-4.355 \cdot 10^{-7}$	$1.429 \cdot 10^{-6}$	$1.429 \cdot 10^{-6}$	$-2.099 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$3.577 \cdot 10^{-6}$	$3.577 \cdot 10^{-6}$	$5.871 \cdot 10^{-7}$	$4.803 \cdot 10^{-5}$	$4.803 \cdot 10^{-5}$	$-1.874 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$-1.047 \cdot 10^{-8}$	$-1.047 \cdot 10^{-8}$	$4.774 \cdot 10^{-7}$	$2.457 \cdot 10^{-7}$	$2.457 \cdot 10^{-7}$	$2.442 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.892 \cdot 10^{-8}$	$-1.892 \cdot 10^{-8}$	$-4.229 \cdot 10^{-7}$	$8.037 \cdot 10^{-7}$	$8.037 \cdot 10^{-7}$	$-2.115 \cdot 10^{-7}$
cHe	$-1.158 \cdot 10^{-7}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$	$3.453 \cdot 10^{-7}$	$3.522 \cdot 10^{-9}$	$3.522 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$1.324 \cdot 10^{-7}$	$1.324 \cdot 10^{-7}$	$-3.022 \cdot 10^{-7}$	$3.527 \cdot 10^{-9}$	$3.527 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$2.287 \cdot 10^{-7}$	$2.287 \cdot 10^{-7}$	$-3.061 \cdot 10^{-7}$	$2.928 \cdot 10^{-7}$	$2.928 \cdot 10^{-7}$	0
ceBIm	$5.429 \cdot 10^{-19}$	$5.429 \cdot 10^{-19}$	$-2.211 \cdot 10^{-7}$	$4.915 \cdot 10^{-19}$	$4.915 \cdot 10^{-19}$	$3.662 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$-2.35 \cdot 10^{-18}$	$-2.35 \cdot 10^{-18}$	$-4.808 \cdot 10^{-6}$	$6.622 \cdot 10^{-18}$	$6.622 \cdot 10^{-18}$	$3.473 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-1.124 \cdot 10^{-19}$	$-1.124 \cdot 10^{-19}$	$2.135 \cdot 10^{-6}$	$3.29 \cdot 10^{-19}$	$3.29 \cdot 10^{-19}$	$-2.432 \cdot 10^{-7}$
ceHRe	$-1.043 \cdot 10^{-17}$	$-1.043 \cdot 10^{-17}$	$-9.586 \cdot 10^{-8}$	$1.053 \cdot 10^{-17}$	$1.053 \cdot 10^{-17}$	$-9.499 \cdot 10^{-8}$
ceWIm	$9.834 \cdot 10^{-19}$	$9.834 \cdot 10^{-19}$	$-4.576 \cdot 10^{-7}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$-1.24 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$9.927 \cdot 10^{-19}$	$9.927 \cdot 10^{-19}$	$-6.78 \cdot 10^{-6}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$-1.24 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.202 \cdot 10^{-6}$	$2.202 \cdot 10^{-6}$	$-4.542 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$-6.714 \cdot 10^{-6}$	$-6.714 \cdot 10^{-6}$	$1.489 \cdot 10^{-8}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	0
cHB	$-2.689 \cdot 10^{-7}$	$-2.689 \cdot 10^{-7}$	$7.438 \cdot 10^{-7}$	$4.999 \cdot 10^{-7}$	$4.999 \cdot 10^{-7}$	$7.201 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$8.822 \cdot 10^{-8}$	$1.629 \cdot 10^{-6}$	$1.629 \cdot 10^{-6}$	$7.365 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$2.716 \cdot 10^{-5}$	$2.716 \cdot 10^{-5}$	0	$1.327 \cdot 10^{-5}$	$1.327 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	$-6.724 \cdot 10^{-6}$	$-6.724 \cdot 10^{-6}$	$-1.19 \cdot 10^{-7}$	$2.462 \cdot 10^{-6}$	$2.462 \cdot 10^{-6}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$8.14 \cdot 10^{-6}$	$8.14 \cdot 10^{-6}$	$1.229 \cdot 10^{-7}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$2.267 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.817 \cdot 10^{-7}$	$3.817 \cdot 10^{-7}$	$2.62 \cdot 10^{-8}$	$1.683 \cdot 10^{-6}$	$1.683 \cdot 10^{-6}$	$2.972 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.67 \cdot 10^{-7}$	$2.67 \cdot 10^{-7}$	$6.368 \cdot 10^{-7}$	$9.585 \cdot 10^{-6}$	$9.585 \cdot 10^{-6}$	$-2.191 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$5.007 \cdot 10^{-5}$	$5.007 \cdot 10^{-5}$	0	$4.654 \cdot 10^{-5}$	$4.654 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	$-4.925 \cdot 10^{-5}$	$-4.925 \cdot 10^{-5}$	$4.061 \cdot 10^{-8}$	$4.904 \cdot 10^{-5}$	$4.904 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$-2.913 \cdot 10^{-6}$	$-2.913 \cdot 10^{-6}$	$7.895 \cdot 10^{-7}$	$2.478 \cdot 10^{-5}$	$2.478 \cdot 10^{-5}$	0
cuBIm	$7.019 \cdot 10^{-7}$	$7.019 \cdot 10^{-7}$	$-5.129 \cdot 10^{-7}$	$1.604 \cdot 10^{-5}$	$1.604 \cdot 10^{-5}$	$3.741 \cdot 10^{-7}$

cuBRe	$-1.363 \cdot 10^{-6}$	$-1.363 \cdot 10^{-6}$	$-4.4 \cdot 10^{-7}$	$1.891 \cdot 10^{-5}$	$1.891 \cdot 10^{-5}$	$3.702 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$-7.033 \cdot 10^{-7}$	$-7.033 \cdot 10^{-7}$	$-4.266 \cdot 10^{-8}$	$5.46 \cdot 10^{-6}$	$5.46 \cdot 10^{-6}$	$-5.494 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-3.33 \cdot 10^{-6}$	$-3.33 \cdot 10^{-6}$	$6.005 \cdot 10^{-8}$	$5.729 \cdot 10^{-6}$	$5.729 \cdot 10^{-6}$	$-5.236 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-1.686 \cdot 10^{-6}$	$-1.686 \cdot 10^{-6}$	$-5.931 \cdot 10^{-7}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$2.47 \cdot 10^{-6}$	$2.47 \cdot 10^{-6}$	$-6.478 \cdot 10^{-7}$	$6.204 \cdot 10^{-5}$	$6.204 \cdot 10^{-5}$	$-9.671 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$2.843 \cdot 10^{-5}$	$2.843 \cdot 10^{-5}$	$-3.518 \cdot 10^{-8}$

1.20 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	0.03293	0.03293	0	0.4129	0.4129	0
cHB	0.007481	0.007481	$3.609 \cdot 10^{-7}$	0.2073	0.2073	$7.235 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$8.01 \cdot 10^{-18}$	$4.72 \cdot 10^{-17}$	-4.893	0.2035	0.2035	$6.878 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.002586	0.002586	0	0.09472	0.09472	0
cHW	0.01942	0.01942	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	2.202	2.202	$-2.271 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.1579	0.1579	$1.267 \cdot 10^{-7}$	1.16	1.16	$2.586 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.468 \cdot 10^{-17}$	$8.565 \cdot 10^{-17}$	-4.836	0.6679	0.6679	$2.396 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.765 \cdot 10^{-17}$	$1.547 \cdot 10^{-16}$	-4.596	2.192	2.192	$-2.281 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.08637	0.08637	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	$-1.381 \cdot 10^{-7}$	$-1.381 \cdot 10^{-7}$	$2.172 \cdot 10^{-7}$	$5.785 \cdot 10^{-8}$	$5.785 \cdot 10^{-8}$	$2.247 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.874 \cdot 10^{-7}$	$2.874 \cdot 10^{-7}$	$2.088 \cdot 10^{-7}$	$2.411 \cdot 10^{-7}$	$2.411 \cdot 10^{-7}$	$1.244 \cdot 10^{-7}$
cHW	$6.234 \cdot 10^{-7}$	$6.234 \cdot 10^{-7}$	$2.085 \cdot 10^{-7}$	$8.24 \cdot 10^{-7}$	$8.24 \cdot 10^{-7}$	$1.578 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$1.39 \cdot 10^{-7}$	$1.39 \cdot 10^{-7}$	0	$1.691 \cdot 10^{-7}$	$1.691 \cdot 10^{-7}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$-1.672 \cdot 10^{-7}$	$-1.672 \cdot 10^{-7}$	$2.393 \cdot 10^{-7}$	$1.367 \cdot 10^{-6}$	$1.367 \cdot 10^{-6}$	$-1.463 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.754 \cdot 10^{-7}$	$2.754 \cdot 10^{-7}$	$2.542 \cdot 10^{-7}$	$7.599 \cdot 10^{-7}$	$7.599 \cdot 10^{-7}$	$3.29 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$5.582 \cdot 10^{-8}$	$2.631 \cdot 10^{-8}$	$2.631 \cdot 10^{-8}$	$2.28 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$1.198 \cdot 10^{-10}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	$2.505 \cdot 10^{-7}$	$7.184 \cdot 10^{-10}$	$7.184 \cdot 10^{-10}$	$2.366 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-4.523 \cdot 10^{-10}$	$-4.523 \cdot 10^{-10}$	$2.432 \cdot 10^{-7}$	$9.185 \cdot 10^{-11}$	$9.185 \cdot 10^{-11}$	$2.395 \cdot 10^{-7}$
cW	$7.458 \cdot 10^{-7}$	$7.458 \cdot 10^{-7}$	$1.877 \cdot 10^{-7}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$3.777 \cdot 10^{-7}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	$1.853 \cdot 10^{-7}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-2.353 \cdot 10^{-10}$	$-2.353 \cdot 10^{-10}$	$8.501 \cdot 10^{-8}$	$8.407 \cdot 10^{-10}$	$8.407 \cdot 10^{-10}$	$-1.308 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$7.971 \cdot 10^{-9}$	$7.971 \cdot 10^{-9}$	$7.528 \cdot 10^{-8}$	$5.868 \cdot 10^{-9}$	$5.868 \cdot 10^{-9}$	$-1.193 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$1.995 \cdot 10^{-11}$	$1.995 \cdot 10^{-11}$	$2.005 \cdot 10^{-7}$	$1.677 \cdot 10^{-11}$	$1.677 \cdot 10^{-11}$	$2.385 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-3.31 \cdot 10^{-10}$	$-3.31 \cdot 10^{-10}$	$2.417 \cdot 10^{-7}$	$8.2 \cdot 10^{-11}$	$8.2 \cdot 10^{-11}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.45 \cdot 10^{-12}$	$-2.45 \cdot 10^{-12}$	$-5.306 \cdot 10^{-7}$	$8.776 \cdot 10^{-10}$	$8.776 \cdot 10^{-10}$	$2.735 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-3.302 \cdot 10^{-9}$	$-3.302 \cdot 10^{-9}$	$3.331 \cdot 10^{-7}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	$2.834 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$-3.581 \cdot 10^{-7}$	$-3.581 \cdot 10^{-7}$	0	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-1.062 \cdot 10^{-6}$	$-1.062 \cdot 10^{-6}$	$9.414 \cdot 10^{-8}$	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$-4.642 \cdot 10^{-8}$	$-4.642 \cdot 10^{-8}$	$2.585 \cdot 10^{-7}$	$1.288 \cdot 10^{-7}$	$1.288 \cdot 10^{-7}$	$2.329 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-2.213 \cdot 10^{-7}$	$-2.213 \cdot 10^{-7}$	$2.259 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-7}$	$2.52 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-1.497 \cdot 10^{-7}$	$-1.497 \cdot 10^{-7}$	$2.004 \cdot 10^{-7}$	$2.358 \cdot 10^{-6}$	$2.358 \cdot 10^{-6}$	$3.392 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-2.974 \cdot 10^{-7}$	$-2.974 \cdot 10^{-7}$	$2.69 \cdot 10^{-7}$	$1.105 \cdot 10^{-6}$	$1.105 \cdot 10^{-6}$	$2.715 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.453 \cdot 10^{-6}$	$1.453 \cdot 10^{-6}$	$2.753 \cdot 10^{-7}$

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	$1.043 \cdot 10^{-8}$	$1.043 \cdot 10^{-8}$	0	$2.897 \cdot 10^{-9}$	$2.897 \cdot 10^{-9}$	$1.381 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.442 \cdot 10^{-9}$	$2.442 \cdot 10^{-9}$	0	$1.937 \cdot 10^{-8}$	$1.937 \cdot 10^{-8}$	$1.033 \cdot 10^{-7}$
cHW	$1.25 \cdot 10^{-8}$	$1.25 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-7}$	$1.462 \cdot 10^{-7}$	$1.368 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$2.612 \cdot 10^{-9}$	$2.612 \cdot 10^{-9}$	$-1.493 \cdot 10^{-6}$	$3.922 \cdot 10^{-7}$	$3.922 \cdot 10^{-7}$	$-2.295 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$1.954 \cdot 10^{-8}$	$1.954 \cdot 10^{-8}$	$-5.117 \cdot 10^{-8}$	$1.871 \cdot 10^{-7}$	$1.871 \cdot 10^{-7}$	$-2.138 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$5.488 \cdot 10^{-9}$	$5.488 \cdot 10^{-9}$	$3.645 \cdot 10^{-8}$	$3.809 \cdot 10^{-7}$	$3.809 \cdot 10^{-7}$	$1.575 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$1.519 \cdot 10^{-6}$	$1.519 \cdot 10^{-6}$	$1.316 \cdot 10^{-7}$	$7.972 \cdot 10^{-6}$	$7.972 \cdot 10^{-6}$	$2.383 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-6.822 \cdot 10^{-26}$	$-6.822 \cdot 10^{-26}$	$2.345 \cdot 10^{-7}$	$3.143 \cdot 10^{-26}$	$3.143 \cdot 10^{-26}$	$2.227 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-2.007 \cdot 10^{-25}$	$-2.007 \cdot 10^{-25}$	$2.492 \cdot 10^{-7}$	$3.309 \cdot 10^{-26}$	$3.309 \cdot 10^{-26}$	$2.115 \cdot 10^{-7}$
cW	$1.066 \cdot 10^{-8}$	$1.066 \cdot 10^{-8}$	$9.385 \cdot 10^{-8}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$7.474 \cdot 10^{-8}$
cWtil	$1.04 \cdot 10^{-8}$	$1.04 \cdot 10^{-8}$	$9.617 \cdot 10^{-8}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$7.474 \cdot 10^{-8}$
cdBIm	$-3.474 \cdot 10^{-17}$	$-3.474 \cdot 10^{-17}$	$-5.757 \cdot 10^{-8}$	$7.625 \cdot 10^{-17}$	$7.625 \cdot 10^{-17}$	$-2.098 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$3.673 \cdot 10^{-17}$	$3.673 \cdot 10^{-17}$	$-5.445 \cdot 10^{-8}$	$2.465 \cdot 10^{-18}$	$2.465 \cdot 10^{-18}$	$-2.84 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-2.285 \cdot 10^{-17}$	$-2.285 \cdot 10^{-17}$	$2.188 \cdot 10^{-7}$	$1.054 \cdot 10^{-16}$	$1.054 \cdot 10^{-16}$	$2.847 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-3.342 \cdot 10^{-16}$	$-3.342 \cdot 10^{-16}$	$5.984 \cdot 10^{-8}$	$5.146 \cdot 10^{-17}$	$5.146 \cdot 10^{-17}$	$1.943 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$9.248 \cdot 10^{-17}$	$9.248 \cdot 10^{-17}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$6.663 \cdot 10^{-16}$	$6.663 \cdot 10^{-16}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-2.485 \cdot 10^{-16}$	$-2.485 \cdot 10^{-16}$	$1.207 \cdot 10^{-7}$	$3.224 \cdot 10^{-15}$	$3.224 \cdot 10^{-15}$	$2.481 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$1.7 \cdot 10^{-15}$	$1.7 \cdot 10^{-15}$	$-5.883 \cdot 10^{-8}$	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$-2.29 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	0	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$-2.29 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$6.646 \cdot 10^{-18}$	$6.646 \cdot 10^{-18}$	$2.408 \cdot 10^{-7}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$2.563 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$6.47 \cdot 10^{-17}$	$6.47 \cdot 10^{-17}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$2.563 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-4.787 \cdot 10^{-17}$	$-4.787 \cdot 10^{-17}$	$2.089 \cdot 10^{-7}$	$7.469 \cdot 10^{-16}$	$7.469 \cdot 10^{-16}$	$2.41 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.988 \cdot 10^{-17}$	$-1.988 \cdot 10^{-17}$	$1.006 \cdot 10^{-7}$	$2.077 \cdot 10^{-16}$	$2.077 \cdot 10^{-16}$	$2.889 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$4.273 \cdot 10^{-8}$	$4.273 \cdot 10^{-8}$	$2.34 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHW	0.01092	0.01092	$-1.831 \cdot 10^{-7}$	0.05195	0.05195	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.511 \cdot 10^{-14}$	$-1.511 \cdot 10^{-14}$	-0.0001076	0.0746	0.0746	$-1.072 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.4343	0.4343	$-9.21 \cdot 10^{-8}$	2.066	2.066	0
cHudIm	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$-5.354 \cdot 10^{-8}$	$2.791 \cdot 10^{-20}$	$2.791 \cdot 10^{-20}$	$-3.583 \cdot 10^{-8}$
cHudRe	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-4.267 \cdot 10^{-8}$	$3.321 \cdot 10^{-20}$	$3.321 \cdot 10^{-20}$	0

cdHIm	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-8.351 \cdot 10^{-8}$	$4.373 \cdot 10^{-11}$	$4.373 \cdot 10^{-11}$	0
cdHRe	$-6.763 \cdot 10^{-12}$	$-6.763 \cdot 10^{-12}$	$-1.035 \cdot 10^{-7}$	$4.37 \cdot 10^{-11}$	$4.37 \cdot 10^{-11}$	0
cdWIm	$-9.889 \cdot 10^{-14}$	$-9.889 \cdot 10^{-14}$	$-1.011 \cdot 10^{-7}$	$8.281 \cdot 10^{-10}$	$8.281 \cdot 10^{-10}$	0
cdWRe	$-4.316 \cdot 10^{-11}$	$-4.316 \cdot 10^{-11}$	$-1.622 \cdot 10^{-7}$	$1.468 \cdot 10^{-9}$	$1.468 \cdot 10^{-9}$	0
cuHIm	$5.118 \cdot 10^{-14}$	$5.118 \cdot 10^{-14}$	$-5.861 \cdot 10^{-8}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$-2.067 \cdot 10^{-11}$	$-2.067 \cdot 10^{-11}$	$-9.678 \cdot 10^{-8}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	0
cuWIm	$-2.915 \cdot 10^{-15}$	$-2.915 \cdot 10^{-15}$	$-1.029 \cdot 10^{-7}$	$3.14 \cdot 10^{-10}$	$3.14 \cdot 10^{-10}$	$-3.185 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-7.329 \cdot 10^{-12}$	$-7.329 \cdot 10^{-12}$	$-1.637 \cdot 10^{-7}$	$1.772 \cdot 10^{-10}$	$1.772 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.01114	0.01114	$-2.693 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHW	-0.05513	-0.05513	$-7.256 \cdot 10^{-8}$	0.06645	0.06645	$-1.053 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-3.601 \cdot 10^{-5}$	$-3.601 \cdot 10^{-5}$	$-1.111 \cdot 10^{-7}$	0.05528	0.05528	$-1.085 \cdot 10^{-7}$
cHq3	-0.7852	-0.7852	$3.821 \cdot 10^{-8}$	1.504	1.504	0
cHudIm	$-1.858 \cdot 10^{-7}$	$-1.858 \cdot 10^{-7}$	$-5.383 \cdot 10^{-8}$	0.0001219	0.0001219	0
cHudRe	-0.001143	-0.001143	$-8.749 \cdot 10^{-8}$	0.0002654	0.0002654	0
cdHIm	$2.199 \cdot 10^{-7}$	$2.199 \cdot 10^{-7}$	$-4.547 \cdot 10^{-8}$	$3.873 \cdot 10^{-5}$	$3.873 \cdot 10^{-5}$	0
cdHRe	0.0001101	0.0001101	0	$3.628 \cdot 10^{-5}$	$3.628 \cdot 10^{-5}$	0
cdWIm	$-1.5 \cdot 10^{-8}$	$-1.5 \cdot 10^{-8}$	$-2 \cdot 10^{-7}$	0.001297	0.001297	0
cdWRe	-0.0001743	-0.0001743	$-5.736 \cdot 10^{-8}$	0.001137	0.001137	0
cuHIm	-0.00248	-0.00248	0	0.05282	0.05282	0
cuHRe	-0.02776	-0.02776	$-3.242 \cdot 10^{-7}$	0.04771	0.04771	0
cuWIm	-0.0002332	-0.0002332	$-4.289 \cdot 10^{-8}$	1.942	1.942	0
cuWRe	0.2741	0.2741	$-3.648 \cdot 10^{-8}$	2.216	2.216	0
sm	0	0	0	3.39	3.39	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$1.127 \cdot 10^{-9}$	$1.127 \cdot 10^{-9}$	0	$1.401 \cdot 10^{-8}$	$1.401 \cdot 10^{-8}$	$7.139 \cdot 10^{-8}$
cHBtil	$-8.046 \cdot 10^{-9}$	$-8.046 \cdot 10^{-9}$	$2.486 \cdot 10^{-8}$	$2.025 \cdot 10^{-8}$	$2.025 \cdot 10^{-8}$	$9.875 \cdot 10^{-8}$
cHW	$-3.322 \cdot 10^{-10}$	$-3.322 \cdot 10^{-10}$	0	$1.262 \cdot 10^{-8}$	$1.262 \cdot 10^{-8}$	$7.927 \cdot 10^{-8}$
cHWB	$4.728 \cdot 10^{-9}$	$4.728 \cdot 10^{-9}$	$-1.481 \cdot 10^{-7}$	$4.306 \cdot 10^{-8}$	$4.306 \cdot 10^{-8}$	$-2.09 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-3.659 \cdot 10^{-8}$	$-3.659 \cdot 10^{-8}$	$-2.187 \cdot 10^{-7}$	$1.22 \cdot 10^{-6}$	$1.22 \cdot 10^{-6}$	$-2.459 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$4.119 \cdot 10^{-7}$	$4.119 \cdot 10^{-7}$	$2.428 \cdot 10^{-8}$	$1.655 \cdot 10^{-6}$	$1.655 \cdot 10^{-6}$	$1.208 \cdot 10^{-7}$
cHl3	$1.82 \cdot 10^{-8}$	$1.82 \cdot 10^{-8}$	$1.099 \cdot 10^{-7}$	$5.841 \cdot 10^{-8}$	$5.841 \cdot 10^{-8}$	$2.226 \cdot 10^{-7}$
cW	$1.214 \cdot 10^{-9}$	$1.214 \cdot 10^{-9}$	$8.236 \cdot 10^{-8}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$8.828 \cdot 10^{-8}$
cWtil	$3.769 \cdot 10^{-9}$	$3.769 \cdot 10^{-9}$	$7.959 \cdot 10^{-8}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$8.828 \cdot 10^{-8}$
ceBIm	$-5.125 \cdot 10^{-19}$	$-5.125 \cdot 10^{-19}$	$-3.903 \cdot 10^{-8}$	$1.8 \cdot 10^{-18}$	$1.8 \cdot 10^{-18}$	$-2.222 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$2.84 \cdot 10^{-18}$	$2.84 \cdot 10^{-18}$	$3.521 \cdot 10^{-8}$	$2.918 \cdot 10^{-20}$	$2.918 \cdot 10^{-20}$	$-2.056 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-7.945 \cdot 10^{-20}$	$-7.945 \cdot 10^{-20}$	$2.517 \cdot 10^{-7}$	$5.588 \cdot 10^{-20}$	$5.588 \cdot 10^{-20}$	$2.505 \cdot 10^{-7}$
ceHRe	$-2.129 \cdot 10^{-17}$	$-2.129 \cdot 10^{-17}$	$1.409 \cdot 10^{-7}$	$2.376 \cdot 10^{-18}$	$2.376 \cdot 10^{-18}$	$1.683 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$2.386 \cdot 10^{-19}$	$2.386 \cdot 10^{-19}$	$2.095 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-2.735 \cdot 10^{-19}$	$-2.735 \cdot 10^{-19}$	$1.463 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.803 \cdot 10^{-9}$	$1.803 \cdot 10^{-9}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHW	0.00548	0.00548	$-2.19 \cdot 10^{-7}$	0.02606	0.02606	$-7.673 \cdot 10^{-8}$
cHWtil	$2.014 \cdot 10^{-12}$	$2.014 \cdot 10^{-12}$	0	0.02914	0.02914	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.07445	0.07445	$-1.209 \cdot 10^{-7}$	0.3541	0.3541	0
ceHIm	$4.087 \cdot 10^{-11}$	$4.087 \cdot 10^{-11}$	$-4.894 \cdot 10^{-8}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	0

ceHRe	$-1.263 \cdot 10^{-9}$	$-1.263 \cdot 10^{-9}$	$-1.584 \cdot 10^{-7}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	0
ceWIm	$2.121 \cdot 10^{-11}$	$2.121 \cdot 10^{-11}$	$-9.428 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	0
ceWRe	$-8.913 \cdot 10^{-9}$	$-8.913 \cdot 10^{-9}$	$-1.683 \cdot 10^{-7}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	0.002583	0.002583	$-2.323 \cdot 10^{-7}$

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	$-3.39 \cdot 10^{-7}$	$-3.39 \cdot 10^{-7}$	$2.655 \cdot 10^{-7}$	0.005371	0.005371	$2.42 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-3.044 \cdot 10^{-9}$	$-3.044 \cdot 10^{-9}$	$2.299 \cdot 10^{-7}$	0.006864	0.006864	$2.477 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-1.666 \cdot 10^{-5}$	$-1.666 \cdot 10^{-5}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$	0.01401	0.01401	$2.141 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-3.127 \cdot 10^{-6}$	$-3.127 \cdot 10^{-6}$	$4.477 \cdot 10^{-7}$	0.006719	0.006719	$-2.679 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.917 \cdot 10^{-9}$	$-1.917 \cdot 10^{-9}$	$-2.087 \cdot 10^{-7}$	0.008586	0.008586	$-2.795 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$3.044 \cdot 10^{-9}$	$3.044 \cdot 10^{-9}$	$2.299 \cdot 10^{-7}$	0.01239	0.01239	$2.422 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-8.104 \cdot 10^{-21}$	$-8.115 \cdot 10^{-21}$	-0.001327	0.0008385	0.0008385	$-1.073 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-9.756 \cdot 10^{-8}$	$-9.756 \cdot 10^{-8}$	$7.175 \cdot 10^{-8}$	0.0006008	0.0006008	$-9.986 \cdot 10^{-8}$
cdHIm	$-8.471 \cdot 10^{-22}$	$-1.059 \cdot 10^{-21}$	-0.2499	$4.386 \cdot 10^{-7}$	$4.386 \cdot 10^{-7}$	$2.508 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-9.84 \cdot 10^{-6}$	$-9.84 \cdot 10^{-6}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$	$2.983 \cdot 10^{-7}$	$2.983 \cdot 10^{-7}$	$2.347 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$4.475 \cdot 10^{-21}$	$4.476 \cdot 10^{-21}$	-0.0001846	0.0002555	0.0002555	$3.522 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$5.385 \cdot 10^{-8}$	$5.385 \cdot 10^{-8}$	$2.971 \cdot 10^{-7}$	0.0001831	0.0001831	$3.823 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$8.116 \cdot 10^{-5}$	$8.116 \cdot 10^{-5}$	$2.464 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.156 \cdot 10^{-5}$	$-2.156 \cdot 10^{-5}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$	0.03103	0.03103	$2.578 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-2.83 \cdot 10^{-10}$	$-2.83 \cdot 10^{-10}$	$2.474 \cdot 10^{-7}$	0.01965	0.01965	$2.544 \cdot 10^{-7}$

cHW	$-3.041 \cdot 10^{-9}$	$-3.041 \cdot 10^{-9}$	$2.302 \cdot 10^{-7}$	0.009045	0.009045	$2.543 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$8.987 \cdot 10^{-6}$	$8.987 \cdot 10^{-6}$	$-2.226 \cdot 10^{-8}$	0.01865	0.01865	0
cHWBtil	$-1.782 \cdot 10^{-10}$	$-1.782 \cdot 10^{-10}$	$-1.684 \cdot 10^{-7}$	0.01181	0.01181	0
cHWtil	$2.83 \cdot 10^{-10}$	$2.83 \cdot 10^{-10}$	$2.474 \cdot 10^{-7}$	0.01051	0.01051	$2.855 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$-4.584 \cdot 10^{-22}$	$-4.584 \cdot 10^{-22}$	0.000134	0.0001024	0.0001024	$-9.766 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	$9.003 \cdot 10^{-10}$	$9.003 \cdot 10^{-10}$	$6.664 \cdot 10^{-8}$	0.0001024	0.0001024	$-9.766 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$6.375 \cdot 10^{-27}$	$-3.887 \cdot 10^{-26}$	7.098	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$2.555 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-2.066 \cdot 10^{-5}$	$-2.066 \cdot 10^{-5}$	$2.42 \cdot 10^{-7}$	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$2.555 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$4.513 \cdot 10^{-23}$	$4.519 \cdot 10^{-23}$	-0.001288	$3.724 \cdot 10^{-5}$	$3.724 \cdot 10^{-5}$	$3.491 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$4.97 \cdot 10^{-10}$	$4.97 \cdot 10^{-10}$	$3.018 \cdot 10^{-7}$	$3.12 \cdot 10^{-5}$	$3.12 \cdot 10^{-5}$	$3.525 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0001704	0.0001704	$2.347 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-3.169 \cdot 10^{-12}$	$-3.169 \cdot 10^{-12}$	$2.524 \cdot 10^{-7}$	0.006831	0.006831	$2.488 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$7.332 \cdot 10^{-15}$	$7.332 \cdot 10^{-15}$	$2.455 \cdot 10^{-7}$	0.007962	0.007962	$2.512 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-1.17 \cdot 10^{-11}$	$-1.17 \cdot 10^{-11}$	$1.71 \cdot 10^{-7}$	0.01272	0.01272	$2.358 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$2.126 \cdot 10^{-12}$	$2.126 \cdot 10^{-12}$	$-1.082 \cdot 10^{-6}$	0.008544	0.008544	$-2.692 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$4.617 \cdot 10^{-15}$	$4.617 \cdot 10^{-15}$	$-1.733 \cdot 10^{-7}$	0.009958	0.009958	$-2.812 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-7.332 \cdot 10^{-15}$	$-7.332 \cdot 10^{-15}$	$2.455 \cdot 10^{-7}$	0.01437	0.01437	$2.784 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$5.334 \cdot 10^{-27}$	$5.334 \cdot 10^{-27}$	$7.499 \cdot 10^{-8}$	$6.848 \cdot 10^{-10}$	$6.848 \cdot 10^{-10}$	$-1.168 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-1.12 \cdot 10^{-19}$	$-1.12 \cdot 10^{-19}$	$8.932 \cdot 10^{-8}$	$9.854 \cdot 10^{-10}$	$9.854 \cdot 10^{-10}$	$-1.116 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$3.886 \cdot 10^{-37}$	$-3.231 \cdot 10^{-27}$	$8.315 \cdot 10^9$	$8.365 \cdot 10^{-13}$	$8.365 \cdot 10^{-13}$	$2.391 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-1.787 \cdot 10^{-11}$	$-1.787 \cdot 10^{-11}$	$2.797 \cdot 10^{-7}$	$5.418 \cdot 10^{-13}$	$5.418 \cdot 10^{-13}$	$2.584 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.945 \cdot 10^{-27}$	$-2.945 \cdot 10^{-27}$	$3.056 \cdot 10^{-7}$	$2.087 \cdot 10^{-10}$	$2.087 \cdot 10^{-10}$	$3.833 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$6.181 \cdot 10^{-20}$	$6.181 \cdot 10^{-20}$	$3.074 \cdot 10^{-7}$	$3.003 \cdot 10^{-10}$	$3.003 \cdot 10^{-10}$	$3.663 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.474 \cdot 10^{-10}$	$1.474 \cdot 10^{-10}$	$2.035 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-2.966 \cdot 10^{-14}$	$-2.966 \cdot 10^{-14}$	$2.36 \cdot 10^{-7}$	0.01559	0.01559	$2.566 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-7.441 \cdot 10^{-17}$	$-7.441 \cdot 10^{-17}$	$2.419 \cdot 10^{-7}$	0.02286	0.02286	$2.624 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-2.102 \cdot 10^{-14}$	$-2.102 \cdot 10^{-14}$	$2.378 \cdot 10^{-7}$	0.003283	0.003283	$2.437 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-1.648 \cdot 10^{-13}$	$-1.648 \cdot 10^{-13}$	$4.247 \cdot 10^{-7}$	0.00531	0.00531	$1.318 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-4.686 \cdot 10^{-17}$	$-4.686 \cdot 10^{-17}$	$-1.921 \cdot 10^{-7}$	0.007787	0.007787	$1.156 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$7.441 \cdot 10^{-17}$	$7.441 \cdot 10^{-17}$	$2.419 \cdot 10^{-7}$	0.004607	0.004607	$2.387 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$-1.704 \cdot 10^{-28}$	$-1.704 \cdot 10^{-28}$	$1.174 \cdot 10^{-7}$	$6.299 \cdot 10^{-12}$	$6.299 \cdot 10^{-12}$	$-9.526 \cdot 10^{-8}$
ceBRe	$-5.667 \cdot 10^{-23}$	$-5.667 \cdot 10^{-23}$	$7.058 \cdot 10^{-8}$	$3.077 \cdot 10^{-12}$	$3.077 \cdot 10^{-12}$	$-9.748 \cdot 10^{-8}$
ceHIm	$2.524 \cdot 10^{-29}$	$1.553 \cdot 10^{-41}$	1	$1.304 \cdot 10^{-14}$	$1.304 \cdot 10^{-14}$	$3.068 \cdot 10^{-7}$
ceHRe	$-8.803 \cdot 10^{-13}$	$-8.803 \cdot 10^{-13}$	$2.499 \cdot 10^{-7}$	$2.668 \cdot 10^{-14}$	$2.668 \cdot 10^{-14}$	$2.249 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$9.407 \cdot 10^{-29}$	$9.407 \cdot 10^{-29}$	$2.976 \cdot 10^{-7}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$1.045 \cdot 10^{-23}$	$1.045 \cdot 10^{-23}$	$2.871 \cdot 10^{-7}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.547 \cdot 10^{-12}$	$3.547 \cdot 10^{-12}$	$2.537 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.01285	-0.01285	$2.334 \cdot 10^{-7}$	0.01849	0.01849	$2.704 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-9.167 \cdot 10^{-6}$	$-9.167 \cdot 10^{-6}$	$2.509 \cdot 10^{-7}$	0.01884	0.01884	$2.654 \cdot 10^{-7}$
cHW	-0.02311	-0.02311	$2.596 \cdot 10^{-7}$	0.01128	0.01128	$2.659 \cdot 10^{-7}$
cHWB	-0.0112	-0.0112	$5.355 \cdot 10^{-7}$	0.01134	0.01134	0
cHWBtil	$-5.773 \cdot 10^{-6}$	$-5.773 \cdot 10^{-6}$	$-1.905 \cdot 10^{-7}$	0.01154	0.01154	0
cHWtil	$9.167 \cdot 10^{-6}$	$9.167 \cdot 10^{-6}$	$2.509 \cdot 10^{-7}$	0.009567	0.009567	$2.404 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$3.448 \cdot 10^{-17}$	$3.708 \cdot 10^{-17}$	-0.07547	2.601	2.601	$-7.689 \cdot 10^{-8}$

cuBRe	0.2743	0.2743	$7.29 \cdot 10^{-8}$	2.601	2.601	$-7.689 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$2.95 \cdot 10^{-19}$	$2.866 \cdot 10^{-19}$	0.02869	0.001972	0.001972	$2.535 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	-0.05146	-0.05146	$2.526 \cdot 10^{-7}$	0.00156	0.00156	$2.564 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-2.052 \cdot 10^{-17}$	$-7.501 \cdot 10^{-18}$	0.6344	0.6564	0.6564	$3.656 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	0.1514	0.1514	$3.302 \cdot 10^{-7}$	0.7927	0.7927	$3.532 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.4244	0.4244	$2.356 \cdot 10^{-7}$

1.32 $H_z \rightarrow \mu^+ \mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.0003154	0.0003154	$1.585 \cdot 10^{-6}$	0.003288	0.003288	$7.3 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-4.745 \cdot 10^{-7}$	$-4.745 \cdot 10^{-7}$	$2.318 \cdot 10^{-7}$	0.005714	0.005714	$7.175 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.0003956	0.0003956	$-5.055 \cdot 10^{-8}$	$1.2 \cdot 10^{-5}$	$1.2 \cdot 10^{-5}$	$-8.334 \cdot 10^{-8}$
cHW	0.001281	0.001281	$-4.684 \cdot 10^{-7}$	0.006668	0.006668	$-2.25 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.001111	0.001111	$4.502 \cdot 10^{-7}$	0.002287	0.002287	$2.624 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-2.988 \cdot 10^{-7}$	$-2.988 \cdot 10^{-7}$	$-1.673 \cdot 10^{-7}$	0.003775	0.003775	$2.384 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$4.745 \cdot 10^{-7}$	$4.745 \cdot 10^{-7}$	$2.318 \cdot 10^{-7}$	0.0124	0.0124	$-1.613 \cdot 10^{-7}$
cHe	-0.04128	-0.04128	$3.634 \cdot 10^{-7}$	0.3222	0.3222	0
cHl1	0.04709	0.04709	$-3.185 \cdot 10^{-7}$	0.3222	0.3222	0
cHl3	0.05049	0.05049	$-3.169 \cdot 10^{-7}$	0.3454	0.3454	0
ceBIm	$-5.655 \cdot 10^{-12}$	$-5.655 \cdot 10^{-12}$	$1.768 \cdot 10^{-7}$	$5.431 \cdot 10^{-8}$	$5.431 \cdot 10^{-8}$	$3.499 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-4.901 \cdot 10^{-6}$	$7.562 \cdot 10^{-9}$	$7.562 \cdot 10^{-9}$	$3.57 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-6.612 \cdot 10^{-16}$	$-6.612 \cdot 10^{-16}$	$-5.066 \cdot 10^{-6}$	$7.455 \cdot 10^{-9}$	$7.455 \cdot 10^{-9}$	0
ceHRe	$-2.954 \cdot 10^{-8}$	$-2.954 \cdot 10^{-8}$	$-3.386 \cdot 10^{-8}$	$8.419 \cdot 10^{-9}$	$8.419 \cdot 10^{-9}$	$-1.188 \cdot 10^{-8}$
ceWIm	$-1.024 \cdot 10^{-11}$	$-1.024 \cdot 10^{-11}$	$-9.762 \cdot 10^{-8}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$-1.122 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-5.121 \cdot 10^{-6}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$-1.122 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.003043	0.003043	$-3.286 \cdot 10^{-8}$

1.33 $H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.0008922	0.0008922	$3.587 \cdot 10^{-7}$	0.0007596	0.0007596	$7.109 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	0	$-7.228 \cdot 10^{-20}$	∞	0.001177	0.001177	$7.647 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$8.132 \cdot 10^{-5}$	$8.132 \cdot 10^{-5}$	0	$2.465 \cdot 10^{-6}$	$2.465 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	0.004646	0.004646	$-1.076 \cdot 10^{-7}$	0.01298	0.01298	$-2.311 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.002407	0.002407	$1.246 \cdot 10^{-7}$	0.002648	0.002648	$2.266 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	0	$-7.235 \cdot 10^{-20}$	∞	0.003862	0.003862	$2.589 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.891 \cdot 10^{-19}$	$-2.891 \cdot 10^{-19}$	2	0.01267	0.01267	$-2.367 \cdot 10^{-7}$
cHl1	-0.07493	-0.07493	0	0.2732	0.2732	0
cHl3	0.00978	0.00978	0	0.03565	0.03565	0
sm	0	0	0	0.005139	0.005139	0

1.34 $H z \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.001048	0.001048	$3.818 \cdot 10^{-7}$	0.001284	0.001284	$7.786 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$2.814 \cdot 10^{-7}$	$2.814 \cdot 10^{-7}$	$2.487 \cdot 10^{-7}$	0.001343	0.001343	$6.7 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.0004007	0.0004007	$-9.983 \cdot 10^{-8}$	$4.744 \cdot 10^{-5}$	$4.744 \cdot 10^{-5}$	$-4.215 \cdot 10^{-8}$
cHW	0.01065	0.01065	$-1.877 \cdot 10^{-7}$	0.03605	0.03605	$-2.219 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.004516	0.004516	$8.857 \cdot 10^{-8}$	0.00454	0.00454	$2.423 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.744 \cdot 10^{-7}$	$1.744 \cdot 10^{-7}$	$-2.293 \cdot 10^{-7}$	0.004438	0.004438	$2.479 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-2.915 \cdot 10^{-7}$	$-2.915 \cdot 10^{-7}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$	0.0261	0.0261	$-2.299 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.03032	-0.03032	$3.958 \cdot 10^{-7}$	0.7388	0.7388	0
cHq1	0.1831	0.1831	$-1.093 \cdot 10^{-7}$	0.7956	0.7956	0
cHq3	0.05546	0.05546	$-7.213 \cdot 10^{-8}$	0.2452	0.2452	0

cdBIm	$-5.109 \cdot 10^{-8}$	$-5.109 \cdot 10^{-8}$	$1.762 \cdot 10^{-7}$	0.0001916	0.0001916	$3.132 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$5.973 \cdot 10^{-8}$	$5.41 \cdot 10^{-5}$	$5.41 \cdot 10^{-5}$	$3.512 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-8.38 \cdot 10^{-11}$	$-8.38 \cdot 10^{-11}$	$-1.551 \cdot 10^{-7}$	$3.561 \cdot 10^{-5}$	$3.561 \cdot 10^{-5}$	0
cdHRe	$-8.838 \cdot 10^{-6}$	$-8.838 \cdot 10^{-6}$	$-4.526 \cdot 10^{-7}$	$3.552 \cdot 10^{-5}$	$3.552 \cdot 10^{-5}$	0
cdWIm	$-9.254 \cdot 10^{-8}$	$-9.254 \cdot 10^{-8}$	$-5.403 \cdot 10^{-8}$	0.0006287	0.0006287	$-1.113 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-3.033 \cdot 10^{-5}$	$-3.033 \cdot 10^{-5}$	$-2.308 \cdot 10^{-7}$	0.0001775	0.0001775	$-1.127 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.01102	0.01102	$-9.072 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.001068	0.001068	$4.683 \cdot 10^{-7}$	0.001295	0.001295	$6.952 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$6.02 \cdot 10^{-8}$	$6.02 \cdot 10^{-8}$	$2.325 \cdot 10^{-7}$	0.001034	0.001034	$6.767 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.001057	0.001057	$-9.459 \cdot 10^{-8}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$-9.357 \cdot 10^{-8}$
cHW	0.008571	0.008571	$-1.75 \cdot 10^{-7}$	0.02832	0.02832	$-2.119 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.00456	0.00456	$8.772 \cdot 10^{-8}$	0.004551	0.004551	$2.417 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.791 \cdot 10^{-8}$	$3.791 \cdot 10^{-8}$	$-1.846 \cdot 10^{-7}$	0.003418	0.003418	$2.633 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-6.02 \cdot 10^{-8}$	$-6.02 \cdot 10^{-8}$	$2.492 \cdot 10^{-7}$	0.0201	0.0201	$-1.99 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.04428	-0.04428	$3.614 \cdot 10^{-7}$	1.037	1.037	0
cHq1	0.182	0.182	$-5.494 \cdot 10^{-8}$	0.7859	0.7859	0
cHq3	0.1456	0.1456	$-6.867 \cdot 10^{-8}$	0.6288	0.6288	0
cdBIm	$-5.366 \cdot 10^{-12}$	$-5.366 \cdot 10^{-12}$	$1.677 \cdot 10^{-7}$	$1.359 \cdot 10^{-7}$	$1.359 \cdot 10^{-7}$	$3.679 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$2.397 \cdot 10^{-8}$	$7.965 \cdot 10^{-8}$	$7.965 \cdot 10^{-8}$	$3.515 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-6.096 \cdot 10^{-15}$	$-6.096 \cdot 10^{-15}$	$-1.64 \cdot 10^{-7}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	0
cdHRe	$-4.626 \cdot 10^{-9}$	$-4.626 \cdot 10^{-9}$	$-4.323 \cdot 10^{-7}$	$1.759 \cdot 10^{-8}$	$1.759 \cdot 10^{-8}$	$-5.685 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-9.72 \cdot 10^{-12}$	$-9.72 \cdot 10^{-12}$	$-6.173 \cdot 10^{-8}$	$4.459 \cdot 10^{-7}$	$4.459 \cdot 10^{-7}$	$-1.121 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.985 \cdot 10^{-7}$	$2.614 \cdot 10^{-7}$	$2.614 \cdot 10^{-7}$	$-7.652 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.0109	0.0109	$-9.176 \cdot 10^{-8}$

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	-0.0135	-0.0135	$4.444 \cdot 10^{-7}$	0.005318	0.005318	$7.146 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	$8.29 \cdot 10^{-7}$	0.006768	0.006768	$7.24 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.2245	0.2245	0	0.07513	0.07513	0
cHW	-0.0438	-0.0438	$-1.142 \cdot 10^{-7}$	0.02516	0.02516	$-2.385 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.3154	0.3154	$1.268 \cdot 10^{-7}$	0.06541	0.06541	$2.446 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$1.294 \cdot 10^{-5}$	$1.294 \cdot 10^{-5}$	$-1.005 \cdot 10^{-6}$	0.006085	0.006085	$2.465 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	0.0001063	0.0001063	$-3.765 \cdot 10^{-7}$	0.03778	0.03778	$-2.117 \cdot 10^{-7}$
cHq1	2.086	2.086	$4.793 \cdot 10^{-8}$	1.205	1.205	0
cHq3	-2.089	-2.089	0	1.475	1.475	0
cHu	-2.04	-2.04	0	0.6821	0.6821	0
cuBIm	-0.0002208	-0.0002208	$1.812 \cdot 10^{-7}$	0.4671	0.4671	$3.425 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	-0.05445	-0.05445	$-4.041 \cdot 10^{-7}$	0.4777	0.4777	$3.559 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	0.0001812	0.0001812	$-5.518 \cdot 10^{-7}$	0.06672	0.06672	$-1.499 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	-0.004033	-0.004033	$-1.388 \cdot 10^{-6}$	0.0669	0.0669	0
cuWIm	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$-5.298 \cdot 10^{-8}$	2.81	2.81	$-1.068 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	0.09863	0.09863	$-6.388 \cdot 10^{-7}$	1.568	1.568	$-6.38 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	2.304	2.304	$-4.34 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.0004167	0.0004167	$1.32 \cdot 10^{-6}$	0.003495	0.003495	$7.153 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$8.273 \cdot 10^{-7}$	$8.273 \cdot 10^{-7}$	$2.538 \cdot 10^{-7}$	0.005747	0.005747	$7.134 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.0003699	0.0003699	$-1.352 \cdot 10^{-7}$	$1.121 \cdot 10^{-5}$	$1.121 \cdot 10^{-5}$	$-1.784 \cdot 10^{-7}$

cHW	0.008703	0.008703	$-2.758 \cdot 10^{-7}$	0.03518	0.03518	$-2.274 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.003192	0.003192	$1.566 \cdot 10^{-7}$	0.003629	0.003629	$2.756 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.21 \cdot 10^{-7}$	$5.21 \cdot 10^{-7}$	$-1.92 \cdot 10^{-7}$	0.005611	0.005611	$2.495 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-8.273 \cdot 10^{-7}$	$-8.273 \cdot 10^{-7}$	$2.418 \cdot 10^{-7}$	0.03309	0.03309	$-2.116 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.1951	-0.1951	$-1.538 \cdot 10^{-7}$	1.033	1.033	0
cHq3	0.05363	0.05363	$-1.678 \cdot 10^{-7}$	0.2839	0.2839	0
cHu	0.03316	0.03316	$3.619 \cdot 10^{-7}$	0.3881	0.3881	0
cuBIm	$1.989 \cdot 10^{-14}$	$1.989 \cdot 10^{-14}$	$2.011 \cdot 10^{-7}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$3.591 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$-4.056 \cdot 10^{-7}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$3.591 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$2.034 \cdot 10^{-18}$	$2.034 \cdot 10^{-18}$	$-5.899 \cdot 10^{-7}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$1.833 \cdot 10^{-12}$	$1.833 \cdot 10^{-12}$	$4.91 \cdot 10^{-7}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	0
cuWIm	$-3.875 \cdot 10^{-14}$	$-3.875 \cdot 10^{-14}$	$-5.161 \cdot 10^{-8}$	$5.679 \cdot 10^{-11}$	$5.679 \cdot 10^{-11}$	$-1.056 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-6.493 \cdot 10^{-7}$	$8.223 \cdot 10^{-11}$	$8.223 \cdot 10^{-11}$	$-1.094 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0111	0.0111	$-1.802 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-3.101 \cdot 10^{-10}$	$-3.101 \cdot 10^{-10}$	$3.225 \cdot 10^{-8}$	$3.826 \cdot 10^{-10}$	$3.826 \cdot 10^{-10}$	0
cHB	$-8.852 \cdot 10^{-9}$	$-8.851 \cdot 10^{-9}$	$2.824 \cdot 10^{-7}$	$1.391 \cdot 10^{-10}$	$1.391 \cdot 10^{-10}$	$7.19 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$3.498 \cdot 10^{-9}$	$3.498 \cdot 10^{-9}$	$2.859 \cdot 10^{-7}$	$3.231 \cdot 10^{-11}$	$3.231 \cdot 10^{-11}$	$7.118 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-6.432 \cdot 10^{-8}$	$-6.432 \cdot 10^{-8}$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$	$2.002 \cdot 10^{-9}$	$2.002 \cdot 10^{-9}$	$-9.988 \cdot 10^{-8}$
cHW	$-6.457 \cdot 10^{-8}$	$-6.457 \cdot 10^{-8}$	$-2.942 \cdot 10^{-7}$	$2.055 \cdot 10^{-8}$	$2.055 \cdot 10^{-8}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-8.048 \cdot 10^{-8}$	$-8.048 \cdot 10^{-8}$	$-4.97 \cdot 10^{-8}$	$1.843 \cdot 10^{-8}$	$1.843 \cdot 10^{-8}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$5.331 \cdot 10^{-8}$	$5.331 \cdot 10^{-8}$	$1.313 \cdot 10^{-7}$	$3.206 \cdot 10^{-8}$	$3.206 \cdot 10^{-8}$	$3.431 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$2.467 \cdot 10^{-8}$	$2.467 \cdot 10^{-8}$	$-2.837 \cdot 10^{-7}$	$3.273 \cdot 10^{-8}$	$3.273 \cdot 10^{-8}$	$-1.528 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-1.535 \cdot 10^{-8}$	$-1.535 \cdot 10^{-8}$	$2.606 \cdot 10^{-7}$	$9.355 \cdot 10^{-8}$	$9.355 \cdot 10^{-8}$	$-7.483 \cdot 10^{-8}$
cHq1	$8.892 \cdot 10^{-7}$	$8.892 \cdot 10^{-7}$	$-8.997 \cdot 10^{-8}$	$3.257 \cdot 10^{-7}$	$3.257 \cdot 10^{-7}$	$-6.141 \cdot 10^{-8}$

cHq3	$-1.337 \cdot 10^{-6}$	$-1.337 \cdot 10^{-6}$	$-7.477 \cdot 10^{-8}$	$9.407 \cdot 10^{-7}$	$9.407 \cdot 10^{-7}$	$-8.504 \cdot 10^{-8}$
cHudIm	$-1.599 \cdot 10^{-10}$	$-1.599 \cdot 10^{-10}$	0	$1.583 \cdot 10^{-10}$	$1.583 \cdot 10^{-10}$	0
cHudRe	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	$-1.09 \cdot 10^{-7}$	$3.918 \cdot 10^{-10}$	$3.918 \cdot 10^{-10}$	$2.552 \cdot 10^{-8}$
cW	$-1.628 \cdot 10^{-7}$	$-1.628 \cdot 10^{-7}$	$-2.457 \cdot 10^{-7}$	$4.852 \cdot 10^{-7}$	$4.852 \cdot 10^{-7}$	$-2.267 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-1.4 \cdot 10^{-7}$	$-1.4 \cdot 10^{-7}$	$-7.143 \cdot 10^{-8}$	$4.872 \cdot 10^{-7}$	$4.872 \cdot 10^{-7}$	$-2.052 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-2.798 \cdot 10^{-11}$	$-2.798 \cdot 10^{-11}$	0	$3.755 \cdot 10^{-12}$	$3.755 \cdot 10^{-12}$	$3.729 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$6.429 \cdot 10^{-11}$	$6.429 \cdot 10^{-11}$	$1.244 \cdot 10^{-7}$	$4.64 \cdot 10^{-12}$	$4.64 \cdot 10^{-12}$	$3.448 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-1.744 \cdot 10^{-10}$	$-1.744 \cdot 10^{-10}$	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	$2.435 \cdot 10^{-11}$	$2.435 \cdot 10^{-11}$	$8.212 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$-7.549 \cdot 10^{-11}$	$-7.549 \cdot 10^{-11}$	$1.325 \cdot 10^{-7}$	$7.289 \cdot 10^{-11}$	$7.289 \cdot 10^{-11}$	$2.744 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-2.299 \cdot 10^{-9}$	$-2.299 \cdot 10^{-9}$	$-1.74 \cdot 10^{-7}$	$9.839 \cdot 10^{-10}$	$9.839 \cdot 10^{-10}$	$-1.118 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$4.719 \cdot 10^{-10}$	$4.719 \cdot 10^{-10}$	$-2.331 \cdot 10^{-7}$	$1.113 \cdot 10^{-9}$	$1.113 \cdot 10^{-9}$	$-8.986 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-5.117 \cdot 10^{-8}$	$-5.117 \cdot 10^{-8}$	$-5.863 \cdot 10^{-8}$	$9.057 \cdot 10^{-10}$	$9.057 \cdot 10^{-10}$	$-1.104 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$2.079 \cdot 10^{-7}$	$2.079 \cdot 10^{-7}$	$-4.811 \cdot 10^{-8}$	$1.816 \cdot 10^{-8}$	$1.816 \cdot 10^{-8}$	0
cuWIm	$-5.354 \cdot 10^{-7}$	$-5.354 \cdot 10^{-7}$	$-7.471 \cdot 10^{-8}$	$3.872 \cdot 10^{-6}$	$3.872 \cdot 10^{-6}$	0
cuWRe	$-1.517 \cdot 10^{-7}$	$-1.517 \cdot 10^{-7}$	$-9.886 \cdot 10^{-7}$	$4.53 \cdot 10^{-6}$	$4.53 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$8.832 \cdot 10^{-7}$	$8.832 \cdot 10^{-7}$	$-1.246 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$4.354 \cdot 10^{-11}$	$4.354 \cdot 10^{-11}$	$-1.148 \cdot 10^{-7}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	0
cHB	$8.594 \cdot 10^{-9}$	$8.594 \cdot 10^{-9}$	$1.745 \cdot 10^{-7}$	$7.487 \cdot 10^{-10}$	$7.487 \cdot 10^{-10}$	$7.079 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-5.154 \cdot 10^{-10}$	$-5.154 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$1.094 \cdot 10^{-10}$	$1.094 \cdot 10^{-10}$	$7.312 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-2.169 \cdot 10^{-8}$	$-2.169 \cdot 10^{-8}$	$-3.227 \cdot 10^{-7}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$-1.559 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-3.224 \cdot 10^{-7}$	$8.751 \cdot 10^{-7}$	$8.751 \cdot 10^{-7}$	$-1.943 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-4.756 \cdot 10^{-8}$	$-4.756 \cdot 10^{-8}$	$-2.102 \cdot 10^{-7}$	$4.935 \cdot 10^{-8}$	$4.935 \cdot 10^{-8}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-7.041 \cdot 10^{-10}$	$-7.041 \cdot 10^{-10}$	$-3.395 \cdot 10^{-6}$	$6.305 \cdot 10^{-8}$	$6.305 \cdot 10^{-8}$	$3.489 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.17 \cdot 10^{-8}$	$-1.17 \cdot 10^{-8}$	$-3.42 \cdot 10^{-7}$	$1.064 \cdot 10^{-7}$	$1.064 \cdot 10^{-7}$	$-1.88 \cdot 10^{-7}$

cHq1	$-2.867 \cdot 10^{-7}$	$-2.867 \cdot 10^{-7}$	$-1.395 \cdot 10^{-7}$	$2.512 \cdot 10^{-7}$	$2.512 \cdot 10^{-7}$	$-7.963 \cdot 10^{-8}$
cHq3	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-2.579 \cdot 10^{-7}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$-1.766 \cdot 10^{-7}$
cHu	$4.472 \cdot 10^{-8}$	$4.472 \cdot 10^{-8}$	$2.683 \cdot 10^{-7}$	$1.578 \cdot 10^{-7}$	$1.578 \cdot 10^{-7}$	$-6.336 \cdot 10^{-8}$
cHudIm	$-6.582 \cdot 10^{-18}$	$-6.582 \cdot 10^{-18}$	$-9.115 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-24}$	$2.441 \cdot 10^{-24}$	0
cHudRe	$-7.676 \cdot 10^{-17}$	$-7.676 \cdot 10^{-17}$	$-1.172 \cdot 10^{-7}$	$7.761 \cdot 10^{-24}$	$7.761 \cdot 10^{-24}$	0
cW	$-7.821 \cdot 10^{-7}$	$-7.821 \cdot 10^{-7}$	$-2.557 \cdot 10^{-7}$	$2.822 \cdot 10^{-7}$	$2.822 \cdot 10^{-7}$	$-2.126 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$2.213 \cdot 10^{-7}$	$2.213 \cdot 10^{-7}$	$-2.712 \cdot 10^{-7}$	$2.834 \cdot 10^{-7}$	$2.834 \cdot 10^{-7}$	$-2.117 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$9.044 \cdot 10^{-14}$	$9.044 \cdot 10^{-14}$	$-1.106 \cdot 10^{-7}$	$3.729 \cdot 10^{-21}$	$3.729 \cdot 10^{-21}$	$-2.682 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$1.374 \cdot 10^{-13}$	$1.374 \cdot 10^{-13}$	$-1.456 \cdot 10^{-7}$	$8.091 \cdot 10^{-21}$	$8.091 \cdot 10^{-21}$	$-1.236 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-1.465 \cdot 10^{-13}$	$-1.465 \cdot 10^{-13}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$	$8.338 \cdot 10^{-19}$	$8.338 \cdot 10^{-19}$	$-1.199 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-9.293 \cdot 10^{-14}$	$-9.293 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-7}$	$5.603 \cdot 10^{-19}$	$5.603 \cdot 10^{-19}$	$-3.569 \cdot 10^{-8}$
cuBIm	$2.431 \cdot 10^{-12}$	$2.431 \cdot 10^{-12}$	$1.234 \cdot 10^{-7}$	$3.516 \cdot 10^{-13}$	$3.516 \cdot 10^{-13}$	$3.128 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-1.158 \cdot 10^{-11}$	$-1.158 \cdot 10^{-11}$	$8.639 \cdot 10^{-8}$	$3.517 \cdot 10^{-13}$	$3.517 \cdot 10^{-13}$	$3.128 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$-1.571 \cdot 10^{-11}$	$-1.571 \cdot 10^{-11}$	$-3.183 \cdot 10^{-7}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$3.832 \cdot 10^{-12}$	$3.832 \cdot 10^{-12}$	$-2.349 \cdot 10^{-7}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	$1.641 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$1.908 \cdot 10^{-10}$	$1.908 \cdot 10^{-10}$	$-2.097 \cdot 10^{-7}$	$1.789 \cdot 10^{-10}$	$1.789 \cdot 10^{-10}$	$-5.588 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$1.387 \cdot 10^{-10}$	$1.387 \cdot 10^{-10}$	$-1.442 \cdot 10^{-7}$	$2.279 \cdot 10^{-10}$	$2.279 \cdot 10^{-10}$	$-1.316 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$6.77 \cdot 10^{-7}$	$6.77 \cdot 10^{-7}$	$-2.511 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$6.248 \cdot 10^{-16}$	$6.248 \cdot 10^{-16}$	$-1.921 \cdot 10^{-7}$	$8.986 \cdot 10^{-16}$	$8.986 \cdot 10^{-16}$	0
cHB	$-1.571 \cdot 10^{-8}$	$-1.571 \cdot 10^{-8}$	$2.546 \cdot 10^{-7}$	$2.17 \cdot 10^{-10}$	$2.17 \cdot 10^{-10}$	$7.373 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$4.912 \cdot 10^{-10}$	$4.912 \cdot 10^{-10}$	$2.647 \cdot 10^{-7}$	$3.587 \cdot 10^{-12}$	$3.587 \cdot 10^{-12}$	$6.97 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.438 \cdot 10^{-7}$	$-1.438 \cdot 10^{-7}$	$-1.391 \cdot 10^{-7}$	$4.867 \cdot 10^{-9}$	$4.867 \cdot 10^{-9}$	$-1.233 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-2.031 \cdot 10^{-7}$	$-2.031 \cdot 10^{-7}$	$-2.462 \cdot 10^{-7}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$-2.376 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-3.16 \cdot 10^{-7}$	$-3.16 \cdot 10^{-7}$	$-3.164 \cdot 10^{-8}$	$4.903 \cdot 10^{-8}$	$4.903 \cdot 10^{-8}$	$3.263 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$3.021 \cdot 10^{-9}$	$3.021 \cdot 10^{-9}$	$2.648 \cdot 10^{-7}$	$1.528 \cdot 10^{-8}$	$1.528 \cdot 10^{-8}$	$3.273 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$5.451 \cdot 10^{-9}$	$5.451 \cdot 10^{-9}$	$-2.385 \cdot 10^{-7}$	$6.984 \cdot 10^{-10}$	$6.984 \cdot 10^{-10}$	$-2.005 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-1.637 \cdot 10^{-8}$	$-1.637 \cdot 10^{-8}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$	$2.498 \cdot 10^{-7}$	$2.498 \cdot 10^{-7}$	$-8.006 \cdot 10^{-8}$
cHq1	$-5.217 \cdot 10^{-8}$	$-5.217 \cdot 10^{-8}$	$-1.917 \cdot 10^{-7}$	$6.001 \cdot 10^{-8}$	$6.001 \cdot 10^{-8}$	$-6.666 \cdot 10^{-8}$
cHq3	$-6.586 \cdot 10^{-7}$	$-6.586 \cdot 10^{-7}$	$-1.518 \cdot 10^{-7}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$-1.323 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$5.245 \cdot 10^{-25}$	$5.245 \cdot 10^{-25}$	$-1.335 \cdot 10^{-7}$	$2.624 \cdot 10^{-35}$	$2.624 \cdot 10^{-35}$	0
cHudRe	$-2.074 \cdot 10^{-26}$	$-2.074 \cdot 10^{-26}$	0	$5.252 \cdot 10^{-36}$	$5.252 \cdot 10^{-36}$	$1.904 \cdot 10^{-8}$
cW	$-4.55 \cdot 10^{-7}$	$-4.55 \cdot 10^{-7}$	$-2.637 \cdot 10^{-7}$	$8.329 \cdot 10^{-7}$	$8.329 \cdot 10^{-7}$	$-2.161 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$4.815 \cdot 10^{-7}$	$4.815 \cdot 10^{-7}$	$-2.908 \cdot 10^{-7}$	$8.343 \cdot 10^{-7}$	$8.343 \cdot 10^{-7}$	$-2.157 \cdot 10^{-7}$
cdBIIm	$-4.92 \cdot 10^{-19}$	$-4.92 \cdot 10^{-19}$	$4.472 \cdot 10^{-7}$	$8.933 \cdot 10^{-18}$	$8.933 \cdot 10^{-18}$	$3.582 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$2.141 \cdot 10^{-16}$	$2.141 \cdot 10^{-16}$	$4.671 \cdot 10^{-8}$	$6.194 \cdot 10^{-18}$	$6.194 \cdot 10^{-18}$	$3.229 \cdot 10^{-7}$
cdHIIm	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$-1.905 \cdot 10^{-7}$	$8.674 \cdot 10^{-17}$	$8.674 \cdot 10^{-17}$	$3.459 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$3.758 \cdot 10^{-16}$	$3.758 \cdot 10^{-16}$	$-1.064 \cdot 10^{-7}$	$5.872 \cdot 10^{-17}$	$5.872 \cdot 10^{-17}$	$-3.406 \cdot 10^{-8}$
cdWIm	$-7.281 \cdot 10^{-16}$	$-7.281 \cdot 10^{-16}$	$-2.197 \cdot 10^{-7}$	$5.293 \cdot 10^{-16}$	$5.293 \cdot 10^{-16}$	$-1.134 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$1.778 \cdot 10^{-15}$	$1.778 \cdot 10^{-15}$	$-1.125 \cdot 10^{-7}$	$2.498 \cdot 10^{-15}$	$2.498 \cdot 10^{-15}$	$-8.005 \cdot 10^{-8}$
cuHIIm	$-1.323 \cdot 10^{-16}$	$-1.323 \cdot 10^{-16}$	$-1.511 \cdot 10^{-7}$	$5.016 \cdot 10^{-27}$	$5.016 \cdot 10^{-27}$	$-1.993 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$1.1 \cdot 10^{-16}$	$1.1 \cdot 10^{-16}$	$-1.818 \cdot 10^{-7}$	$4.299 \cdot 10^{-27}$	$4.299 \cdot 10^{-27}$	0
cuWIm	$1.023 \cdot 10^{-16}$	$1.023 \cdot 10^{-16}$	$-9.771 \cdot 10^{-8}$	$2.028 \cdot 10^{-25}$	$2.028 \cdot 10^{-25}$	0
cuWRe	$-1.17 \cdot 10^{-16}$	$-1.17 \cdot 10^{-16}$	$-1.71 \cdot 10^{-7}$	$8.342 \cdot 10^{-26}$	$8.342 \cdot 10^{-26}$	$3.596 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.743 \cdot 10^{-6}$	$1.743 \cdot 10^{-6}$	$-2.869 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$-5.596 \cdot 10^{-7}$	$-5.596 \cdot 10^{-7}$	$-1.072 \cdot 10^{-7}$	$3.357 \cdot 10^{-7}$	$3.357 \cdot 10^{-7}$	0
cHB	$-2.975 \cdot 10^{-8}$	$-2.975 \cdot 10^{-8}$	$5.714 \cdot 10^{-7}$	$3.329 \cdot 10^{-10}$	$3.329 \cdot 10^{-10}$	$6.909 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-6.454 \cdot 10^{-9}$	$-6.454 \cdot 10^{-9}$	$3.564 \cdot 10^{-7}$	$1.261 \cdot 10^{-11}$	$1.261 \cdot 10^{-11}$	$7.138 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$3.873 \cdot 10^{-7}$	$3.873 \cdot 10^{-7}$	$-9.811 \cdot 10^{-7}$	$8.671 \cdot 10^{-7}$	$8.671 \cdot 10^{-7}$	$-1.153 \cdot 10^{-8}$

cHW	$3.692 \cdot 10^{-6}$	$3.692 \cdot 10^{-6}$	$-2.438 \cdot 10^{-7}$	$9.777 \cdot 10^{-6}$	$9.777 \cdot 10^{-6}$	$2.046 \cdot 10^{-8}$
cHWB	$-1.528 \cdot 10^{-6}$	$-1.528 \cdot 10^{-6}$	$6.545 \cdot 10^{-8}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$7.076 \cdot 10^{-8}$	$7.076 \cdot 10^{-8}$	$7.066 \cdot 10^{-8}$	$1.417 \cdot 10^{-7}$	$1.417 \cdot 10^{-7}$	$3.529 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.335 \cdot 10^{-7}$	$9.095 \cdot 10^{-6}$	$9.095 \cdot 10^{-6}$	$1.099 \cdot 10^{-8}$
cHq1	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$-1.163 \cdot 10^{-7}$	$1.713 \cdot 10^{-6}$	$1.713 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$-6.66 \cdot 10^{-6}$	$-6.66 \cdot 10^{-6}$	$-2.402 \cdot 10^{-7}$	$7.808 \cdot 10^{-6}$	$7.808 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$-1.216 \cdot 10^{-6}$	$-1.216 \cdot 10^{-6}$	$8.221 \cdot 10^{-8}$	$1.53 \cdot 10^{-6}$	$1.53 \cdot 10^{-6}$	0
cHudIm	$3.78 \cdot 10^{-10}$	$3.78 \cdot 10^{-10}$	$-3.175 \cdot 10^{-7}$	$1.158 \cdot 10^{-12}$	$1.158 \cdot 10^{-12}$	0
cHudRe	$1.251 \cdot 10^{-9}$	$1.251 \cdot 10^{-9}$	$7.996 \cdot 10^{-8}$	$6.528 \cdot 10^{-13}$	$6.528 \cdot 10^{-13}$	0
cW	$-9.907 \cdot 10^{-7}$	$-9.907 \cdot 10^{-7}$	$-2.019 \cdot 10^{-7}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$-8.84 \cdot 10^{-8}$
cWtil	$6.835 \cdot 10^{-8}$	$6.835 \cdot 10^{-8}$	$-1.756 \cdot 10^{-7}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$-1.178 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-1.08 \cdot 10^{-10}$	$-1.08 \cdot 10^{-10}$	$-1.852 \cdot 10^{-7}$	$6.726 \cdot 10^{-15}$	$6.726 \cdot 10^{-15}$	$-1.487 \cdot 10^{-8}$
cdHRe	$1.69 \cdot 10^{-9}$	$1.69 \cdot 10^{-9}$	$-5.918 \cdot 10^{-8}$	$2.529 \cdot 10^{-13}$	$2.529 \cdot 10^{-13}$	0
cdWIm	$-2.381 \cdot 10^{-10}$	$-2.381 \cdot 10^{-10}$	$4.2 \cdot 10^{-8}$	$7.228 \cdot 10^{-12}$	$7.228 \cdot 10^{-12}$	0
cdWRe	$-3.344 \cdot 10^{-10}$	$-3.344 \cdot 10^{-10}$	$1.495 \cdot 10^{-7}$	$5.297 \cdot 10^{-12}$	$5.297 \cdot 10^{-12}$	$1.888 \cdot 10^{-8}$
cuBIm	$1.326 \cdot 10^{-7}$	$1.326 \cdot 10^{-7}$	$2.263 \cdot 10^{-7}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	$3.447 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$5.263 \cdot 10^{-8}$	$5.263 \cdot 10^{-8}$	$6.081 \cdot 10^{-7}$	$4.126 \cdot 10^{-8}$	$4.126 \cdot 10^{-8}$	$3.393 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$1.668 \cdot 10^{-6}$	$1.668 \cdot 10^{-6}$	$-1.199 \cdot 10^{-7}$	$8.423 \cdot 10^{-7}$	$8.423 \cdot 10^{-7}$	$1.187 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-4.585 \cdot 10^{-6}$	$-4.585 \cdot 10^{-6}$	$4.362 \cdot 10^{-8}$	$1.718 \cdot 10^{-6}$	$1.718 \cdot 10^{-6}$	0
cuWIm	$2.13 \cdot 10^{-7}$	$2.13 \cdot 10^{-7}$	$-2.817 \cdot 10^{-7}$	$2.779 \cdot 10^{-5}$	$2.779 \cdot 10^{-5}$	$-3.598 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-6.179 \cdot 10^{-6}$	$-6.179 \cdot 10^{-6}$	$-6.474 \cdot 10^{-8}$	$3.484 \cdot 10^{-5}$	$3.484 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	$3.954 \cdot 10^{-5}$	$3.954 \cdot 10^{-5}$	$-1.265 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHW	0.2413	0.2413	$-1.658 \cdot 10^{-7}$	1.86	1.86	0
cHWB	-15.63	-15.63	$-6.399 \cdot 10^{-8}$	0.6728	0.6728	$2.229 \cdot 10^{-7}$

cHWBtil	$5.472 \cdot 10^{-15}$	$-9.915 \cdot 10^{-15}$	2.812	0.01824	0.01824	$3.29 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$6.941 \cdot 10^{-15}$	$-4.319 \cdot 10^{-15}$	1.622	1.912	1.912	0
cW	-0.07264	-0.07264	$-4.818 \cdot 10^{-7}$	19.54	19.54	$-1.023 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$1.552 \cdot 10^{-13}$	$-8.237 \cdot 10^{-13}$	6.306	19.55	19.55	$-1.023 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	259.3	259.3	$-2.314 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	-0.04379	-0.04379	$1.37 \cdot 10^{-7}$	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$5.773 \cdot 10^{-17}$	$2.51 \cdot 10^{-17}$	0.5651	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
cHW	-0.01265	-0.01265	$6.322 \cdot 10^{-7}$	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
cHWB	-0.0004686	-0.0004686	$3.229 \cdot 10^{-5}$	0.08998	0.08998	$2.223 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$2.851 \cdot 10^{-17}$	$1.162 \cdot 10^{-17}$	0.5924	0.07697	0.07697	$2.469 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$1.757 \cdot 10^{-17}$	$7.654 \cdot 10^{-18}$	0.5644	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
cW	0.002018	0.002018	$4.459 \cdot 10^{-7}$	0.6949	0.6949	$6.188 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-3.68 \cdot 10^{-17}$	$-3.456 \cdot 10^{-17}$	0.06081	0.6949	0.6949	$6.188 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.3351	0.3351	$5.073 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.561 \cdot 10^{-6}$	$-1.561 \cdot 10^{-6}$	$3.843 \cdot 10^{-7}$	$5.511 \cdot 10^{-6}$	$5.511 \cdot 10^{-6}$	$7.258 \cdot 10^{-8}$
cHBtil	$-5.233 \cdot 10^{-8}$	$-5.233 \cdot 10^{-8}$	$2.866 \cdot 10^{-7}$	$1.057 \cdot 10^{-6}$	$1.057 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	$-9.048 \cdot 10^{-8}$	$-9.048 \cdot 10^{-8}$	$8.511 \cdot 10^{-7}$	$1.557 \cdot 10^{-7}$	$1.557 \cdot 10^{-7}$	$9.636 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$-2.171 \cdot 10^{-7}$	$-2.171 \cdot 10^{-7}$	$1.428 \cdot 10^{-6}$	$1.277 \cdot 10^{-6}$	$1.277 \cdot 10^{-6}$	$5.48 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.021 \cdot 10^{-8}$	$3.021 \cdot 10^{-8}$	$5.296 \cdot 10^{-7}$	$2.473 \cdot 10^{-7}$	$2.473 \cdot 10^{-7}$	$4.448 \cdot 10^{-7}$

cHWtil	$-1.595 \cdot 10^{-8}$	$-1.595 \cdot 10^{-8}$	$7.525 \cdot 10^{-7}$	$9.818 \cdot 10^{-8}$	$9.818 \cdot 10^{-8}$	$9.269 \cdot 10^{-7}$
cW	$-1.694 \cdot 10^{-7}$	$-1.694 \cdot 10^{-7}$	$8.853 \cdot 10^{-7}$	$5.122 \cdot 10^{-6}$	$5.122 \cdot 10^{-6}$	$9.566 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-9.42 \cdot 10^{-7}$	$-9.42 \cdot 10^{-7}$	$9.129 \cdot 10^{-7}$	$5.123 \cdot 10^{-6}$	$5.123 \cdot 10^{-6}$	$9.565 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.686 \cdot 10^{-6}$	$3.686 \cdot 10^{-6}$	$9.223 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHq3	0.001677	0.001677	$-2.385 \cdot 10^{-7}$	0.0001017	0.0001017	$-1.967 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$1 \cdot 10^{-22}$	$7.861 \cdot 10^{-23}$	0.2139	$3.212 \cdot 10^{-9}$	$3.212 \cdot 10^{-9}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$-2.141 \cdot 10^{-7}$	$1.325 \cdot 10^{-8}$	$1.325 \cdot 10^{-8}$	$-2.263 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-5.422 \cdot 10^{-22}$	$-1.267 \cdot 10^{-21}$	-1.337	$6.085 \cdot 10^{-6}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$	$-1.15 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-3.883 \cdot 10^{-6}$	$-3.883 \cdot 10^{-6}$	$-1.803 \cdot 10^{-7}$	$7.378 \cdot 10^{-6}$	$7.378 \cdot 10^{-6}$	$-1.22 \cdot 10^{-7}$
cqq11	0.04358	0.04358	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	0.6178	0.6178	0
cqq3	0.2615	0.2615	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	2.471	2.471	0
cqq31	-0.04358	-0.04358	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	0.6178	0.6178	0
cquqd11Im	$1.498 \cdot 10^{-14}$	$1.498 \cdot 10^{-14}$	$-6.673 \cdot 10^{-8}$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	0
cquqd11Re	$-4.393 \cdot 10^{-11}$	$-4.393 \cdot 10^{-11}$	0	$2.437 \cdot 10^{-11}$	$2.437 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd1Im	$5.922 \cdot 10^{-14}$	$5.922 \cdot 10^{-14}$	$-5.066 \cdot 10^{-8}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	0
cquqd1Re	$-3.554 \cdot 10^{-10}$	$-3.554 \cdot 10^{-10}$	0	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	0
cquqd81Im	$9.809 \cdot 10^{-15}$	$9.809 \cdot 10^{-15}$	$-5.097 \cdot 10^{-8}$	$5.415 \cdot 10^{-12}$	$5.415 \cdot 10^{-12}$	0
cquqd81Re	$-9.84 \cdot 10^{-11}$	$-9.84 \cdot 10^{-11}$	$-1.016 \cdot 10^{-8}$	$1.522 \cdot 10^{-11}$	$1.522 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd8Im	$7.869 \cdot 10^{-28}$	$7.868 \cdot 10^{-28}$	0.0001044	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd8Re	$-5.004 \cdot 10^{-27}$	$-1.075 \cdot 10^{-26}$	-1.148	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	0
cuWIm	$-1.119 \cdot 10^{-18}$	$1.378 \cdot 10^{-18}$	2.231	0.01225	0.01225	$-1.633 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	-0.004127	-0.004127	$-1.696 \cdot 10^{-7}$	0.009637	0.009637	$-1.141 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.01856	0.01856	$-2.155 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.008384	-0.008384	$1.193 \cdot 10^{-7}$	0.002462	0.002462	$2.031 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.401 \cdot 10^{-17}$	$-1.527 \cdot 10^{-17}$	2.09	0.1177	0.1177	$2.55 \cdot 10^{-7}$
cHW	0.06926	0.06926	$1.877 \cdot 10^{-7}$	0.1793	0.1793	$2.788 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.1243	0.1243	$-8.046 \cdot 10^{-8}$	0.8965	0.8965	$-2.231 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-4.234 \cdot 10^{-17}$	$-7.369 \cdot 10^{-18}$	0.826	0.4247	0.4247	$-3.061 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.575 \cdot 10^{-17}$	2.014	0.1177	0.1177	$2.55 \cdot 10^{-7}$
cW	-0.05558	-0.05558	$2.519 \cdot 10^{-7}$	5.342	5.342	$1.497 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-2.476 \cdot 10^{-15}$	$-2.431 \cdot 10^{-15}$	0.01819	5.344	5.344	$1.497 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1515	0.1515	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	-0.001853	-0.001853	$1.619 \cdot 10^{-7}$	$4.781 \cdot 10^{-5}$	$4.781 \cdot 10^{-5}$	$2.301 \cdot 10^{-7}$
cHe	-0.001931	-0.001931	$7.249 \cdot 10^{-7}$	$5.895 \cdot 10^{-5}$	$5.895 \cdot 10^{-5}$	$7.125 \cdot 10^{-7}$
cHl1	0.002359	0.002359	$-2.967 \cdot 10^{-7}$	$7.67 \cdot 10^{-5}$	$7.67 \cdot 10^{-5}$	$-6.258 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.0002839	0.0002839	$-1.303 \cdot 10^{-6}$	$2.654 \cdot 10^{-5}$	$2.654 \cdot 10^{-5}$	$-2.261 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$6.445 \cdot 10^{-23}$	$-2.697 \cdot 10^{-23}$	1.418	$7.982 \cdot 10^{-8}$	$7.982 \cdot 10^{-8}$	$3.508 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$9.287 \cdot 10^{-7}$	$9.287 \cdot 10^{-7}$	$5.169 \cdot 10^{-7}$	$2.5 \cdot 10^{-7}$	$2.5 \cdot 10^{-7}$	$3.6 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-1.506 \cdot 10^{-28}$	$-8.594 \cdot 10^{-29}$	0.4294	$7.277 \cdot 10^{-14}$	$7.277 \cdot 10^{-14}$	0
ceHRe	$-2.352 \cdot 10^{-12}$	$-2.352 \cdot 10^{-12}$	0	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	0
ceWIm	$-6.525 \cdot 10^{-23}$	$-6.154 \cdot 10^{-23}$	0.05682	$5.279 \cdot 10^{-8}$	$5.279 \cdot 10^{-8}$	$-1.137 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-1.119 \cdot 10^{-6}$	$-1.119 \cdot 10^{-6}$	$-8.938 \cdot 10^{-8}$	$5.28 \cdot 10^{-8}$	$5.28 \cdot 10^{-8}$	$-1.136 \cdot 10^{-7}$
cee	0.4932	0.4932	$3.65 \cdot 10^{-7}$	3.841	3.841	0

cle	0.06993	0.06993	$3.575 \cdot 10^{-7}$	0.5482	0.5482	0
c11	0.002382	0.002382	0	0.01732	0.01732	0
c111	0.1249	0.1249	$-8.01 \cdot 10^{-8}$	0.9081	0.9081	0
sm	0	0	0	0.03399	0.03399	$3.531 \cdot 10^{-7}$

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	0.253	0.253	$1.186 \cdot 10^{-7}$	0.006489	0.006489	$2.466 \cdot 10^{-7}$
cH11	-0.598	-0.598	0	0.03625	0.03625	0
cH13	$8.393 \cdot 10^{-6}$	$8.393 \cdot 10^{-6}$	0	$5.088 \cdot 10^{-7}$	$5.088 \cdot 10^{-7}$	0
c11	-3.033	-3.033	0	10.63	10.63	0
c111	-0.009156	-0.009156	0	0.6056	0.6056	0
sm	0	0	0	2.466	2.466	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	$3.73 \cdot 10^{-5}$	$3.73 \cdot 10^{-5}$	$1.072 \cdot 10^{-7}$	$9.568 \cdot 10^{-7}$	$9.568 \cdot 10^{-7}$	$2.508 \cdot 10^{-7}$
cH11	$-8.817 \cdot 10^{-5}$	$-8.817 \cdot 10^{-5}$	0	$5.345 \cdot 10^{-6}$	$5.345 \cdot 10^{-6}$	0
cH13	0.0003561	0.0003561	0	$2.159 \cdot 10^{-5}$	$2.159 \cdot 10^{-5}$	0
c11	0.5296	0.5296	0	3.829	3.829	0
c111	0.04247	0.04247	0	0.3071	0.3071	0
sm	0	0	0	0.0003636	0.0003636	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-1.117 \cdot 10^{-5}$	$-1.117 \cdot 10^{-5}$	$8.956 \cdot 10^{-8}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$1.152 \cdot 10^{-22}$	$1.08 \cdot 10^{-23}$	0.9063	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
cHW	$-1.479 \cdot 10^{-7}$	$-1.479 \cdot 10^{-7}$	$6.086 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.014 \cdot 10^{-7}$
cHWB	-0.0004452	-0.0004452	$6.064 \cdot 10^{-7}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$6.709 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-6.36 \cdot 10^{-23}$	$-5.961 \cdot 10^{-24}$	0.9063	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.323 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$3.511 \cdot 10^{-23}$	$3.291 \cdot 10^{-24}$	0.9063	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.167 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$1.947 \cdot 10^{-23}$	$-9.999 \cdot 10^{-23}$	6.134	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$2.28 \cdot 10^{-7}$	$2.28 \cdot 10^{-7}$	$3.07 \cdot 10^{-7}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$2.968 \cdot 10^{-23}$	$1.249 \cdot 10^{-23}$	0.5793	$3.562 \cdot 10^{-7}$	$3.562 \cdot 10^{-7}$	$6.176 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.259 \cdot 10^{-7}$	$-1.259 \cdot 10^{-7}$	$5.561 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$5.894 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0044	0.0044	$4.773 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	$1.926 \cdot 10^{-5}$	$1.926 \cdot 10^{-5}$	$8.828 \cdot 10^{-7}$	$9.061 \cdot 10^{-6}$	$9.061 \cdot 10^{-6}$	$2.428 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-8.321 \cdot 10^{-5}$	$-8.321 \cdot 10^{-5}$	$7.21 \cdot 10^{-7}$	$3.973 \cdot 10^{-6}$	$3.973 \cdot 10^{-6}$	$6.544 \cdot 10^{-7}$
cHe	$-5.282 \cdot 10^{-5}$	$-5.282 \cdot 10^{-5}$	$3.029 \cdot 10^{-7}$	$8.053 \cdot 10^{-6}$	$8.053 \cdot 10^{-6}$	$-1.242 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$3.366 \cdot 10^{-5}$	$3.366 \cdot 10^{-5}$	$-4.753 \cdot 10^{-7}$	$1.857 \cdot 10^{-6}$	$1.857 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$5.363 \cdot 10^{-5}$	$5.363 \cdot 10^{-5}$	$-3.543 \cdot 10^{-7}$	$2.5 \cdot 10^{-6}$	$2.5 \cdot 10^{-6}$	$-4 \cdot 10^{-8}$
cHq1	$5.411 \cdot 10^{-5}$	$5.411 \cdot 10^{-5}$	$1.109 \cdot 10^{-7}$	$3.08 \cdot 10^{-6}$	$3.08 \cdot 10^{-6}$	$4.221 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$6.118 \cdot 10^{-5}$	$6.118 \cdot 10^{-5}$	$-3.269 \cdot 10^{-8}$	$2.942 \cdot 10^{-6}$	$2.942 \cdot 10^{-6}$	$3.059 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$1.04 \cdot 10^{-22}$	$8.857 \cdot 10^{-23}$	0.1487	$8.53 \cdot 10^{-7}$	$8.53 \cdot 10^{-7}$	$3.517 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$4.361 \cdot 10^{-7}$	$4.361 \cdot 10^{-7}$	$1.835 \cdot 10^{-7}$	$1.74 \cdot 10^{-6}$	$1.74 \cdot 10^{-6}$	$4.023 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-2.097 \cdot 10^{-29}$	$-4.288 \cdot 10^{-29}$	-1.045	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.711 \cdot 10^{-14}$	0
cdHRe	$-2.207 \cdot 10^{-12}$	$-2.207 \cdot 10^{-12}$	0	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	0

cdWIm	$6.689 \cdot 10^{-24}$	$-1.517 \cdot 10^{-22}$	23.69	$5.641 \cdot 10^{-7}$	$5.641 \cdot 10^{-7}$	$-1.064 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-7.351 \cdot 10^{-7}$	$-7.351 \cdot 10^{-7}$	$-8.162 \cdot 10^{-8}$	$1.151 \cdot 10^{-6}$	$1.151 \cdot 10^{-6}$	$-1.738 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$-4.279 \cdot 10^{-27}$	$5.676 \cdot 10^{-27}$	2.326	$1.143 \cdot 10^{-10}$	$1.143 \cdot 10^{-10}$	$3.501 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$-1.968 \cdot 10^{-12}$	$-1.968 \cdot 10^{-12}$	$-3.908 \cdot 10^{-5}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$3.596 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-1.716 \cdot 10^{-28}$	$-1.702 \cdot 10^{-28}$	0.008172	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	0
ceHRe	$-2.227 \cdot 10^{-12}$	$-2.227 \cdot 10^{-12}$	0	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	0
ceWIm	$-1.493 \cdot 10^{-26}$	$-6.398 \cdot 10^{-27}$	0.5715	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-1.367 \cdot 10^{-10}$	$-1.367 \cdot 10^{-10}$	$-7.313 \cdot 10^{-7}$	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$
ced	0.003883	0.003883	$3.606 \cdot 10^{-7}$	0.04537	0.04537	0
cld	0.005647	0.005647	$3.719 \cdot 10^{-7}$	0.1328	0.1328	0
cledqIm	$1.436 \cdot 10^{-27}$	$3.59 \cdot 10^{-28}$	0.75	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	0
cledqRe	$-7.125 \cdot 10^{-11}$	$-7.125 \cdot 10^{-11}$	0	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	0
clq1	0.04776	0.04776	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	0.2515	0.2515	0
clq3	0.008617	0.008617	$-1.625 \cdot 10^{-7}$	0.04537	0.04537	0
cqe	-0.006962	-0.006962	$3.591 \cdot 10^{-7}$	0.1596	0.1596	0
sm	0	0	0	0.0004912	0.0004912	$1.221 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	$5.62 \cdot 10^{-5}$	$5.62 \cdot 10^{-5}$	$1.779 \cdot 10^{-7}$	$1.66 \cdot 10^{-6}$	$1.66 \cdot 10^{-6}$	$2.41 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-1.156 \cdot 10^{-6}$	$-1.156 \cdot 10^{-6}$	$3.462 \cdot 10^{-7}$	$2.272 \cdot 10^{-7}$	$2.272 \cdot 10^{-7}$	0
cHl1	$-6.99 \cdot 10^{-5}$	$-6.99 \cdot 10^{-5}$	$-2.861 \cdot 10^{-8}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$-4.72 \cdot 10^{-8}$
cHl3	0.0002836	0.0002836	$-1.411 \cdot 10^{-7}$	$8.596 \cdot 10^{-6}$	$8.596 \cdot 10^{-6}$	$-1.28 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$7.295 \cdot 10^{-5}$	$7.295 \cdot 10^{-5}$	$-5.483 \cdot 10^{-8}$	$2.619 \cdot 10^{-6}$	$2.619 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.0003341	0.0003341	$-5.987 \cdot 10^{-8}$	$1.199 \cdot 10^{-5}$	$1.199 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$2.11 \cdot 10^{-22}$	$2.107 \cdot 10^{-22}$	0.001361	$1.347 \cdot 10^{-7}$	$1.347 \cdot 10^{-7}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-6.51 \cdot 10^{-7}$	$-6.51 \cdot 10^{-7}$	$9.217 \cdot 10^{-8}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	$3.559 \cdot 10^{-7}$

cdWIm	$3.822 \cdot 10^{-22}$	$3.817 \cdot 10^{-22}$	0.00136	$4.42 \cdot 10^{-7}$	$4.42 \cdot 10^{-7}$	$-1.131 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.179 \cdot 10^{-6}$	$-1.179 \cdot 10^{-6}$	$-1.696 \cdot 10^{-7}$	$1.014 \cdot 10^{-6}$	$1.014 \cdot 10^{-6}$	$-9.86 \cdot 10^{-8}$
cld	0.001162	0.001162	$3.443 \cdot 10^{-7}$	0.027	0.027	0
clq1	-0.06328	-0.06328	$-7.902 \cdot 10^{-8}$	0.2709	0.2709	0
clq3	0.03984	0.03984	$-7.53 \cdot 10^{-8}$	0.1706	0.1706	0
sm	0	0	0	0.0005765	0.0005765	$-3.469 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.0003055	-0.0003055	$-3.274 \cdot 10^{-8}$	$2.585 \cdot 10^{-5}$	$2.585 \cdot 10^{-5}$	$2.708 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.0002458	-0.0002458	$3.661 \cdot 10^{-7}$	0.000201	0.000201	$-1.492 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.002518	-0.002518	$-7.942 \cdot 10^{-8}$	$2.885 \cdot 10^{-5}$	$2.885 \cdot 10^{-5}$	$1.04 \cdot 10^{-7}$
cHq3	-0.04011	-0.04011	$-4.986 \cdot 10^{-8}$	0.0007498	0.0007498	$-9.336 \cdot 10^{-8}$
cdBIm	$-4.709 \cdot 10^{-20}$	$-1.447 \cdot 10^{-19}$	-2.074	$1.316 \cdot 10^{-6}$	$1.316 \cdot 10^{-6}$	$3.799 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-9.015 \cdot 10^{-6}$	$-9.015 \cdot 10^{-6}$	$2.884 \cdot 10^{-7}$	$1.33 \cdot 10^{-5}$	$1.33 \cdot 10^{-5}$	$3.007 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-1.837 \cdot 10^{-20}$	$-1.379 \cdot 10^{-20}$	0.2496	0.00034	0.00034	0
cdGRe	-0.0003784	-0.0003784	0	$6.265 \cdot 10^{-5}$	$6.265 \cdot 10^{-5}$	0
cdHIm	$-1.704 \cdot 10^{-21}$	$-1.706 \cdot 10^{-21}$	-0.001415	$1.626 \cdot 10^{-9}$	$1.626 \cdot 10^{-9}$	0
cdHRe	$9.545 \cdot 10^{-5}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	0	$2.838 \cdot 10^{-9}$	$2.838 \cdot 10^{-9}$	0
cdWIm	$-9.058 \cdot 10^{-20}$	$-2.583 \cdot 10^{-19}$	-1.852	$7.773 \cdot 10^{-6}$	$7.773 \cdot 10^{-6}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$8.79 \cdot 10^{-5}$	$8.79 \cdot 10^{-5}$	$-6.826 \cdot 10^{-8}$	$7.809 \cdot 10^{-5}$	$7.809 \cdot 10^{-5}$	$-1.024 \cdot 10^{-7}$
cdd	-0.002732	-0.002732	0	0.1045	0.1045	0
cdd1	-0.002732	-0.002732	0	0.1045	0.1045	0
cqd1	0.01967	0.01967	$3.558 \cdot 10^{-7}$	3.151	3.151	0
cqd8	-3.913	-3.913	0	0.4914	0.4914	0
cqq1	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
cqq11	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0

cqq3	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
cqq31	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
sm	0	0	0	2.437	2.437	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	0.0004672	0.0004672	$4.281 \cdot 10^{-8}$	$5.082 \cdot 10^{-6}$	$5.082 \cdot 10^{-6}$	$2.558 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-5.468 \cdot 10^{-5}$	$-5.468 \cdot 10^{-5}$	$6.035 \cdot 10^{-7}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.834 \cdot 10^{-7}$
cHq1	0.00279	0.00279	$-1.792 \cdot 10^{-7}$	0.0001804	0.0001804	$-1.109 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.0005645	0.0005645	$-1.417 \cdot 10^{-7}$	$3.681 \cdot 10^{-5}$	$3.681 \cdot 10^{-5}$	$-1.087 \cdot 10^{-7}$
cdBIIm	$-1.108 \cdot 10^{-23}$	$-2.373 \cdot 10^{-23}$	-1.141	$4.952 \cdot 10^{-7}$	$4.952 \cdot 10^{-7}$	$3.635 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-3.273 \cdot 10^{-7}$	$-3.273 \cdot 10^{-7}$	0	$6.139 \cdot 10^{-7}$	$6.139 \cdot 10^{-7}$	$3.584 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-2.499 \cdot 10^{-27}$	$-2.721 \cdot 10^{-27}$	-0.08867	$2.245 \cdot 10^{-5}$	$2.245 \cdot 10^{-5}$	0
cdGRe	-0.000112	-0.000112	0	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0
cdHIIm	$1.541 \cdot 10^{-31}$	$1.957 \cdot 10^{-31}$	-0.27	$7.865 \cdot 10^{-16}$	$7.865 \cdot 10^{-16}$	0
cdHRe	$-2.61 \cdot 10^{-14}$	$-2.61 \cdot 10^{-14}$	0	$1.573 \cdot 10^{-15}$	$1.573 \cdot 10^{-15}$	0
cdWIm	$-4.362 \cdot 10^{-23}$	$-4.852 \cdot 10^{-23}$	-0.1122	$2.932 \cdot 10^{-6}$	$2.932 \cdot 10^{-6}$	$-1.023 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.916 \cdot 10^{-6}$	$-1.916 \cdot 10^{-6}$	$-2.087 \cdot 10^{-7}$	$3.635 \cdot 10^{-6}$	$3.635 \cdot 10^{-6}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$
cdd	0.03047	0.03047	$3.61 \cdot 10^{-7}$	2.136	2.136	0
cdd1	1.417	1.417	0	2.136	2.136	0
cqd1	$-7.287 \cdot 10^{-5}$	$-7.287 \cdot 10^{-5}$	$3.842 \cdot 10^{-7}$	0.005309	0.005309	0
cqd8	0.4402	0.4402	0	0.1486	0.1486	0
cqq1	0.07795	0.07795	$-8.98 \cdot 10^{-8}$	0.7119	0.7119	0
cqq11	0.4948	0.4948	0	0.7119	0.7119	0
cqq3	0.07795	0.07795	$-8.98 \cdot 10^{-8}$	0.7119	0.7119	0
cqq31	0.4948	0.4948	0	0.7119	0.7119	0
sm	0	0	0	0.8913	0.8913	$-1.122 \cdot 10^{-8}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	-0.001232	-0.001232	$8.119 \cdot 10^{-8}$	$1.73 \cdot 10^{-5}$	$1.73 \cdot 10^{-5}$	$2.312 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-9.327 \cdot 10^{-5}$	$-9.327 \cdot 10^{-5}$	$6.969 \cdot 10^{-7}$	$5.33 \cdot 10^{-6}$	$5.33 \cdot 10^{-6}$	$4.69 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.0007002	-0.0007002	$3.285 \cdot 10^{-7}$	$5.47 \cdot 10^{-6}$	$5.47 \cdot 10^{-6}$	$7.13 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.05182	0.05182	$-1.544 \cdot 10^{-7}$	0.008398	0.008398	$-9.526 \cdot 10^{-8}$
cHu	-0.0006758	-0.0006758	$-1.628 \cdot 10^{-7}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$1.354 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-1.165 \cdot 10^{-22}$	$-1.937 \cdot 10^{-23}$	0.8337	$3.555 \cdot 10^{-7}$	$3.555 \cdot 10^{-7}$	$-2.813 \cdot 10^{-8}$
cHudRe	$2.696 \cdot 10^{-5}$	$2.696 \cdot 10^{-5}$	0	$1.845 \cdot 10^{-6}$	$1.845 \cdot 10^{-6}$	$-1.626 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$1.541 \cdot 10^{-22}$	$2.488 \cdot 10^{-23}$	0.8385	$1.31 \cdot 10^{-6}$	$1.31 \cdot 10^{-6}$	$3.818 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$1.458 \cdot 10^{-6}$	$1.458 \cdot 10^{-6}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$1.821 \cdot 10^{-6}$	$1.821 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-2.498 \cdot 10^{-21}$	$-2.394 \cdot 10^{-21}$	0.04133	$2.051 \cdot 10^{-5}$	$2.051 \cdot 10^{-5}$	0
cdGRe	-0.000112	-0.000112	0	$1.58 \cdot 10^{-5}$	$1.58 \cdot 10^{-5}$	0
cdHIm	$4.412 \cdot 10^{-23}$	$-9.191 \cdot 10^{-23}$	3.083	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$4.74 \cdot 10^{-7}$	0
cdHRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	0
cdWIm	$7.28 \cdot 10^{-21}$	$-9.107 \cdot 10^{-21}$	2.251	0.0002356	0.0002356	$-8.488 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	-0.000159	-0.000159	0	0.0001131	0.0001131	$-8.843 \cdot 10^{-8}$
cqd1	-0.01038	-0.01038	$3.854 \cdot 10^{-7}$	0.6082	0.6082	0
cqd8	0.09366	0.09366	0	0.02499	0.02499	0
cqq1	-0.6387	-0.6387	$-1.096 \cdot 10^{-7}$	1.767	1.767	0
cqq11	-0.6387	-0.6387	$-1.096 \cdot 10^{-7}$	1.767	1.767	0
cqq3	0.2447	0.2447	$8.174 \cdot 10^{-7}$	6.479	6.479	0
cqq31	0.2447	0.2447	$8.174 \cdot 10^{-7}$	6.479	6.479	0
cqu1	-0.1038	-0.1038	0	0.04177	0.04177	0
cqu8	0.06091	0.06091	$1.642 \cdot 10^{-8}$	0.1352	0.1352	0
cquqd11Im	$6.665 \cdot 10^{-21}$	$5.252 \cdot 10^{-21}$	0.212	0.0003117	0.0003117	0
cquqd11Re	$-1.914 \cdot 10^{-7}$	$-1.914 \cdot 10^{-7}$	$-4.232 \cdot 10^{-6}$	0.0005813	0.0005813	0
cquqd1Im	$-1.291 \cdot 10^{-20}$	$-1.592 \cdot 10^{-21}$	0.8767	0.0005813	0.0005813	0

cquqd1Re	-0.0002687	-0.0002687	$-3.722 \cdot 10^{-8}$	0.0003117	0.0003117	0
cquqd81Im	$-3.108 \cdot 10^{-21}$	$-2.166 \cdot 10^{-21}$	0.3029	$6.612 \cdot 10^{-5}$	$6.612 \cdot 10^{-5}$	0
cquqd81Re	0.0001491	0.0001491	0	$5.355 \cdot 10^{-5}$	$5.355 \cdot 10^{-5}$	0
cquqd8Im	$-3.108 \cdot 10^{-21}$	$-2.166 \cdot 10^{-21}$	0.3029	$6.612 \cdot 10^{-5}$	$6.612 \cdot 10^{-5}$	0
cquqd8Re	0.0001491	0.0001491	0	$5.355 \cdot 10^{-5}$	$5.355 \cdot 10^{-5}$	0
cuBIm	$-1.038 \cdot 10^{-19}$	$-1.286 \cdot 10^{-20}$	0.8761	0.0005707	0.0005707	$3.504 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	0.007633	0.007633	$6.551 \cdot 10^{-8}$	0.0008274	0.0008274	$3.505 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-1.494 \cdot 10^{-18}$	$-2.331 \cdot 10^{-18}$	-0.5605	0.02087	0.02087	0
cuGRe	$-6.014 \cdot 10^{-5}$	$-6.012 \cdot 10^{-5}$	0.0002036	0.03026	0.03026	0
cuHIm	$-1.187 \cdot 10^{-22}$	$1.132 \cdot 10^{-22}$	1.954	$5.382 \cdot 10^{-7}$	$5.382 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	0
cuWIm	$9.833 \cdot 10^{-17}$	$-6.172 \cdot 10^{-18}$	1.063	0.1833	0.1833	$-1.091 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	0.2941	0.2941	$-1.02 \cdot 10^{-7}$	0.364	0.364	$-1.099 \cdot 10^{-7}$
cud1	-0.003188	-0.003188	$3.451 \cdot 10^{-7}$	0.04847	0.04847	0
cud8	0.05157	0.05157	0	0.01077	0.01077	0
sm	0	0	0	0.3946	0.3946	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	$2.779 \cdot 10^{-6}$	$2.779 \cdot 10^{-6}$	$3.958 \cdot 10^{-7}$	$1.952 \cdot 10^{-7}$	$1.952 \cdot 10^{-7}$	$2.561 \cdot 10^{-7}$
cHd	$2.093 \cdot 10^{-5}$	$2.093 \cdot 10^{-5}$	$-1.912 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-5}$	$1.588 \cdot 10^{-5}$	$-2.519 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.0002235	-0.0002235	$2.685 \cdot 10^{-7}$	$1.491 \cdot 10^{-6}$	$1.491 \cdot 10^{-6}$	$7.378 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.002209	0.002209	$-2.264 \cdot 10^{-7}$	0.0001389	0.0001389	$-2.16 \cdot 10^{-7}$
cHu	0.0001015	0.0001015	$2.956 \cdot 10^{-7}$	$2.296 \cdot 10^{-5}$	$2.296 \cdot 10^{-5}$	$-1.307 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$4.74 \cdot 10^{-22}$	$5.047 \cdot 10^{-22}$	-0.0649	$1.861 \cdot 10^{-6}$	$1.861 \cdot 10^{-6}$	$3.762 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$1.607 \cdot 10^{-6}$	$1.607 \cdot 10^{-6}$	$3.112 \cdot 10^{-7}$	$6.47 \cdot 10^{-7}$	$6.47 \cdot 10^{-7}$	$3.555 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$2.154 \cdot 10^{-27}$	$1.258 \cdot 10^{-32}$	1	$7.026 \cdot 10^{-6}$	$7.026 \cdot 10^{-6}$	0

cdGRe	-0.000112	-0.000112	0	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	0
cdHIm	$2.412 \cdot 10^{-32}$	$-1.384 \cdot 10^{-33}$	1.057	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
cdHRe	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	0	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
cdWIm	$6.538 \cdot 10^{-22}$	$-1.612 \cdot 10^{-21}$	3.466	$3.265 \cdot 10^{-6}$	$3.265 \cdot 10^{-6}$	$-9.189 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-4.296 \cdot 10^{-6}$	$-4.296 \cdot 10^{-6}$	$-1.862 \cdot 10^{-7}$	$1.135 \cdot 10^{-6}$	$1.135 \cdot 10^{-6}$	$-1.762 \cdot 10^{-7}$
cqd1	-0.0001016	-0.0001016	$3.936 \cdot 10^{-7}$	0.007008	0.007008	0
cqd8	0.004579	0.004579	0	0.001542	0.001542	0
cqq1	-0.3437	-0.3437	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	3.362	3.362	0
cqq3	0.3437	0.3437	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	3.362	3.362	0
cqq31	4.198	4.198	$2.382 \cdot 10^{-8}$	13.45	13.45	0
cqu1	0.01322	0.01322	$3.783 \cdot 10^{-7}$	0.4546	0.4546	0
cqu8	0.004626	0.004626	0	0.001557	0.001557	0
cquqd11Im	$-1.571 \cdot 10^{-30}$	$-1.833 \cdot 10^{-30}$	-0.1666	$2.016 \cdot 10^{-14}$	$2.016 \cdot 10^{-14}$	0
cquqd11Re	$4.959 \cdot 10^{-15}$	$4.959 \cdot 10^{-15}$	0	$3.109 \cdot 10^{-16}$	$3.109 \cdot 10^{-16}$	0
cquqd1Im	$-1.341 \cdot 10^{-30}$	$-1.691 \cdot 10^{-30}$	-0.2615	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	0
cquqd1Re	$-8.954 \cdot 10^{-14}$	$-8.954 \cdot 10^{-14}$	0	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	0
cquqd81Im	$1.355 \cdot 10^{-30}$	$1.338 \cdot 10^{-30}$	0.01257	$6.909 \cdot 10^{-17}$	$6.909 \cdot 10^{-17}$	0
cquqd81Re	$-4.886 \cdot 10^{-15}$	$-4.886 \cdot 10^{-15}$	0	$6.838 \cdot 10^{-17}$	$6.838 \cdot 10^{-17}$	0
cquqd8Im	$-1.656 \cdot 10^{-31}$	$-1.875 \cdot 10^{-31}$	-0.1323	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd8Re	$-2.952 \cdot 10^{-15}$	$-2.952 \cdot 10^{-15}$	0	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	0
cuBIm	$-3.998 \cdot 10^{-30}$	$-1.022 \cdot 10^{-30}$	0.7444	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$3.387 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-9.197 \cdot 10^{-15}$	$-9.197 \cdot 10^{-15}$	$4.512 \cdot 10^{-6}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$3.387 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$4.879 \cdot 10^{-28}$	$5.574 \cdot 10^{-28}$	-0.1423	$5.399 \cdot 10^{-12}$	$5.399 \cdot 10^{-12}$	0
cuGRe	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	0	$5.399 \cdot 10^{-12}$	$5.399 \cdot 10^{-12}$	0
cuHIm	$-1.773 \cdot 10^{-33}$	$-2.388 \cdot 10^{-32}$	-12.47	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	0	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
cuWIm	$3.703 \cdot 10^{-30}$	$2.605 \cdot 10^{-30}$	0.2966	$3.038 \cdot 10^{-13}$	$3.038 \cdot 10^{-13}$	$-1.317 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-2.869 \cdot 10^{-13}$	$-2.869 \cdot 10^{-13}$	$-3.835 \cdot 10^{-7}$	$8.741 \cdot 10^{-13}$	$8.741 \cdot 10^{-13}$	$-1.144 \cdot 10^{-7}$
cud1	-0.04791	-0.04791	$3.757 \cdot 10^{-7}$	0.8396	0.8396	0

cud8	0.5529	0.5529	0	0.1866	0.1866	0
sm	0	0	0	0.8354	0.8354	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	0.0009706	0.0009706	$-2.164 \cdot 10^{-7}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$-2.039 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.0009706	0.0009706	$-2.164 \cdot 10^{-7}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$-2.039 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$1.669 \cdot 10^{-23}$	$-7.116 \cdot 10^{-25}$	1.043	$8.584 \cdot 10^{-11}$	$8.584 \cdot 10^{-11}$	$-2.213 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$-2.57 \cdot 10^{-7}$	$1.764 \cdot 10^{-10}$	$1.764 \cdot 10^{-10}$	$-1.701 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$1.199 \cdot 10^{-21}$	$2.951 \cdot 10^{-22}$	0.7539	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$-1.684 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-2.369 \cdot 10^{-6}$	$-2.369 \cdot 10^{-6}$	$-1.688 \cdot 10^{-7}$	$1.985 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-6}$	$-1.511 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$3.675 \cdot 10^{-28}$	$2.53 \cdot 10^{-28}$	0.3115	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$-7.597 \cdot 10^{-8}$
ceWRe	$1.577 \cdot 10^{-15}$	$1.577 \cdot 10^{-15}$	$2.98 \cdot 10^{-6}$	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$-7.597 \cdot 10^{-8}$
cledqIm	$-1.434 \cdot 10^{-19}$	$-1.434 \cdot 10^{-19}$	0	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	0
cledqRe	$-8.546 \cdot 10^{-16}$	$-8.546 \cdot 10^{-16}$	0	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	0
clequ1Im	$2.357 \cdot 10^{-16}$	$2.357 \cdot 10^{-16}$	$-4.242 \cdot 10^{-8}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	0
clequ1Re	$1.406 \cdot 10^{-12}$	$1.406 \cdot 10^{-12}$	0	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	0
clequ3Im	$-6.583 \cdot 10^{-16}$	$-6.583 \cdot 10^{-16}$	$-4.557 \cdot 10^{-8}$	$6.081 \cdot 10^{-12}$	$6.081 \cdot 10^{-12}$	0
clequ3Re	$-3.93 \cdot 10^{-12}$	$-3.93 \cdot 10^{-12}$	0	$6.081 \cdot 10^{-12}$	$6.081 \cdot 10^{-12}$	0
clq3	0.1513	0.1513	$-1.322 \cdot 10^{-7}$	0.7152	0.7152	0
cuWIm	$8.165 \cdot 10^{-18}$	$5.903 \cdot 10^{-18}$	0.2771	0.003622	0.003622	$-1.104 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	-0.004736	-0.004736	$-1.689 \cdot 10^{-7}$	0.002395	0.002395	$-1.253 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.01233	0.01233	$-2.433 \cdot 10^{-7}$

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

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	-0.0001586	-0.0001586	$4.414 \cdot 10^{-7}$	$1.493 \cdot 10^{-5}$	$1.493 \cdot 10^{-5}$	$2.009 \cdot 10^{-7}$
cHe	$4.172 \cdot 10^{-5}$	$4.172 \cdot 10^{-5}$	$1.198 \cdot 10^{-7}$	$6.852 \cdot 10^{-6}$	$6.852 \cdot 10^{-6}$	$-2.919 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$-2.303 \cdot 10^{-5}$	$-2.303 \cdot 10^{-5}$	$1.606 \cdot 10^{-6}$	$1.922 \cdot 10^{-6}$	$1.922 \cdot 10^{-6}$	$4.162 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.0002902	0.0002902	$-2.412 \cdot 10^{-7}$	$7.358 \cdot 10^{-6}$	$7.358 \cdot 10^{-6}$	$-3.126 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$1.632 \cdot 10^{-5}$	$1.632 \cdot 10^{-5}$	$1.838 \cdot 10^{-6}$	$3.428 \cdot 10^{-6}$	$3.428 \cdot 10^{-6}$	$5.835 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.0002247	0.0002247	$-4.006 \cdot 10^{-7}$	$4.543 \cdot 10^{-6}$	$4.543 \cdot 10^{-6}$	$-5.723 \cdot 10^{-7}$
cHu	-0.0001039	-0.0001039	0	$5.587 \cdot 10^{-6}$	$5.587 \cdot 10^{-6}$	$-6.085 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$-1.451 \cdot 10^{-26}$	$-1.852 \cdot 10^{-26}$	-0.2762	$3.108 \cdot 10^{-10}$	$3.108 \cdot 10^{-10}$	$3.539 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$3.805 \cdot 10^{-10}$	$3.805 \cdot 10^{-10}$	$5.256 \cdot 10^{-7}$	$1.431 \cdot 10^{-10}$	$1.431 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$1.354 \cdot 10^{-29}$	$-1.258 \cdot 10^{-29}$	1.929	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
ceHRe	$-2.07 \cdot 10^{-13}$	$-2.07 \cdot 10^{-13}$	0	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
ceWIm	$-3.341 \cdot 10^{-27}$	$-8.709 \cdot 10^{-28}$	0.7393	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-4.07 \cdot 10^{-10}$	$-4.07 \cdot 10^{-10}$	$4.914 \cdot 10^{-8}$	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$
ceu	-0.00279	-0.00279	$3.584 \cdot 10^{-7}$	0.0163	0.0163	0
clequ1Im	$-1.798 \cdot 10^{-28}$	$-2.496 \cdot 10^{-31}$	0.9986	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	0
clequ1Re	$6.614 \cdot 10^{-12}$	$6.614 \cdot 10^{-12}$	0	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	0
clequ3Im	$-2.464 \cdot 10^{-28}$	$-1.025 \cdot 10^{-27}$	-3.16	$3.568 \cdot 10^{-11}$	$3.568 \cdot 10^{-11}$	0
clequ3Re	$2.221 \cdot 10^{-11}$	$2.221 \cdot 10^{-11}$	0	$3.568 \cdot 10^{-11}$	$3.568 \cdot 10^{-11}$	0
clq1	-0.0005847	-0.0005847	$-6.841 \cdot 10^{-8}$	0.002515	0.002515	0
clq3	0.05073	0.05073	$-7.884 \cdot 10^{-8}$	0.2183	0.2183	0
clu	-0.0172	-0.0172	$3.489 \cdot 10^{-7}$	0.2022	0.2022	0
cqe	-0.008488	-0.008488	$3.652 \cdot 10^{-7}$	0.2022	0.2022	0
cuBIm	$-3.936 \cdot 10^{-23}$	$-2.479 \cdot 10^{-23}$	0.37	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-7.853 \cdot 10^{-8}$	$-7.853 \cdot 10^{-8}$	$4.966 \cdot 10^{-7}$	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$1.451 \cdot 10^{-29}$	$6.881 \cdot 10^{-30}$	0.5257	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
cuHRe	$-2.062 \cdot 10^{-13}$	$-2.062 \cdot 10^{-13}$	0	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
cuWIm	$5.43 \cdot 10^{-23}$	$-2.011 \cdot 10^{-23}$	1.37	$7.044 \cdot 10^{-8}$	$7.044 \cdot 10^{-8}$	$-1.136 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-6.839 \cdot 10^{-8}$	$-6.839 \cdot 10^{-8}$	$2.047 \cdot 10^{-7}$	$3.619 \cdot 10^{-8}$	$3.619 \cdot 10^{-8}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$

sm	0	0	0	0.0007943	0.0007943	$4.784 \cdot 10^{-7}$
----	---	---	---	-----------	-----------	-----------------------

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$-2.133 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$-2.112 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$-2.133 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$-2.112 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-6.502 \cdot 10^{-31}$	$-7.577 \cdot 10^{-32}$	0.8835	$2.281 \cdot 10^{-17}$	$2.281 \cdot 10^{-17}$	$-2.192 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-2.497 \cdot 10^{-7}$	$6.082 \cdot 10^{-17}$	$6.082 \cdot 10^{-17}$	$-2.138 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$9.945 \cdot 10^{-25}$	$3.676 \cdot 10^{-26}$	0.963	$1.22 \cdot 10^{-9}$	$1.22 \cdot 10^{-9}$	$-1.64 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.619 \cdot 10^{-10}$	$-1.619 \cdot 10^{-10}$	$-1.853 \cdot 10^{-7}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$-8.908 \cdot 10^{-8}$
ceWIm	$-2.352 \cdot 10^{-23}$	$1.764 \cdot 10^{-23}$	1.75	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$-1.007 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-3.889 \cdot 10^{-7}$	$-3.889 \cdot 10^{-7}$	$-1.543 \cdot 10^{-7}$	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$-1.007 \cdot 10^{-7}$
cledqIm	$8.294 \cdot 10^{-16}$	$8.294 \cdot 10^{-16}$	$-4.822 \cdot 10^{-8}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	0
cledqRe	$-4.929 \cdot 10^{-12}$	$-4.929 \cdot 10^{-12}$	0	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	0
clequ1Im	$-1.548 \cdot 10^{-13}$	$-1.548 \cdot 10^{-13}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	0
clequ1Re	$9.218 \cdot 10^{-10}$	$9.218 \cdot 10^{-10}$	0	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	0
clequ3Im	$-6.138 \cdot 10^{-14}$	$-6.138 \cdot 10^{-14}$	$-6.517 \cdot 10^{-8}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	0
clequ3Re	$3.664 \cdot 10^{-10}$	$3.664 \cdot 10^{-10}$	$-2.729 \cdot 10^{-8}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	0
clq3	0.002923	0.002923	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	0.01381	0.01381	0
cuWIm	$-9.542 \cdot 10^{-23}$	$-3.782 \cdot 10^{-23}$	0.6036	$8.374 \cdot 10^{-8}$	$8.374 \cdot 10^{-8}$	$-1.075 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.365 \cdot 10^{-7}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	$-1.319 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.006679	0.006679	$-2.246 \cdot 10^{-7}$

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

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

cHWB	$3.507 \cdot 10^{-5}$	$3.507 \cdot 10^{-5}$	$4.848 \cdot 10^{-7}$	$9.239 \cdot 10^{-6}$	$9.239 \cdot 10^{-6}$	$2.489 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.0001463	-0.0001463	$7.517 \cdot 10^{-7}$	$6.699 \cdot 10^{-6}$	$6.699 \cdot 10^{-6}$	$7.016 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$-1.67 \cdot 10^{-5}$	$-1.67 \cdot 10^{-5}$	$-6.588 \cdot 10^{-7}$	$3.135 \cdot 10^{-6}$	$3.135 \cdot 10^{-6}$	$7.017 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.001528	0.001528	$-2.617 \cdot 10^{-7}$	$9.636 \cdot 10^{-5}$	$9.636 \cdot 10^{-5}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
cHu	$7.319 \cdot 10^{-5}$	$7.319 \cdot 10^{-5}$	$7.105 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-6}$	$1.678 \cdot 10^{-6}$	$7.151 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-7.704 \cdot 10^{-29}$	$-2.899 \cdot 10^{-29}$	0.6238	$9.412 \cdot 10^{-14}$	$9.412 \cdot 10^{-14}$	$3.612 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$1.576 \cdot 10^{-12}$	$1.576 \cdot 10^{-12}$	$2.539 \cdot 10^{-7}$	$1.919 \cdot 10^{-12}$	$1.919 \cdot 10^{-12}$	$3.648 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$3.21 \cdot 10^{-34}$	$-3.071 \cdot 10^{-33}$	10.57	$2.085 \cdot 10^{-11}$	$2.085 \cdot 10^{-11}$	0
cdGRe	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	0	$2.806 \cdot 10^{-11}$	$2.806 \cdot 10^{-11}$	0
cdHIm	$-1.152 \cdot 10^{-31}$	$-1.245 \cdot 10^{-31}$	-0.08098	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cdHRe	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cdWIm	$3.03 \cdot 10^{-28}$	$-1.939 \cdot 10^{-28}$	1.64	$1.651 \cdot 10^{-13}$	$1.651 \cdot 10^{-13}$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-4.523 \cdot 10^{-12}$	$-4.523 \cdot 10^{-12}$	$-1.548 \cdot 10^{-7}$	$3.367 \cdot 10^{-12}$	$3.367 \cdot 10^{-12}$	$-8.911 \cdot 10^{-8}$
cqd1	-0.004644	-0.004644	$3.661 \cdot 10^{-7}$	0.3319	0.3319	0
cqd8	0.03736	0.03736	0	0.01261	0.01261	0
cqq1	-0.2373	-0.2373	$-1.264 \cdot 10^{-7}$	2.321	2.321	0
cqq3	0.2373	0.2373	$-1.264 \cdot 10^{-7}$	2.321	2.321	0
cqq31	2.899	2.899	0	9.286	9.286	0
cqu1	$2.016 \cdot 10^{-6}$	$2.016 \cdot 10^{-6}$	$4.464 \cdot 10^{-7}$	$8.067 \cdot 10^{-5}$	$8.067 \cdot 10^{-5}$	0
cqu8	0.2186	0.2186	0	0.07376	0.07376	0
cquqd11Im	$9.659 \cdot 10^{-33}$	$7.755 \cdot 10^{-34}$	0.9197	$1.544 \cdot 10^{-18}$	$1.544 \cdot 10^{-18}$	0
cquqd11Re	$-2.66 \cdot 10^{-15}$	$-2.66 \cdot 10^{-15}$	0	$6.353 \cdot 10^{-15}$	$6.353 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd1Im	$2.09 \cdot 10^{-30}$	$6.297 \cdot 10^{-30}$	-2.013	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
cquqd1Re	$-3.845 \cdot 10^{-14}$	$-3.845 \cdot 10^{-14}$	0	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
cquqd81Im	$4.327 \cdot 10^{-31}$	$1.351 \cdot 10^{-30}$	-2.123	$1.412 \cdot 10^{-15}$	$1.412 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd81Re	$-4.832 \cdot 10^{-15}$	$-4.832 \cdot 10^{-15}$	0	$2.413 \cdot 10^{-16}$	$2.413 \cdot 10^{-16}$	0
cquqd8Im	$1.289 \cdot 10^{-31}$	$3.919 \cdot 10^{-31}$	-2.04	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd8Re	$-8.002 \cdot 10^{-16}$	$-8.002 \cdot 10^{-16}$	0	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
cuBIm	$7.752 \cdot 10^{-24}$	$8.151 \cdot 10^{-24}$	-0.05153	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$3.869 \cdot 10^{-7}$

cuBRe	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$-5.303 \cdot 10^{-7}$	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$3.868 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-6.113 \cdot 10^{-22}$	$-6.105 \cdot 10^{-22}$	0.001372	$7.561 \cdot 10^{-8}$	$7.561 \cdot 10^{-8}$	0
cuGRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$7.564 \cdot 10^{-8}$	$7.564 \cdot 10^{-8}$	0
cuHIm	$4.879 \cdot 10^{-32}$	$9.655 \cdot 10^{-32}$	-0.9789	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
cuWIm	$-2.787 \cdot 10^{-24}$	$-2.87 \cdot 10^{-24}$	-0.02998	$2.496 \cdot 10^{-7}$	$2.496 \cdot 10^{-7}$	$-1.202 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-4.262 \cdot 10^{-7}$	$-4.262 \cdot 10^{-7}$	$-1.877 \cdot 10^{-7}$	$1.225 \cdot 10^{-8}$	$1.225 \cdot 10^{-8}$	$-8.165 \cdot 10^{-8}$
cud1	-0.01025	-0.01025	$3.901 \cdot 10^{-7}$	0.1797	0.1797	0
cud8	0.1183	0.1183	0	0.03993	0.03993	0
sm	0	0	0	0.5012	0.5012	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	$5.911 \cdot 10^{-5}$	$5.911 \cdot 10^{-5}$	$4.906 \cdot 10^{-7}$	$1.597 \cdot 10^{-5}$	$1.597 \cdot 10^{-5}$	$2.505 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.000104	-0.000104	$6.733 \cdot 10^{-7}$	$4.769 \cdot 10^{-6}$	$4.769 \cdot 10^{-6}$	$7.129 \cdot 10^{-7}$
cHe	$-8.873 \cdot 10^{-5}$	$-8.873 \cdot 10^{-5}$	$2.93 \cdot 10^{-7}$	$1.437 \cdot 10^{-5}$	$1.437 \cdot 10^{-5}$	$-1.392 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$-1.356 \cdot 10^{-5}$	$-1.356 \cdot 10^{-5}$	$8.852 \cdot 10^{-7}$	$5.767 \cdot 10^{-7}$	$5.767 \cdot 10^{-7}$	$5.895 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.0001605	0.0001605	$-2.492 \cdot 10^{-7}$	$6.179 \cdot 10^{-6}$	$6.179 \cdot 10^{-6}$	$-1.295 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$5.047 \cdot 10^{-5}$	$5.047 \cdot 10^{-5}$	$6.736 \cdot 10^{-7}$	$4.433 \cdot 10^{-6}$	$4.433 \cdot 10^{-6}$	$6.992 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.0001121	0.0001121	$-4.462 \cdot 10^{-7}$	$3.229 \cdot 10^{-6}$	$3.229 \cdot 10^{-6}$	$-2.787 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-6.536 \cdot 10^{-27}$	$-6.544 \cdot 10^{-27}$	-0.00125	$3.163 \cdot 10^{-13}$	$3.163 \cdot 10^{-13}$	$3.478 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.923 \cdot 10^{-7}$	$2.232 \cdot 10^{-12}$	$2.232 \cdot 10^{-12}$	$3.585 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-3.47 \cdot 10^{-40}$	$-1.99 \cdot 10^{-39}$	-4.734	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
cdHRe	$-6.418 \cdot 10^{-23}$	$-6.418 \cdot 10^{-23}$	0	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
cdWIm	$3.511 \cdot 10^{-27}$	$3.636 \cdot 10^{-27}$	-0.03556	$2.092 \cdot 10^{-13}$	$2.092 \cdot 10^{-13}$	$-9.562 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-1.244 \cdot 10^{-12}$	$-1.244 \cdot 10^{-12}$	$-1.607 \cdot 10^{-7}$	$1.476 \cdot 10^{-12}$	$1.476 \cdot 10^{-12}$	$-6.777 \cdot 10^{-8}$
ceBIm	$1.232 \cdot 10^{-31}$	$1.158 \cdot 10^{-31}$	0.05951	$8.441 \cdot 10^{-16}$	$8.441 \cdot 10^{-16}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$

ceBRe	$-3.549 \cdot 10^{-16}$	$-3.549 \cdot 10^{-16}$	$-5.185 \cdot 10^{-6}$	$4.251 \cdot 10^{-16}$	$4.251 \cdot 10^{-16}$	$3.528 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$2.727 \cdot 10^{-39}$	$7.508 \cdot 10^{-39}$	-1.753	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
ceHRe	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	0	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
ceWIm	$1.075 \cdot 10^{-31}$	$1.227 \cdot 10^{-31}$	-0.1414	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$-1 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$3.038 \cdot 10^{-15}$	$3.038 \cdot 10^{-15}$	$5.924 \cdot 10^{-7}$	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$-1 \cdot 10^{-7}$
ced	0.0104	0.0104	$3.846 \cdot 10^{-7}$	0.1215	0.1215	0
cld	0.002225	0.002225	$3.595 \cdot 10^{-7}$	0.05233	0.05233	0
cledqIm	$-9.449 \cdot 10^{-39}$	$-3.035 \cdot 10^{-38}$	-2.212	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	0
cledqRe	$-2.084 \cdot 10^{-21}$	$-2.084 \cdot 10^{-21}$	0	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	0
clq1	0.05894	0.05894	$-1.527 \cdot 10^{-7}$	0.3103	0.3103	0
clq3	0.02308	0.02308	$-1.733 \cdot 10^{-7}$	0.1215	0.1215	0
cqe	-0.01251	-0.01251	$3.198 \cdot 10^{-7}$	0.2867	0.2867	0
sm	0	0	0	0.000285	0.000285	$6.666 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	$6.116 \cdot 10^{-5}$	$6.116 \cdot 10^{-5}$	$3.924 \cdot 10^{-7}$	$8.231 \cdot 10^{-6}$	$8.231 \cdot 10^{-6}$	$2.551 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-6.933 \cdot 10^{-5}$	$-6.933 \cdot 10^{-5}$	$4.038 \cdot 10^{-7}$	$2.622 \cdot 10^{-5}$	$2.622 \cdot 10^{-5}$	$-7.628 \cdot 10^{-8}$
cHq1	$9.452 \cdot 10^{-5}$	$9.452 \cdot 10^{-5}$	$9.522 \cdot 10^{-8}$	$6.805 \cdot 10^{-6}$	$6.805 \cdot 10^{-6}$	$1.763 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$6.571 \cdot 10^{-5}$	$6.571 \cdot 10^{-5}$	$2.435 \cdot 10^{-7}$	$5.01 \cdot 10^{-6}$	$5.01 \cdot 10^{-6}$	$3.194 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$7.353 \cdot 10^{-27}$	$3.235 \cdot 10^{-26}$	-3.4	$3.122 \cdot 10^{-10}$	$3.122 \cdot 10^{-10}$	$3.523 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-6.323 \cdot 10^{-11}$	$-6.323 \cdot 10^{-11}$	$1.74 \cdot 10^{-7}$	$1.192 \cdot 10^{-10}$	$1.192 \cdot 10^{-10}$	$3.355 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-2.513 \cdot 10^{-24}$	$-2.546 \cdot 10^{-24}$	-0.01325	$4.36 \cdot 10^{-9}$	$4.36 \cdot 10^{-9}$	0
cdGRe	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	0	$5.723 \cdot 10^{-9}$	$5.723 \cdot 10^{-9}$	0
cdHIm	$1.516 \cdot 10^{-34}$	$-3.828 \cdot 10^{-35}$	1.252	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	0
cdHRe	$-1.279 \cdot 10^{-17}$	$-1.279 \cdot 10^{-17}$	0	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	0
cdWIm	$9.089 \cdot 10^{-26}$	$3.771 \cdot 10^{-26}$	0.5851	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$

cdWRe	$-1.182 \cdot 10^{-10}$	$-1.182 \cdot 10^{-10}$	$-6.769 \cdot 10^{-7}$	$7.06 \cdot 10^{-10}$	$7.06 \cdot 10^{-10}$	$-1.133 \cdot 10^{-7}$
cdd	0.0146	0.0146	$4.109 \cdot 10^{-7}$	1.024	1.024	0
cdd1	0.6789	0.6789	0	1.024	1.024	0
cqd1	-0.02117	-0.02117	$3.307 \cdot 10^{-7}$	1.456	1.456	0
cqd8	1.05	1.05	0	0.3545	0.3545	0
cqq1	0.005005	0.005005	$-9.991 \cdot 10^{-8}$	0.0457	0.0457	0
cqq11	0.03176	0.03176	0	0.0457	0.0457	0
cqq3	0.005005	0.005005	$-9.991 \cdot 10^{-8}$	0.0457	0.0457	0
cqq31	0.03176	0.03176	0	0.0457	0.0457	0
sm	0	0	0	0.7314	0.7314	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	0.002888	0.002888	$4.848 \cdot 10^{-7}$	0.0001586	0.0001586	$2.523 \cdot 10^{-7}$
cHe	-0.003412	-0.003412	$3.517 \cdot 10^{-7}$	0.0002214	0.0002214	0
cHl1	-0.001227	-0.001227	$8.968 \cdot 10^{-7}$	$5.808 \cdot 10^{-5}$	$5.808 \cdot 10^{-5}$	$7.231 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.1951	0.1951	$-1.537 \cdot 10^{-7}$	0.01429	0.01429	$-1.4 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$-1.213 \cdot 10^{-28}$	$1.139 \cdot 10^{-28}$	1.939	$5.303 \cdot 10^{-14}$	$5.303 \cdot 10^{-14}$	$3.583 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$2.627 \cdot 10^{-14}$	$2.627 \cdot 10^{-14}$	$4.949 \cdot 10^{-7}$	$3.559 \cdot 10^{-15}$	$3.559 \cdot 10^{-15}$	$3.372 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$-2.184 \cdot 10^{-28}$	$2.058 \cdot 10^{-28}$	1.942	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$-1.149 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$1.157 \cdot 10^{-13}$	$1.157 \cdot 10^{-13}$	$8.641 \cdot 10^{-8}$	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$-1.149 \cdot 10^{-7}$
cle	-1.257	-1.257	$3.183 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
c11	0.0008052	0.0008052	$-3.105 \cdot 10^{-7}$	0.01054	0.01054	0
sm	0	0	0	0.0166	0.0166	$4.818 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	0.001122	0.001122	$-1.782 \cdot 10^{-7}$	$6.805 \cdot 10^{-5}$	$6.805 \cdot 10^{-5}$	$-2.204 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$5.179 \cdot 10^{-26}$	$5.181 \cdot 10^{-26}$	-0.0004988	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$-1.092 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-4.561 \cdot 10^{-9}$	$-4.561 \cdot 10^{-9}$	$-1.754 \cdot 10^{-7}$	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$-1.092 \cdot 10^{-7}$
c1l1	0.0875	0.0875	$-1.029 \cdot 10^{-7}$	0.4135	0.4135	0
sm	0	0	0	0.02449	0.02449	$-2.45 \cdot 10^{-7}$

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	0.007886	0.007886	$4.818 \cdot 10^{-7}$	0.000433	0.000433	$2.54 \cdot 10^{-7}$
cHe	-0.00932	-0.00932	$3.541 \cdot 10^{-7}$	0.0006048	0.0006048	0
cHl1	$6.057 \cdot 10^{-5}$	$6.057 \cdot 10^{-5}$	$-4.071 \cdot 10^{-5}$	0.0001912	0.0001912	$7.321 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.001707	0.001707	$1.171 \cdot 10^{-7}$	$8.822 \cdot 10^{-5}$	$8.822 \cdot 10^{-5}$	$2.267 \cdot 10^{-8}$
ceBIm	$-2.203 \cdot 10^{-26}$	$-2.183 \cdot 10^{-26}$	0.009117	$1.294 \cdot 10^{-13}$	$1.294 \cdot 10^{-13}$	$3.092 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$6.103 \cdot 10^{-13}$	$6.103 \cdot 10^{-13}$	$1.802 \cdot 10^{-7}$	$6.853 \cdot 10^{-13}$	$6.853 \cdot 10^{-13}$	$3.502 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$-3.907 \cdot 10^{-26}$	$-3.93 \cdot 10^{-26}$	-0.005963	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$-9.235 \cdot 10^{-8}$
ceWRe	$-3.228 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-14}$	$-3.253 \cdot 10^{-6}$	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$-9.235 \cdot 10^{-8}$
c1e	-0.1577	-0.1577	$3.171 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
c1l	3.819	3.819	$-2.618 \cdot 10^{-7}$	3.438	3.438	0
c1l1	0.04614	0.04614	$-1.734 \cdot 10^{-7}$	0.153	0.153	0
sm	0	0	0	0.1181	0.1181	$-8.468 \cdot 10^{-8}$

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

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

cHWB	-0.02446	-0.02446	$3.68 \cdot 10^{-7}$	0.001091	0.001091	$2.751 \cdot 10^{-7}$
cHe	0.002355	0.002355	$-2.208 \cdot 10^{-6}$	0.0005755	0.0005755	$-6.95 \cdot 10^{-8}$
cHl1	0.0006397	0.0006397	$-1.458 \cdot 10^{-5}$	0.0005672	0.0005672	0
cHl3	-0.001004	-0.001004	$6.972 \cdot 10^{-7}$	$3.005 \cdot 10^{-5}$	$3.005 \cdot 10^{-5}$	$6.988 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$3.282 \cdot 10^{-16}$	$3.282 \cdot 10^{-16}$	$3.413 \cdot 10^{-6}$	$8.146 \cdot 10^{-6}$	$8.146 \cdot 10^{-6}$	$3.56 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$7.878 \cdot 10^{-7}$	$7.878 \cdot 10^{-7}$	$5.585 \cdot 10^{-7}$	$3.836 \cdot 10^{-7}$	$3.836 \cdot 10^{-7}$	$3.649 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-9.049 \cdot 10^{-27}$	$-9.05 \cdot 10^{-27}$	$-5.194 \cdot 10^{-6}$	$1.504 \cdot 10^{-18}$	$1.504 \cdot 10^{-18}$	0
ceHRe	$-5.425 \cdot 10^{-17}$	$-5.425 \cdot 10^{-17}$	0	$3.188 \cdot 10^{-18}$	$3.188 \cdot 10^{-18}$	0
ceWIm	$9.027 \cdot 10^{-16}$	$9.027 \cdot 10^{-16}$	$-3.434 \cdot 10^{-7}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$-9.564 \cdot 10^{-8}$
ceWRe	$6.458 \cdot 10^{-7}$	$6.458 \cdot 10^{-7}$	$-8.826 \cdot 10^{-7}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$-9.564 \cdot 10^{-8}$
cee	-0.689	-0.689	$3.483 \cdot 10^{-7}$	1.79	1.79	0
cle	-0.259	-0.259	$3.475 \cdot 10^{-7}$	2	2	0
c11	-0.004504	-0.004504	0	0.03007	0.03007	0
c111	$-2.056 \cdot 10^{-5}$	$-2.056 \cdot 10^{-5}$	0	0.0001552	0.0001552	0
sm	0	0	0	0.219	0.219	$4.567 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.001016	-0.001016	$1.968 \cdot 10^{-7}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$
cHe	-0.0006556	-0.0006556	$8.694 \cdot 10^{-7}$	$3.001 \cdot 10^{-5}$	$3.001 \cdot 10^{-5}$	$4.665 \cdot 10^{-7}$
cHl1	0.0008535	0.0008535	$-4.804 \cdot 10^{-7}$	$3.62 \cdot 10^{-5}$	$3.62 \cdot 10^{-5}$	$-4.696 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.0007165	0.0007165	$-5.443 \cdot 10^{-7}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	$-4.179 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$1.003 \cdot 10^{-25}$	$1.666 \cdot 10^{-25}$	-0.6619	$3.324 \cdot 10^{-9}$	$3.324 \cdot 10^{-9}$	$3.61 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$3.92 \cdot 10^{-9}$	$3.92 \cdot 10^{-9}$	$4.847 \cdot 10^{-7}$	$2.795 \cdot 10^{-9}$	$2.795 \cdot 10^{-9}$	$3.578 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$4.598 \cdot 10^{-36}$	$3.704 \cdot 10^{-36}$	0.1943	$6.017 \cdot 10^{-21}$	$6.017 \cdot 10^{-21}$	0
ceHRe	$-1.963 \cdot 10^{-19}$	$-1.963 \cdot 10^{-19}$	0	$1.203 \cdot 10^{-20}$	$1.203 \cdot 10^{-20}$	0
ceWIm	$2.625 \cdot 10^{-26}$	$-5.42 \cdot 10^{-26}$	3.065	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$

ceWRe	$-3.202 \cdot 10^{-9}$	$-3.202 \cdot 10^{-9}$	0	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$
cee	0.2064	0.2064	$3.392 \cdot 10^{-7}$	1.607	1.607	0
cle	0.04127	0.04127	$3.634 \cdot 10^{-7}$	0.3235	0.3235	0
c11	0.03882	0.03882	0	0.2824	0.2824	0
c111	0.1965	0.1965	0	1.429	1.429	0
sm	0	0	0	0.01531	0.01531	$3.266 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.003625	-0.003625	$4.69 \cdot 10^{-7}$	0.0001989	0.0001989	$2.514 \cdot 10^{-7}$
cHe	0.002281	0.002281	$4.384 \cdot 10^{-8}$	$7.876 \cdot 10^{-5}$	$7.876 \cdot 10^{-5}$	$-6.221 \cdot 10^{-7}$
cH11	-0.002	-0.002	$7.502 \cdot 10^{-7}$	$6.053 \cdot 10^{-5}$	$6.053 \cdot 10^{-5}$	$7.104 \cdot 10^{-7}$
cH13	-0.002408	-0.002408	$7.474 \cdot 10^{-7}$	$7.386 \cdot 10^{-5}$	$7.386 \cdot 10^{-5}$	$7.04 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$-7.232 \cdot 10^{-29}$	$-7.053 \cdot 10^{-29}$	0.02476	$1.283 \cdot 10^{-13}$	$1.283 \cdot 10^{-13}$	$3.897 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$4.296 \cdot 10^{-13}$	$4.296 \cdot 10^{-13}$	$5.354 \cdot 10^{-7}$	$1.548 \cdot 10^{-13}$	$1.548 \cdot 10^{-13}$	$3.876 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$-1.892 \cdot 10^{-31}$	$-1.892 \cdot 10^{-31}$	$3.699 \cdot 10^{-7}$	$5.453 \cdot 10^{-25}$	$5.453 \cdot 10^{-25}$	0
ceHRe	$1.342 \cdot 10^{-13}$	$1.342 \cdot 10^{-13}$	$2.98 \cdot 10^{-7}$	$8.179 \cdot 10^{-25}$	$8.179 \cdot 10^{-25}$	0
ceWIm	$-8.287 \cdot 10^{-29}$	$-7.428 \cdot 10^{-29}$	0.1037	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$-1.069 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-2.597 \cdot 10^{-13}$	$-2.597 \cdot 10^{-13}$	$3.08 \cdot 10^{-7}$	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$-1.069 \cdot 10^{-7}$
cee	-0.0001088	-0.0001088	$3.678 \cdot 10^{-7}$	0.03671	0.03671	0
cle	-0.2276	-0.2276	$3.515 \cdot 10^{-7}$	3.031	3.031	0
c11	-0.0002063	-0.0002063	$4.848 \cdot 10^{-8}$	0.05341	0.05341	0
c111	-0.03366	-0.03366	0	1.272	1.272	0
sm	0	0	0	0.01652	0.01652	$7.265 \cdot 10^{-7}$

1.69 $gg \rightarrow gg$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	$-1.565 \cdot 10^{-10}$	$-1.565 \cdot 10^{-10}$	0	113	113	0
cGtil	$-3.326 \cdot 10^{-14}$	$-3.326 \cdot 10^{-14}$	0	113	113	0
cHGtil	$-1.114 \cdot 10^{-15}$	$-1.114 \cdot 10^{-15}$	0	$3.837 \cdot 10^{-32}$	$3.837 \cdot 10^{-32}$	0
sm	0	0	0	1211	1211	0

1.70 $gg \rightarrow ggg$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	-4.069	-4.069	0	0.656	0.656	0
cGtil	-1.624	-1.624	0	0.656	0.656	0
cHGtil	$6.883 \cdot 10^{-11}$	$6.883 \cdot 10^{-11}$	0	$1.071 \cdot 10^{-22}$	$1.071 \cdot 10^{-22}$	0
sm	0	0	0	46.98	46.98	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	-0.06523	-0.06523	0	1.97	1.97	0
cGtil	$4.8 \cdot 10^{-17}$	$4.8 \cdot 10^{-17}$	0	1.97	1.97	0
cHG	-0.2806	-0.2806	0	0.04069	0.04069	0
cHGtil	$-4.92 \cdot 10^{-18}$	$-4.92 \cdot 10^{-18}$	0	0.04069	0.04069	0
cuGIm	$-1.386 \cdot 10^{-17}$	$-1.386 \cdot 10^{-17}$	0	0.09127	0.09127	0
cuGRe	-0.3605	-0.3605	0	0.1051	0.1051	0
sm	0	0	0	0.7317	0.7317	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	$-2.585 \cdot 10^{-11}$	$-2.585 \cdot 10^{-11}$	0	2.189	2.189	0
cGtil	$-4.328 \cdot 10^{-17}$	$-4.328 \cdot 10^{-17}$	0	2.189	2.189	0
cHG	$-1.065 \cdot 10^{-11}$	$-1.065 \cdot 10^{-11}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0
cHGtil	$4.366 \cdot 10^{-28}$	$4.366 \cdot 10^{-28}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0
cuGIm	$1.032 \cdot 10^{-26}$	$1.032 \cdot 10^{-26}$	0	$1.646 \cdot 10^{-11}$	$1.646 \cdot 10^{-11}$	0
cuGRe	$-2.59 \cdot 10^{-10}$	$-2.59 \cdot 10^{-10}$	0	$1.646 \cdot 10^{-11}$	$1.646 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	0.4771	0.4771	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	0.0001164	0.0001164	$8.591 \cdot 10^{-8}$	$2.601 \cdot 10^{-6}$	$2.601 \cdot 10^{-6}$	$2.691 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-4.934 \cdot 10^{-6}$	$-4.934 \cdot 10^{-6}$	$3.445 \cdot 10^{-7}$	$9.606 \cdot 10^{-7}$	$9.606 \cdot 10^{-7}$	0
cHl1	-0.0001676	-0.0001676	$-5.968 \cdot 10^{-8}$	$5.079 \cdot 10^{-6}$	$5.079 \cdot 10^{-6}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
cHl3	$1.969 \cdot 10^{-5}$	$1.969 \cdot 10^{-5}$	$5.08 \cdot 10^{-7}$	$5.967 \cdot 10^{-7}$	$5.967 \cdot 10^{-7}$	$5.53 \cdot 10^{-7}$
cHq1	0.0001939	0.0001939	$-5.158 \cdot 10^{-8}$	$6.96 \cdot 10^{-6}$	$6.96 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$4.736 \cdot 10^{-6}$	$4.736 \cdot 10^{-6}$	$-8.446 \cdot 10^{-8}$	$1.7 \cdot 10^{-7}$	$1.7 \cdot 10^{-7}$	0
cdBIIm	$-1.417 \cdot 10^{-25}$	$3.832 \cdot 10^{-26}$	1.27	$1.213 \cdot 10^{-10}$	$1.213 \cdot 10^{-10}$	$3.297 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$4.061 \cdot 10^{-11}$	$4.061 \cdot 10^{-11}$	$9.604 \cdot 10^{-7}$	$5.854 \cdot 10^{-11}$	$5.854 \cdot 10^{-11}$	$3.587 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.567 \cdot 10^{-25}$	$6.941 \cdot 10^{-26}$	1.27	$3.981 \cdot 10^{-10}$	$3.981 \cdot 10^{-10}$	$-1.256 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$7.356 \cdot 10^{-11}$	$7.356 \cdot 10^{-11}$	$7.205 \cdot 10^{-7}$	$1.921 \cdot 10^{-10}$	$1.921 \cdot 10^{-10}$	$-1.041 \cdot 10^{-7}$
cld	0.01202	0.01202	$3.329 \cdot 10^{-7}$	0.279	0.279	0
clq1	-0.04952	-0.04952	$-8.078 \cdot 10^{-8}$	0.212	0.212	0
clq3	0.0005648	0.0005648	$-7.082 \cdot 10^{-8}$	0.002418	0.002418	0

sm	0	0	0	0.001382	0.001382	$-1.447 \cdot 10^{-7}$
----	---	---	---	----------	----------	------------------------

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.001686	-0.001686	$5.93 \cdot 10^{-8}$	$4.182 \cdot 10^{-5}$	$4.182 \cdot 10^{-5}$	$2.391 \cdot 10^{-7}$
cHd	$-1.581 \cdot 10^{-5}$	$-1.581 \cdot 10^{-5}$	$-1.328 \cdot 10^{-6}$	0.0002208	0.0002208	$-1.359 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.01135	-0.01135	$-8.808 \cdot 10^{-8}$	0.0001294	0.0001294	$-7.727 \cdot 10^{-8}$
cHq3	-0.04081	-0.04081	$-4.901 \cdot 10^{-8}$	0.0007773	0.0007773	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-3.189 \cdot 10^{-23}$	$-5.736 \cdot 10^{-24}$	0.8201	$1.49 \cdot 10^{-9}$	$1.49 \cdot 10^{-9}$	$3.356 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-4.703 \cdot 10^{-9}$	$-4.703 \cdot 10^{-9}$	$2.977 \cdot 10^{-7}$	$6.68 \cdot 10^{-9}$	$6.68 \cdot 10^{-9}$	$3.593 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$4.078 \cdot 10^{-23}$	$3.375 \cdot 10^{-23}$	0.1725	$1.715 \cdot 10^{-7}$	$1.715 \cdot 10^{-7}$	0
cdGRe	$-2.008 \cdot 10^{-7}$	$-2.008 \cdot 10^{-7}$	0	$6.898 \cdot 10^{-8}$	$6.898 \cdot 10^{-8}$	0
cdHIm	$-2.621 \cdot 10^{-25}$	$-2.621 \cdot 10^{-25}$	$1.03 \cdot 10^{-6}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	0
cdHRe	$5.39 \cdot 10^{-8}$	$5.39 \cdot 10^{-8}$	0	$6.903 \cdot 10^{-16}$	$6.903 \cdot 10^{-16}$	0
cdWIm	$-6.382 \cdot 10^{-23}$	$-1.965 \cdot 10^{-23}$	0.6921	$8.792 \cdot 10^{-9}$	$8.792 \cdot 10^{-9}$	$-1.137 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$4.527 \cdot 10^{-8}$	$4.527 \cdot 10^{-8}$	$-8.836 \cdot 10^{-8}$	$3.92 \cdot 10^{-8}$	$3.92 \cdot 10^{-8}$	$-1.02 \cdot 10^{-7}$
cdd	-0.03833	-0.03833	$2.609 \cdot 10^{-8}$	0.5278	0.5278	0
cdd1	-0.03833	-0.03833	$2.609 \cdot 10^{-8}$	0.5278	0.5278	0
cqd1	0.04065	0.04065	$3.69 \cdot 10^{-7}$	2.612	2.612	0
cqd8	-3.969	-3.969	0	0.4902	0.4902	0
cqq1	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
cqq11	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
cqq3	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
cqq31	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
sm	0	0	0	4.444	4.444	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	$6.467 \cdot 10^{-5}$	$6.467 \cdot 10^{-5}$	$2.783 \cdot 10^{-7}$	$2.459 \cdot 10^{-6}$	$2.459 \cdot 10^{-6}$	$2.44 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$-9.736 \cdot 10^{-5}$	$-9.736 \cdot 10^{-5}$	$-1.335 \cdot 10^{-7}$	$2.951 \cdot 10^{-6}$	$2.951 \cdot 10^{-6}$	$-1.355 \cdot 10^{-7}$
cHl3	0.0002107	0.0002107	$-3.322 \cdot 10^{-7}$	$6.387 \cdot 10^{-6}$	$6.387 \cdot 10^{-6}$	$-3.131 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.0001157	-0.0001157	$-2.593 \cdot 10^{-7}$	$5.41 \cdot 10^{-6}$	$5.41 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.0003057	0.0003057	$-1.636 \cdot 10^{-7}$	$1.377 \cdot 10^{-5}$	$1.377 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$-1.201 \cdot 10^{-5}$	$-1.201 \cdot 10^{-5}$	$-3.331 \cdot 10^{-7}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	0
clq1	0.0509	0.0509	$-1.768 \cdot 10^{-7}$	0.2717	0.2717	0
clq3	0.03645	0.03645	$-1.92 \cdot 10^{-7}$	0.1959	0.1959	0
clu	-0.006772	-0.006772	$5.021 \cdot 10^{-7}$	0.1006	0.1006	0
cuBIm	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$-2.609 \cdot 10^{-19}$	2.108	0.0002198	0.0002198	$3.64 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	0.001157	0.001157	$-8.646 \cdot 10^{-8}$	0.0003746	0.0003746	$3.471 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-8.385 \cdot 10^{-19}$	$4.419 \cdot 10^{-19}$	1.527	0.001463	0.001463	$-6.835 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.002095	-0.002095	$-2.386 \cdot 10^{-7}$	0.001229	0.001229	$-8.136 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.000803	0.000803	$-1.245 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	-0.0002554	-0.0002554	$4.698 \cdot 10^{-7}$	$2.415 \cdot 10^{-5}$	$2.415 \cdot 10^{-5}$	$2.484 \cdot 10^{-7}$
cHe	$8.716 \cdot 10^{-5}$	$8.716 \cdot 10^{-5}$	$1.95 \cdot 10^{-7}$	$1.069 \cdot 10^{-5}$	$1.069 \cdot 10^{-5}$	$-3.742 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$-7.25 \cdot 10^{-5}$	$-7.25 \cdot 10^{-5}$	$7.311 \cdot 10^{-7}$	$1.988 \cdot 10^{-6}$	$1.988 \cdot 10^{-6}$	$7.547 \cdot 10^{-7}$
cHl3	$-3.717 \cdot 10^{-5}$	$-3.717 \cdot 10^{-5}$	$1.13 \cdot 10^{-6}$	$1.734 \cdot 10^{-6}$	$1.734 \cdot 10^{-6}$	$5.189 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$5.542 \cdot 10^{-5}$	$5.542 \cdot 10^{-5}$	$7.939 \cdot 10^{-7}$	$5.083 \cdot 10^{-6}$	$5.083 \cdot 10^{-6}$	$7.083 \cdot 10^{-7}$
cHq3	$-2.877 \cdot 10^{-5}$	$-2.877 \cdot 10^{-5}$	$1.286 \cdot 10^{-6}$	$3.899 \cdot 10^{-6}$	$3.899 \cdot 10^{-6}$	$6.411 \cdot 10^{-7}$

cHu	0.0001665	0.0001665	$7.806 \cdot 10^{-7}$	$4.206 \cdot 10^{-6}$	$4.206 \cdot 10^{-6}$	$6.657 \cdot 10^{-7}$
ceBIm	$-4.659 \cdot 10^{-22}$	$-7.489 \cdot 10^{-22}$	-0.6076	$1.459 \cdot 10^{-8}$	$1.459 \cdot 10^{-8}$	$3.427 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$-2.347 \cdot 10^{-7}$	$-2.347 \cdot 10^{-7}$	$-8.523 \cdot 10^{-8}$	$5.976 \cdot 10^{-8}$	$5.976 \cdot 10^{-8}$	$3.514 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$9.568 \cdot 10^{-24}$	$2.479 \cdot 10^{-24}$	0.7409	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	0
ceHRe	$-9.94 \cdot 10^{-7}$	$-9.94 \cdot 10^{-7}$	0	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	0
ceWIm	$-1.051 \cdot 10^{-21}$	$-1.343 \cdot 10^{-21}$	-0.2776	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$-1.034 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-7.357 \cdot 10^{-7}$	$-7.357 \cdot 10^{-7}$	$-2.719 \cdot 10^{-8}$	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$-1.034 \cdot 10^{-7}$
ceu	-0.0004952	-0.0004952	$3.635 \cdot 10^{-7}$	0.000453	0.000453	0
clequ1Im	$-7.793 \cdot 10^{-22}$	$-1.479 \cdot 10^{-21}$	-0.8972	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	0
clequ1Re	$3.421 \cdot 10^{-5}$	$3.421 \cdot 10^{-5}$	0	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	0
clequ3Im	$-4.916 \cdot 10^{-21}$	$-3.863 \cdot 10^{-21}$	0.2142	0.0001696	0.0001696	0
clequ3Re	-0.0001005	-0.0001005	0	0.0001696	0.0001696	0
clq1	-0.0621	-0.0621	$-6.441 \cdot 10^{-8}$	0.2635	0.2635	0
clq3	0.003544	0.003544	$2.822 \cdot 10^{-8}$	0.01161	0.01161	0
clu	-0.03027	-0.03027	$3.304 \cdot 10^{-7}$	0.3287	0.3287	0
cqe	-0.0155	-0.0155	$3.226 \cdot 10^{-7}$	0.3287	0.3287	0
cuBIm	$-1.342 \cdot 10^{-18}$	$-5.741 \cdot 10^{-19}$	0.5722	0.001216	0.001216	$4.112 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	-0.003806	-0.003806	$3.678 \cdot 10^{-7}$	0.001978	0.001978	$3.539 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$2.341 \cdot 10^{-24}$	$-2.687 \cdot 10^{-23}$	12.48	$3.439 \cdot 10^{-8}$	$3.439 \cdot 10^{-8}$	0
cuHRe	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$9.776 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	0
cuWIm	$-7.657 \cdot 10^{-19}$	$1.164 \cdot 10^{-19}$	1.152	0.001076	0.001076	$-9.29 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.002825	-0.002825	$-1.062 \cdot 10^{-7}$	0.001308	0.001308	$-1.529 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0008997	0.0008997	$6.446 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.0002461	-0.0002461	$3.657 \cdot 10^{-7}$	$3.045 \cdot 10^{-5}$	$3.045 \cdot 10^{-5}$	$2.299 \cdot 10^{-7}$

cHq1	$-5.854 \cdot 10^{-6}$	$-5.854 \cdot 10^{-6}$	$-1.846 \cdot 10^{-5}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	$2.942 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.001997	0.001997	$-3.005 \cdot 10^{-7}$	0.000105	0.000105	$-2.856 \cdot 10^{-7}$
cHu	0.0004428	0.0004428	$8.356 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-5}$	$2.204 \cdot 10^{-5}$	$6.805 \cdot 10^{-7}$
cqq1	0.3502	0.3502	$-8.566 \cdot 10^{-8}$	3.191	3.191	0
cqq11	2.297	2.297	0	3.191	3.191	0
cqq3	0.3502	0.3502	$-8.566 \cdot 10^{-8}$	3.191	3.191	0
cqq31	2.297	2.297	0	3.191	3.191	0
cqu1	0.01069	0.01069	$9.35 \cdot 10^{-8}$	0.02724	0.02724	0
cqu8	0.9147	0.9147	0	0.2954	0.2954	0
cuBIm	$5.539 \cdot 10^{-19}$	$1.048 \cdot 10^{-19}$	0.8108	0.00111	0.00111	$3.602 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	-0.004489	-0.004489	$3.787 \cdot 10^{-7}$	0.001975	0.001975	$3.545 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$4.337 \cdot 10^{-22}$	$4.454 \cdot 10^{-22}$	-0.02691	0.01206	0.01206	0
cuGRe	-0.1971	-0.1971	0	0.02145	0.02145	0
cuHIm	$2.734 \cdot 10^{-22}$	$8.549 \cdot 10^{-23}$	0.6873	$9.945 \cdot 10^{-8}$	$9.945 \cdot 10^{-8}$	0
cuHRe	$-3.062 \cdot 10^{-6}$	$-3.062 \cdot 10^{-6}$	0	$1.87 \cdot 10^{-7}$	$1.87 \cdot 10^{-7}$	0
cuWIm	$4.302 \cdot 10^{-18}$	$2.358 \cdot 10^{-18}$	0.4518	0.002342	0.002342	$-1.281 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	-0.007884	-0.007884	$-1.395 \cdot 10^{-7}$	0.003464	0.003464	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
cuu	0.192	0.192	$3.646 \cdot 10^{-7}$	3.335	3.335	0
cuu1	2.339	2.339	0	3.335	3.335	0
sm	0	0	0	0.7528	0.7528	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	$7.121 \cdot 10^{-5}$	$7.121 \cdot 10^{-5}$	$6.741 \cdot 10^{-7}$	$2.775 \cdot 10^{-5}$	$2.775 \cdot 10^{-5}$	$2.522 \cdot 10^{-7}$
cHd	-0.0001382	-0.0001382	$7.958 \cdot 10^{-7}$	$5.874 \cdot 10^{-6}$	$5.874 \cdot 10^{-6}$	$8.001 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$8.11 \cdot 10^{-5}$	$8.11 \cdot 10^{-5}$	$8.138 \cdot 10^{-7}$	$8.704 \cdot 10^{-6}$	$8.704 \cdot 10^{-6}$	$7.123 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.0001153	0.0001153	$-8.672 \cdot 10^{-8}$	$1.046 \cdot 10^{-5}$	$1.046 \cdot 10^{-5}$	$1.911 \cdot 10^{-7}$

cHu	$3.115 \cdot 10^{-5}$	$3.115 \cdot 10^{-5}$	$1.958 \cdot 10^{-6}$	$1.749 \cdot 10^{-6}$	$1.749 \cdot 10^{-6}$	$6.862 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-6.447 \cdot 10^{-28}$	$-1.845 \cdot 10^{-26}$	-27.62	$2.973 \cdot 10^{-13}$	$2.973 \cdot 10^{-13}$	$3.7 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$8.375 \cdot 10^{-12}$	$8.375 \cdot 10^{-12}$	$1.672 \cdot 10^{-7}$	$1.669 \cdot 10^{-12}$	$1.669 \cdot 10^{-12}$	$3.595 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$2.506 \cdot 10^{-28}$	$1.411 \cdot 10^{-28}$	0.437	$1.905 \cdot 10^{-11}$	$1.905 \cdot 10^{-11}$	0
cdGRe	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	0	$3.588 \cdot 10^{-12}$	$3.588 \cdot 10^{-12}$	0
cdHIm	$4.656 \cdot 10^{-28}$	$-7.208 \cdot 10^{-28}$	2.548	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
cdHRe	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	0	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
cdWIm	$1.669 \cdot 10^{-27}$	$-3.16 \cdot 10^{-26}$	19.93	$3.92 \cdot 10^{-13}$	$3.92 \cdot 10^{-13}$	$-1.02 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.042 \cdot 10^{-11}$	$-1.042 \cdot 10^{-11}$	$-9.593 \cdot 10^{-8}$	$2.799 \cdot 10^{-12}$	$2.799 \cdot 10^{-12}$	$-1.429 \cdot 10^{-7}$
cqd1	-0.01565	-0.01565	$3.194 \cdot 10^{-7}$	0.9971	0.9971	0
cqd8	0.4733	0.4733	0	0.1531	0.1531	0
cqq1	-0.01459	-0.01459	$-2.057 \cdot 10^{-7}$	0.1597	0.1597	0
cqq3	0.01459	0.01459	$-2.057 \cdot 10^{-7}$	0.1597	0.1597	0
cqq31	0.3578	0.3578	0	0.6386	0.6386	0
cqu1	-0.006064	-0.006064	$-1.154 \cdot 10^{-7}$	0.001323	0.001323	0
cqu8	0.6763	0.6763	0	0.2216	0.2216	0
cquqd11Im	$-4.655 \cdot 10^{-28}$	$9.457 \cdot 10^{-30}$	1.02	$4.685 \cdot 10^{-13}$	$4.685 \cdot 10^{-13}$	0
cquqd11Re	$-1.202 \cdot 10^{-10}$	$-1.202 \cdot 10^{-10}$	0	$3.532 \cdot 10^{-10}$	$3.532 \cdot 10^{-10}$	0
cquqd1Im	$3.141 \cdot 10^{-28}$	$1.301 \cdot 10^{-27}$	-3.143	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	0
cquqd1Re	$-7.009 \cdot 10^{-10}$	$-7.009 \cdot 10^{-10}$	0	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	0
cquqd81Im	$-4.27 \cdot 10^{-26}$	$-4.413 \cdot 10^{-26}$	-0.03351	$7.849 \cdot 10^{-11}$	$7.849 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd81Re	$-2.767 \cdot 10^{-10}$	$-2.767 \cdot 10^{-10}$	0	$5.423 \cdot 10^{-11}$	$5.423 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd8Im	$-5.017 \cdot 10^{-27}$	$-7.893 \cdot 10^{-27}$	-0.5733	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd8Re	$1.782 \cdot 10^{-11}$	$1.782 \cdot 10^{-11}$	0	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	0
cuBIm	$3.105 \cdot 10^{-20}$	$1.017 \cdot 10^{-20}$	0.6724	$2.702 \cdot 10^{-5}$	$2.702 \cdot 10^{-5}$	$3.331 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	0.0006534	0.0006534	$-5.662 \cdot 10^{-7}$	0.0002837	0.0002837	$3.525 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-6.974 \cdot 10^{-26}$	$6.918 \cdot 10^{-26}$	1.992	0.0009881	0.0009881	0
cuGRe	-0.1971	-0.1971	0	0.01037	0.01037	0
cuHIm	$3.113 \cdot 10^{-28}$	$2.443 \cdot 10^{-27}$	-6.847	$7.125 \cdot 10^{-13}$	$7.125 \cdot 10^{-13}$	0

cuHRe	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	0	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
cuWIm	$-4.563 \cdot 10^{-19}$	$-4.608 \cdot 10^{-19}$	-0.009858	0.003462	0.003462	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	-0.007874	-0.007874	$-1.778 \cdot 10^{-7}$	0.00168	0.00168	$-1.191 \cdot 10^{-7}$
cud1	-0.0004734	-0.0004734	$3.591 \cdot 10^{-7}$	0.0009779	0.0009779	0
cud8	0.0203	0.0203	0	0.0002173	0.0002173	0
sm	0	0	0	1.032	1.032	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHWB	$3.127 \cdot 10^{-5}$	$3.127 \cdot 10^{-5}$	$9.273 \cdot 10^{-7}$	$1.706 \cdot 10^{-5}$	$1.706 \cdot 10^{-5}$	$2.345 \cdot 10^{-7}$
cHd	$1.3 \cdot 10^{-5}$	$1.3 \cdot 10^{-5}$	$-9.232 \cdot 10^{-7}$	$1.278 \cdot 10^{-5}$	$1.278 \cdot 10^{-5}$	$-3.13 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$2.888 \cdot 10^{-5}$	$2.888 \cdot 10^{-5}$	$1.281 \cdot 10^{-6}$	$5.531 \cdot 10^{-6}$	$5.531 \cdot 10^{-6}$	$7.051 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.002557	0.002557	$-2.347 \cdot 10^{-7}$	0.0001606	0.0001606	$-2.491 \cdot 10^{-7}$
cHu	$4.749 \cdot 10^{-5}$	$4.749 \cdot 10^{-5}$	$8.423 \cdot 10^{-7}$	$1.907 \cdot 10^{-5}$	$1.907 \cdot 10^{-5}$	$-1.049 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-7.26 \cdot 10^{-24}$	$-7.66 \cdot 10^{-24}$	-0.05509	$1.039 \cdot 10^{-9}$	$1.039 \cdot 10^{-9}$	$2.888 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-3.945 \cdot 10^{-9}$	$-3.945 \cdot 10^{-9}$	$1.521 \cdot 10^{-7}$	$1.238 \cdot 10^{-10}$	$1.238 \cdot 10^{-10}$	$4.037 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-9.701 \cdot 10^{-25}$	$-1.004 \cdot 10^{-24}$	-0.03493	$1.711 \cdot 10^{-9}$	$1.711 \cdot 10^{-9}$	0
cdGRe	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	0	$8.809 \cdot 10^{-9}$	$8.809 \cdot 10^{-9}$	0
cdHIm	$-4.923 \cdot 10^{-25}$	$-4.559 \cdot 10^{-25}$	0.07384	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
cdHRe	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	0	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
cdWIm	$-1.366 \cdot 10^{-23}$	$-1.427 \cdot 10^{-23}$	-0.04423	$1.771 \cdot 10^{-9}$	$1.771 \cdot 10^{-9}$	$-1.129 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$3.032 \cdot 10^{-9}$	$3.032 \cdot 10^{-9}$	$3.299 \cdot 10^{-8}$	$1.659 \cdot 10^{-10}$	$1.659 \cdot 10^{-10}$	$-1.205 \cdot 10^{-7}$
cqd1	-0.01028	-0.01028	$3.892 \cdot 10^{-7}$	0.6129	0.6129	0
cqd8	0.0206	0.0206	0	0.0003184	0.0003184	0
cqq1	-0.4007	-0.4007	$-1.248 \cdot 10^{-7}$	3.936	3.936	0
cqq3	0.4007	0.4007	$-1.248 \cdot 10^{-7}$	3.936	3.936	0
cqq31	5.074	5.074	$1.971 \cdot 10^{-8}$	15.74	15.74	0

cqu1	0.004793	0.004793	$9.805 \cdot 10^{-7}$	0.3747	0.3747	0
cqu8	0.4232	0.4232	0	0.1362	0.1362	0
cquqd11Im	$7.555 \cdot 10^{-24}$	$7.114 \cdot 10^{-24}$	0.0583	$5.263 \cdot 10^{-8}$	$5.263 \cdot 10^{-8}$	0
cquqd11Re	$-3.193 \cdot 10^{-8}$	$-3.193 \cdot 10^{-8}$	0	$8.61 \cdot 10^{-8}$	$8.61 \cdot 10^{-8}$	0
cquqd1Im	$6.006 \cdot 10^{-24}$	$3.016 \cdot 10^{-24}$	0.4978	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	0
cquqd1Re	$-2.792 \cdot 10^{-7}$	$-2.792 \cdot 10^{-7}$	0	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	0
cquqd81Im	$5.867 \cdot 10^{-25}$	$5.87 \cdot 10^{-25}$	-0.0005522	$1.913 \cdot 10^{-8}$	$1.913 \cdot 10^{-8}$	0
cquqd81Re	$-6.038 \cdot 10^{-9}$	$-6.038 \cdot 10^{-9}$	0	$4.472 \cdot 10^{-11}$	$4.472 \cdot 10^{-11}$	0
cquqd8Im	$-2.114 \cdot 10^{-25}$	$3.398 \cdot 10^{-25}$	2.607	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	0
cquqd8Re	$-1.07 \cdot 10^{-8}$	$-1.07 \cdot 10^{-8}$	0	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	0
cuBIm	$-1.784 \cdot 10^{-18}$	$-5.86 \cdot 10^{-19}$	0.6716	0.000971	0.000971	$3.604 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$2.933 \cdot 10^{-5}$	$2.933 \cdot 10^{-5}$	$-9.716 \cdot 10^{-6}$	0.001228	0.001228	$3.258 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-6.584 \cdot 10^{-25}$	$-5.804 \cdot 10^{-24}$	-7.815	0.03551	0.03551	0
cuGRe	-0.1971	-0.1971	0	0.04489	0.04489	0
cuHIm	$8.274 \cdot 10^{-26}$	$3.032 \cdot 10^{-26}$	0.6335	$2.826 \cdot 10^{-10}$	$2.826 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	0	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
cuWIm	$-2.791 \cdot 10^{-20}$	$1.435 \cdot 10^{-19}$	6.143	0.0001961	0.0001961	$-1.02 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	-0.002634	-0.002634	$-3.037 \cdot 10^{-7}$	0.007269	0.007269	$-1.101 \cdot 10^{-7}$
cud1	-0.003898	-0.003898	$3.591 \cdot 10^{-7}$	0.06099	0.06099	0
cud8	0.05982	0.05982	0	0.01355	0.01355	0
sm	0	0	0	0.7164	0.7164	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.08931	-0.08931	$1.456 \cdot 10^{-7}$	0.0028	0.0028	$2.5 \cdot 10^{-7}$
cHq1	0.2978	0.2978	$-3.357 \cdot 10^{-8}$	0.01065	0.01065	0
cHq3	-0.9506	-0.9506	$7.364 \cdot 10^{-8}$	0.03297	0.03297	$-1.213 \cdot 10^{-7}$

cHu	-0.5181	-0.5181	$1.93 \cdot 10^{-8}$	0.01465	0.01465	0
cqq1	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
cqq11	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
cqq3	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
cqq31	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
cqu1	-2.459	-2.459	$1.22 \cdot 10^{-7}$	7.368	7.368	0
cqu8	-9.312	-9.312	0	1.64	1.64	0
cuBIm	$-1.481 \cdot 10^{-16}$	$5.711 \cdot 10^{-16}$	4.856	0.3748	0.3748	$3.469 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	1.212	1.212	$2.475 \cdot 10^{-7}$	0.3782	0.3782	$3.702 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$5.725 \cdot 10^{-17}$	$-8.375 \cdot 10^{-17}$	2.463	3.442	3.442	0
cuGRe	-0.7929	-0.7929	$-2.522 \cdot 10^{-8}$	3.507	3.507	0
cuHIm	$1.267 \cdot 10^{-17}$	$1.389 \cdot 10^{-17}$	-0.09599	0.004967	0.004967	0
cuHRe	0.2303	0.2303	0	0.009507	0.009507	0
cuWIm	$-2.711 \cdot 10^{-15}$	$2.91 \cdot 10^{-15}$	2.073	1.19	1.19	$-8.406 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	1.355	1.355	$-7.38 \cdot 10^{-8}$	0.6221	0.6221	$-1.125 \cdot 10^{-7}$
cuu	-26.76	-26.76	$3.737 \cdot 10^{-8}$	28.06	28.06	0
cuu1	-26.76	-26.76	$3.737 \cdot 10^{-8}$	28.06	28.06	0
sm	0	0	0	26.86	26.86	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	0.0001412	0.0001412	$-2.125 \cdot 10^{-7}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$-2.337 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.0001412	0.0001412	$-2.125 \cdot 10^{-7}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$-2.337 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$2.713 \cdot 10^{-39}$	$3.585 \cdot 10^{-39}$	-0.3211	$3.212 \cdot 10^{-25}$	$3.212 \cdot 10^{-25}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-2.305 \cdot 10^{-7}$	$4.54 \cdot 10^{-26}$	$4.54 \cdot 10^{-26}$	$-2.203 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.454 \cdot 10^{-28}$	$-6.017 \cdot 10^{-28}$	-1.452	$1.771 \cdot 10^{-12}$	$1.771 \cdot 10^{-12}$	$-1.129 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.122 \cdot 10^{-12}$	$-1.122 \cdot 10^{-12}$	$-1.783 \cdot 10^{-7}$	$2.493 \cdot 10^{-12}$	$2.493 \cdot 10^{-12}$	$-1.203 \cdot 10^{-7}$

ceWIm	$-1.145 \cdot 10^{-26}$	$-2.299 \cdot 10^{-26}$	-1.008	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-1.11 \cdot 10^{-9}$	$-1.11 \cdot 10^{-9}$	$-9.007 \cdot 10^{-8}$	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$
cledqIm	$7.429 \cdot 10^{-21}$	$7.429 \cdot 10^{-21}$	$-5.384 \cdot 10^{-8}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	0
cledqRe	$-4.404 \cdot 10^{-17}$	$-4.404 \cdot 10^{-17}$	0	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	0
clequ1Im	$-1.576 \cdot 10^{-21}$	$-1.576 \cdot 10^{-21}$	$-6.345 \cdot 10^{-8}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	0
clequ1Re	$9.443 \cdot 10^{-18}$	$9.443 \cdot 10^{-18}$	0	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	0
clequ3Im	$3.967 \cdot 10^{-21}$	$3.967 \cdot 10^{-21}$	$-5.042 \cdot 10^{-8}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	0
clequ3Re	$-2.368 \cdot 10^{-17}$	$-2.368 \cdot 10^{-17}$	$4.223 \cdot 10^{-8}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	0
clq3	0.02201	0.02201	$-9.087 \cdot 10^{-8}$	0.104	0.104	0
cuWIm	$1.665 \cdot 10^{-27}$	$1.344 \cdot 10^{-27}$	0.1928	$5.333 \cdot 10^{-13}$	$5.333 \cdot 10^{-13}$	$-9.375 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-7.105 \cdot 10^{-13}$	$-7.105 \cdot 10^{-13}$	$-1.689 \cdot 10^{-7}$	$3.789 \cdot 10^{-13}$	$3.789 \cdot 10^{-13}$	$-1.056 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.004353	0.004353	$-2.297 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHq3	$8.545 \cdot 10^{-6}$	$8.545 \cdot 10^{-6}$	$-2.224 \cdot 10^{-7}$	$5.18 \cdot 10^{-7}$	$5.18 \cdot 10^{-7}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$-8.905 \cdot 10^{-33}$	$-4.657 \cdot 10^{-32}$	-4.23	$2.052 \cdot 10^{-17}$	$2.052 \cdot 10^{-17}$	$-1.949 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-2.402 \cdot 10^{-7}$	$3.566 \cdot 10^{-17}$	$3.566 \cdot 10^{-17}$	$-2.243 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.778 \cdot 10^{-25}$	$-8.048 \cdot 10^{-26}$	0.7103	$2.686 \cdot 10^{-9}$	$2.686 \cdot 10^{-9}$	$-7.445 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-1.344 \cdot 10^{-10}$	$-1.344 \cdot 10^{-10}$	$-1.488 \cdot 10^{-7}$	$4.028 \cdot 10^{-10}$	$4.028 \cdot 10^{-10}$	$-9.931 \cdot 10^{-8}$
cqq11	0.000222	0.000222	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	0.003148	0.003148	0
cqq3	0.001332	0.001332	$-7.506 \cdot 10^{-8}$	0.01259	0.01259	0
cqq31	-0.000222	-0.000222	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	0.003148	0.003148	0
cquqd11Im	$-2.672 \cdot 10^{-19}$	$-2.672 \cdot 10^{-19}$	$-7.486 \cdot 10^{-8}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	0
cquqd11Re	$-1.232 \cdot 10^{-15}$	$-1.232 \cdot 10^{-15}$	0	$3.148 \cdot 10^{-16}$	$3.148 \cdot 10^{-16}$	0
cquqd1Im	$-3.19 \cdot 10^{-18}$	$-3.19 \cdot 10^{-18}$	$-6.27 \cdot 10^{-8}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd1Re	$-1.91 \cdot 10^{-14}$	$-1.91 \cdot 10^{-14}$	0	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd81Im	$-2.746 \cdot 10^{-19}$	$-2.746 \cdot 10^{-19}$	$-7.283 \cdot 10^{-8}$	$6.996 \cdot 10^{-17}$	$6.996 \cdot 10^{-17}$	0

cquqd81Re	$-8.334 \cdot 10^{-15}$	$-8.334 \cdot 10^{-15}$	0	$2.012 \cdot 10^{-15}$	$2.012 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd8Im	$7.597 \cdot 10^{-32}$	$1.636 \cdot 10^{-31}$	-1.154	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
cquqd8Re	$-2.952 \cdot 10^{-31}$	$-2.956 \cdot 10^{-31}$	-0.00116	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
cuWIm	$-6.664 \cdot 10^{-24}$	$5.927 \cdot 10^{-24}$	1.889	$7.492 \cdot 10^{-8}$	$7.492 \cdot 10^{-8}$	$-1.068 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-6.78 \cdot 10^{-7}$	$-6.78 \cdot 10^{-7}$	$-1.622 \cdot 10^{-7}$	$4.997 \cdot 10^{-7}$	$4.997 \cdot 10^{-7}$	$-1.201 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.03001	0.03001	$-2.332 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	0.0002284	0.0002284	$1.541 \cdot 10^{-5}$	0.009011	0.009011	$2.664 \cdot 10^{-7}$
cHd	0.0001696	0.0001696	$-5.897 \cdot 10^{-8}$	$9.764 \cdot 10^{-5}$	$9.764 \cdot 10^{-5}$	$-2.868 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.05146	-0.05146	$1.943 \cdot 10^{-8}$	0.002945	0.002945	$7.131 \cdot 10^{-7}$
cHq3	-0.001227	-0.001227	$-8.149 \cdot 10^{-8}$	$7.943 \cdot 10^{-5}$	$7.943 \cdot 10^{-5}$	$-5.036 \cdot 10^{-8}$
cHu	0.0005998	0.0005998	$3.168 \cdot 10^{-7}$	0.0001426	0.0001426	$-1.403 \cdot 10^{-7}$
cHudIm	$3.095 \cdot 10^{-35}$	$2.569 \cdot 10^{-35}$	0.1699	$2.246 \cdot 10^{-26}$	$2.246 \cdot 10^{-26}$	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-1.508 \cdot 10^{-20}$	$-1.508 \cdot 10^{-20}$	0	$3.08 \cdot 10^{-24}$	$3.08 \cdot 10^{-24}$	$-2.273 \cdot 10^{-7}$
cdBIm	$-1.87 \cdot 10^{-25}$	$-1.86 \cdot 10^{-25}$	0.005116	$7.58 \cdot 10^{-12}$	$7.58 \cdot 10^{-12}$	$3.43 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-1.506 \cdot 10^{-12}$	$-1.506 \cdot 10^{-12}$	$3.319 \cdot 10^{-7}$	$3.195 \cdot 10^{-12}$	$3.195 \cdot 10^{-12}$	$3.755 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-4.351 \cdot 10^{-27}$	$-3.235 \cdot 10^{-27}$	0.2565	$3.484 \cdot 10^{-11}$	$3.484 \cdot 10^{-11}$	0
cdGRe	$-1.588 \cdot 10^{-10}$	$-1.588 \cdot 10^{-10}$	0	$2.199 \cdot 10^{-9}$	$2.199 \cdot 10^{-9}$	0
cdHIm	$5.788 \cdot 10^{-36}$	$5.675 \cdot 10^{-36}$	0.01955	$9.649 \cdot 10^{-23}$	$9.649 \cdot 10^{-23}$	0
cdHRe	$1.377 \cdot 10^{-20}$	$1.377 \cdot 10^{-20}$	0	$5.882 \cdot 10^{-23}$	$5.882 \cdot 10^{-23}$	0
cdWIm	$-2.134 \cdot 10^{-25}$	$-1.051 \cdot 10^{-25}$	0.5078	$2.083 \cdot 10^{-11}$	$2.083 \cdot 10^{-11}$	$-9.601 \cdot 10^{-8}$
cdWRe	$-7.938 \cdot 10^{-12}$	$-7.938 \cdot 10^{-12}$	$-8.818 \cdot 10^{-8}$	$1.306 \cdot 10^{-11}$	$1.306 \cdot 10^{-11}$	$-7.654 \cdot 10^{-8}$
cqd1	0.3717	0.3717	$3.228 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
cqd8	-0.8582	-0.8582	0	0.2222	0.2222	0
cqq1	0.04371	0.04371	$-1.144 \cdot 10^{-7}$	0.2166	0.2166	0

cqq11	0.04371	0.04371	$-1.144 \cdot 10^{-7}$	0.2166	0.2166	0
cqq3	-0.3049	-0.3049	$3.28 \cdot 10^{-8}$	0.7943	0.7943	0
cqq31	-0.3049	-0.3049	$3.28 \cdot 10^{-8}$	0.7943	0.7943	0
cqu1	-0.04723	-0.04723	$3.6 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
cqu8	-13.26	-13.26	0	0.2222	0.2222	0
cquqd11Im	$7.808 \cdot 10^{-35}$	$7.524 \cdot 10^{-35}$	0.03635	$9.555 \cdot 10^{-20}$	$9.555 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd11Re	$9.869 \cdot 10^{-20}$	$9.869 \cdot 10^{-20}$	0	$5.734 \cdot 10^{-20}$	$5.734 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd1Im	$2.919 \cdot 10^{-33}$	$2.905 \cdot 10^{-33}$	0.004983	$5.734 \cdot 10^{-20}$	$5.734 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd1Re	$-9.64 \cdot 10^{-21}$	$-9.64 \cdot 10^{-21}$	$-2.075 \cdot 10^{-8}$	$9.555 \cdot 10^{-20}$	$9.555 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd81Im	$4.175 \cdot 10^{-34}$	$4.117 \cdot 10^{-34}$	0.01387	$1.193 \cdot 10^{-20}$	$1.193 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd81Re	$1.419 \cdot 10^{-20}$	$1.419 \cdot 10^{-20}$	0	$1.325 \cdot 10^{-20}$	$1.325 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd8Im	$4.175 \cdot 10^{-34}$	$4.117 \cdot 10^{-34}$	0.01387	$1.193 \cdot 10^{-20}$	$1.193 \cdot 10^{-20}$	0
cquqd8Re	$1.419 \cdot 10^{-20}$	$1.419 \cdot 10^{-20}$	0	$1.325 \cdot 10^{-20}$	$1.325 \cdot 10^{-20}$	0
cuBIm	$-1.47 \cdot 10^{-25}$	$-1.466 \cdot 10^{-25}$	0.002552	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$3.411 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-2.346 \cdot 10^{-13}$	$-2.346 \cdot 10^{-13}$	$8.525 \cdot 10^{-8}$	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$3.411 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-5.779 \cdot 10^{-27}$	$-5.682 \cdot 10^{-27}$	0.01681	$1.769 \cdot 10^{-11}$	$1.769 \cdot 10^{-11}$	0
cuGRe	$-3.17 \cdot 10^{-11}$	$-3.17 \cdot 10^{-11}$	0	$1.769 \cdot 10^{-11}$	$1.769 \cdot 10^{-11}$	0
cuHIm	$-2.428 \cdot 10^{-33}$	$-2.428 \cdot 10^{-33}$	0.0002173	$5.882 \cdot 10^{-23}$	$5.882 \cdot 10^{-23}$	0
cuHRe	$1.377 \cdot 10^{-20}$	$1.377 \cdot 10^{-20}$	0	$5.882 \cdot 10^{-23}$	$5.882 \cdot 10^{-23}$	0
cuWIm	$9.563 \cdot 10^{-26}$	$9.364 \cdot 10^{-26}$	0.02083	$2.793 \cdot 10^{-12}$	$2.793 \cdot 10^{-12}$	$-1.074 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$8.041 \cdot 10^{-12}$	$8.041 \cdot 10^{-12}$	$-2.487 \cdot 10^{-8}$	$4.449 \cdot 10^{-12}$	$4.449 \cdot 10^{-12}$	$-1.124 \cdot 10^{-7}$
cud1	1.001	1.001	$3.995 \cdot 10^{-7}$	0.9032	0.9032	0
cud8	-11.98	-11.98	0	0.2007	0.2007	0
sm	0	0	0	751.6	751.6	0

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

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

cHWB	$7.991 \cdot 10^{-5}$	$7.991 \cdot 10^{-5}$	$4.004 \cdot 10^{-7}$	$3.808 \cdot 10^{-6}$	$3.808 \cdot 10^{-6}$	$2.364 \cdot 10^{-7}$
cHl1	$-6.992 \cdot 10^{-5}$	$-6.992 \cdot 10^{-5}$	$2.145 \cdot 10^{-7}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$2.359 \cdot 10^{-7}$
cHl3	$6.231 \cdot 10^{-5}$	$6.231 \cdot 10^{-5}$	$5.136 \cdot 10^{-7}$	$1.889 \cdot 10^{-6}$	$1.889 \cdot 10^{-6}$	$5.295 \cdot 10^{-7}$
cHq1	$-4.842 \cdot 10^{-5}$	$-4.842 \cdot 10^{-5}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$2.132 \cdot 10^{-6}$	$2.132 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$1.747 \cdot 10^{-5}$	$1.747 \cdot 10^{-5}$	$-1.717 \cdot 10^{-7}$	$7.692 \cdot 10^{-7}$	$7.692 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	0.0001378	0.0001378	$3.629 \cdot 10^{-7}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	0
clq1	0.003765	0.003765	$-1.594 \cdot 10^{-7}$	0.01977	0.01977	0
clq3	0.002084	0.002084	$-1.44 \cdot 10^{-7}$	0.01094	0.01094	0
clu	-0.01401	-0.01401	$3.57 \cdot 10^{-7}$	0.1626	0.1626	0
cuBIm	$1.995 \cdot 10^{-29}$	$2.016 \cdot 10^{-29}$	-0.01029	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$3.483 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-2.109 \cdot 10^{-14}$	$-2.109 \cdot 10^{-14}$	$1.849 \cdot 10^{-6}$	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$3.483 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-7.451 \cdot 10^{-29}$	$3.892 \cdot 10^{-29}$	1.522	$1.973 \cdot 10^{-13}$	$1.973 \cdot 10^{-13}$	$-1.014 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$3.821 \cdot 10^{-14}$	$3.821 \cdot 10^{-14}$	$1.57 \cdot 10^{-6}$	$2.45 \cdot 10^{-13}$	$2.45 \cdot 10^{-13}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0005766	0.0005766	$2.254 \cdot 10^{-7}$

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	-0.0003037	-0.0003037	$3.292 \cdot 10^{-8}$	$5.869 \cdot 10^{-6}$	$5.869 \cdot 10^{-6}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$
cHq1	-0.001411	-0.001411	$-2.127 \cdot 10^{-7}$	$7.59 \cdot 10^{-5}$	$7.59 \cdot 10^{-5}$	$-3.03 \cdot 10^{-7}$
cHq3	0.002168	0.002168	$-2.306 \cdot 10^{-7}$	0.0001147	0.0001147	$-2.615 \cdot 10^{-7}$
cHu	0.0001009	0.0001009	$9.912 \cdot 10^{-7}$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$4.501 \cdot 10^{-8}$
cqq1	0.3757	0.3757	$-7.985 \cdot 10^{-8}$	3.44	3.44	0
cqq11	2.39	2.39	0	3.44	3.44	0
cqq3	0.3757	0.3757	$-7.985 \cdot 10^{-8}$	3.44	3.44	0
cqq31	2.39	2.39	0	3.44	3.44	0
cqu1	0.01209	0.01209	$3.308 \cdot 10^{-7}$	0.4321	0.4321	0
cqu8	0.08217	0.08217	0	0.02773	0.02773	0

cuBIm	$8.464 \cdot 10^{-24}$	$6.226 \cdot 10^{-24}$	0.2644	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$3.598 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-1.634 \cdot 10^{-7}$	$-1.634 \cdot 10^{-7}$	$3.671 \cdot 10^{-7}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$3.598 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-3.069 \cdot 10^{-22}$	$-1.135 \cdot 10^{-22}$	0.6301	$2.114 \cdot 10^{-6}$	$2.114 \cdot 10^{-6}$	0
cuGRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$2.114 \cdot 10^{-6}$	$2.114 \cdot 10^{-6}$	0
cuHIm	$-3.702 \cdot 10^{-33}$	$-2.835 \cdot 10^{-33}$	0.2341	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.553 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-5.154 \cdot 10^{-16}$	$-5.154 \cdot 10^{-16}$	0	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	0
cuWIm	$1.455 \cdot 10^{-24}$	$-8.624 \cdot 10^{-24}$	6.928	$9.248 \cdot 10^{-8}$	$9.248 \cdot 10^{-8}$	$-1.081 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-2.729 \cdot 10^{-7}$	$-2.729 \cdot 10^{-7}$	$-1.099 \cdot 10^{-7}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$	$-1.172 \cdot 10^{-7}$
cuu	0.06537	0.06537	$3.518 \cdot 10^{-7}$	1.146	1.146	0
cuu1	0.7762	0.7762	0	1.146	1.146	0
sm	0	0	0	0.6185	0.6185	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHWB	0.001895	0.001895	$-1.056 \cdot 10^{-7}$	0.0002168	0.0002168	$2.306 \cdot 10^{-7}$
cHq1	0.01638	0.01638	$-6.105 \cdot 10^{-8}$	0.0002165	0.0002165	0
cHq3	-0.01384	-0.01384	$-1.445 \cdot 10^{-7}$	0.0001781	0.0001781	0
cHu	-0.02857	-0.02857	$2.8 \cdot 10^{-7}$	0.001063	0.001063	$-1.881 \cdot 10^{-7}$
cqq1	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0
cqq11	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0
cqq3	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0
cqq31	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0
cqu1	-0.2254	-0.2254	$3.106 \cdot 10^{-7}$	2.139	2.139	0
cqu8	-2.554	-2.554	0	0.5402	0.5402	0
cuBIm	$2.951 \cdot 10^{-27}$	$1.188 \cdot 10^{-26}$	-3.024	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$3.204 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$3.291 \cdot 10^{-11}$	$3.291 \cdot 10^{-11}$	$2.127 \cdot 10^{-7}$	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$3.204 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-1.442 \cdot 10^{-26}$	$-1.905 \cdot 10^{-26}$	-0.3212	$1.224 \cdot 10^{-10}$	$1.224 \cdot 10^{-10}$	0

cuGRe	$-1.475 \cdot 10^{-10}$	$-1.475 \cdot 10^{-10}$	0	$1.224 \cdot 10^{-10}$	$1.224 \cdot 10^{-10}$	0
cuHIm	$1.587 \cdot 10^{-28}$	$1.587 \cdot 10^{-28}$	0	$1.142 \cdot 10^{-22}$	$1.142 \cdot 10^{-22}$	0
cuHRe	$3.266 \cdot 10^{-11}$	$3.266 \cdot 10^{-11}$	0	$1.999 \cdot 10^{-22}$	$1.999 \cdot 10^{-22}$	0
cuWIm	$8.546 \cdot 10^{-28}$	$-1.474 \cdot 10^{-27}$	2.725	$1.245 \cdot 10^{-11}$	$1.245 \cdot 10^{-11}$	$-8.03 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$3.902 \cdot 10^{-11}$	$3.902 \cdot 10^{-11}$	$-7.688 \cdot 10^{-8}$	$2.63 \cdot 10^{-11}$	$2.63 \cdot 10^{-11}$	$-1.141 \cdot 10^{-7}$
cuu	-4.429	-4.429	$4.516 \cdot 10^{-8}$	5.777	5.777	0
cuu1	-4.429	-4.429	$4.516 \cdot 10^{-8}$	5.777	5.777	0
sm	0	0	0	6.475	6.475	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	-0.04039	-0.04039	$9.904 \cdot 10^{-8}$	0.04878	0.04878	$6.971 \cdot 10^{-7}$
cHBtil	$-2.106 \cdot 10^{-17}$	$1.557 \cdot 10^{-18}$	1.074	0.04878	0.04878	$7.176 \cdot 10^{-7}$
cHDD	3.569	3.569	$-2.522 \cdot 10^{-7}$	0.1118	0.1118	0
cHW	-0.3433	-0.3433	$-3.204 \cdot 10^{-7}$	1.421	1.421	$-7.04 \cdot 10^{-8}$
cHWB	2.926	2.926	$-2.051 \cdot 10^{-7}$	0.2659	0.2659	$1.881 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$3.55 \cdot 10^{-17}$	$1.069 \cdot 10^{-19}$	0.997	0.1681	0.1681	$2.38 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$4.963 \cdot 10^{-16}$	$-8.436 \cdot 10^{-16}$	2.7	1.419	1.419	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
cW	-0.05677	-0.05677	$-3.523 \cdot 10^{-8}$	15.24	15.24	$-3.28 \cdot 10^{-7}$
cWtil	$-1.526 \cdot 10^{-12}$	$-2.042 \cdot 10^{-13}$	0.8662	15.25	15.25	$-2.624 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	32.9	32.9	$-4.863 \cdot 10^{-7}$

1.88 $zz \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.001826	0.001826	$3.285 \cdot 10^{-7}$	0.07304	0.07304	$7.12 \cdot 10^{-7}$

cHBtil	$-9.269 \cdot 10^{-19}$	$-1.99 \cdot 10^{-18}$	-1.147	0.09255	0.09255	$7.131 \cdot 10^{-7}$
cHDD	0.01973	0.01973	0	0.001196	0.001196	0
cHW	0.005984	0.005984	$-1.17 \cdot 10^{-7}$	0.8196	0.8196	$-2.196 \cdot 10^{-7}$
cHWB	0.02005	0.02005	$1.496 \cdot 10^{-7}$	0.2409	0.2409	$2.491 \cdot 10^{-7}$
cHWBtil	$-1.858 \cdot 10^{-18}$	$-3.768 \cdot 10^{-18}$	-1.027	0.3037	0.3037	$2.634 \cdot 10^{-7}$
cHWtil	$-3.328 \cdot 10^{-18}$	$-5.065 \cdot 10^{-18}$	-0.5219	0.9966	0.9966	$-2.208 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.08159	0.08159	0

2 By parameter point

2.1 cG

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$-1.565 \cdot 10^{-10}$	$-1.565 \cdot 10^{-10}$	0	113	113	0
$gg \rightarrow ggg$	-4.069	-4.069	0	0.656	0.656	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.06523	-0.06523	0	1.97	1.97	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-2.585 \cdot 10^{-11}$	$-2.585 \cdot 10^{-11}$	0	2.189	2.189	0

2.2 cGtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$-3.326 \cdot 10^{-14}$	$-3.326 \cdot 10^{-14}$	0	113	113	0
$gg \rightarrow ggg$	-1.624	-1.624	0	0.656	0.656	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$4.8 \cdot 10^{-17}$	$4.8 \cdot 10^{-17}$	0	1.97	1.97	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-4.328 \cdot 10^{-17}$	$-4.328 \cdot 10^{-17}$	0	2.189	2.189	0

2.3 cH

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	−1.626	−1.626	0	3.028	3.028	0
$HH \rightarrow HHH$	$3.505 \cdot 10^{-6}$	$3.505 \cdot 10^{-6}$	0	$6.415 \cdot 10^{-5}$	$6.415 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-9.152 \cdot 10^{-9}$	$-9.152 \cdot 10^{-9}$	0	$1.699 \cdot 10^{-8}$	$1.699 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.931 \cdot 10^{-6}$	$-7.931 \cdot 10^{-6}$	0	$1.549 \cdot 10^{-5}$	$1.549 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-4.531 \cdot 10^{-11}$	$-4.531 \cdot 10^{-11}$	0	$8.489 \cdot 10^{-11}$	$8.489 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.926 \cdot 10^{-5}$	$3.926 \cdot 10^{-5}$	0	$2.626 \cdot 10^{-5}$	$2.626 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-3.453 \cdot 10^{-15}$	$-3.453 \cdot 10^{-15}$	0	$6.845 \cdot 10^{-15}$	$6.845 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow Hz\bar{z}$	$-7.315 \cdot 10^{-6}$	$-7.315 \cdot 10^{-6}$	0	$1.162 \cdot 10^{-5}$	$1.162 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	19.31	19.31	$-1.036 \cdot 10^{-7}$	0.8318	0.8318	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$-1.425 \cdot 10^{-6}$	$4.811 \cdot 10^{-6}$	$4.811 \cdot 10^{-6}$	$3.326 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-7.778 \cdot 10^{-7}$	$-7.778 \cdot 10^{-7}$	$1.504 \cdot 10^{-6}$	$7.17 \cdot 10^{-6}$	$7.17 \cdot 10^{-6}$	$-1.395 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$6.352 \cdot 10^{-9}$	$6.352 \cdot 10^{-9}$	$-2.047 \cdot 10^{-7}$	$1.481 \cdot 10^{-10}$	$1.481 \cdot 10^{-10}$	$-2.701 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$6.869 \cdot 10^{-9}$	$6.869 \cdot 10^{-9}$	$-5.096 \cdot 10^{-7}$	$3.253 \cdot 10^{-9}$	$3.253 \cdot 10^{-9}$	$-2.152 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.218 \cdot 10^{-8}$	$1.218 \cdot 10^{-8}$	$-8.213 \cdot 10^{-8}$	$3.453 \cdot 10^{-9}$	$3.453 \cdot 10^{-9}$	$-5.792 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-4.411 \cdot 10^{-10}$	$-4.411 \cdot 10^{-10}$	0	$2.081 \cdot 10^{-8}$	$2.081 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$3.067 \cdot 10^{-9}$	$3.067 \cdot 10^{-9}$	$-1.956 \cdot 10^{-7}$	$5.74 \cdot 10^{-9}$	$5.74 \cdot 10^{-9}$	$-1.22 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$1.536 \cdot 10^{-8}$	$1.536 \cdot 10^{-8}$	$-1.302 \cdot 10^{-7}$	$4.122 \cdot 10^{-10}$	$4.122 \cdot 10^{-10}$	$-1.213 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$-7.805 \cdot 10^{-8}$	$9.091 \cdot 10^{-9}$	$9.091 \cdot 10^{-9}$	$-3.3 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-6.714 \cdot 10^{-6}$	$-6.714 \cdot 10^{-6}$	$1.489 \cdot 10^{-8}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	$1.505 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.03293	0.03293	0	0.4129	0.4129	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.101 \cdot 10^{-10}$	$-3.101 \cdot 10^{-10}$	$3.225 \cdot 10^{-8}$	$3.826 \cdot 10^{-10}$	$3.826 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.354 \cdot 10^{-11}$	$4.354 \cdot 10^{-11}$	$-1.148 \cdot 10^{-7}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$6.248 \cdot 10^{-16}$	$6.248 \cdot 10^{-16}$	$-1.921 \cdot 10^{-7}$	$8.986 \cdot 10^{-16}$	$8.986 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-5.596 \cdot 10^{-7}$	$-5.596 \cdot 10^{-7}$	$-1.072 \cdot 10^{-7}$	$3.357 \cdot 10^{-7}$	$3.357 \cdot 10^{-7}$	0

2.4 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$1.841 \cdot 10^{-6}$	$1.841 \cdot 10^{-6}$	$3.258 \cdot 10^{-7}$	$4.518 \cdot 10^{-7}$	$4.518 \cdot 10^{-7}$	$7.305 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-5.37 \cdot 10^{-8}$	$-5.37 \cdot 10^{-8}$	$6.648 \cdot 10^{-6}$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$3.181 \cdot 10^{-7}$	$1.257 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.692 \cdot 10^{-7}$	$1.692 \cdot 10^{-7}$	$4.136 \cdot 10^{-7}$	$1.715 \cdot 10^{-7}$	$1.715 \cdot 10^{-7}$	$6.997 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$1.399 \cdot 10^{-6}$	$3.573 \cdot 10^{-7}$	$2.053 \cdot 10^{-5}$	$2.053 \cdot 10^{-5}$	$6.82 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$1.226 \cdot 10^{-8}$	$1.226 \cdot 10^{-8}$	$1.549 \cdot 10^{-6}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$7.21 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$1.54 \cdot 10^{-7}$	$1.54 \cdot 10^{-7}$	$3.897 \cdot 10^{-7}$	$1.885 \cdot 10^{-7}$	$1.885 \cdot 10^{-7}$	$7.428 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-3.021 \cdot 10^{-6}$	$-3.021 \cdot 10^{-6}$	$-5.958 \cdot 10^{-7}$	$4.833 \cdot 10^{-5}$	$4.833 \cdot 10^{-5}$	$3.518 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-2.689 \cdot 10^{-7}$	$-2.689 \cdot 10^{-7}$	$7.438 \cdot 10^{-7}$	$4.999 \cdot 10^{-7}$	$4.999 \cdot 10^{-7}$	$7.201 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	0.007481	0.007481	$3.609 \cdot 10^{-7}$	0.2073	0.2073	$7.235 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.381 \cdot 10^{-7}$	$-1.381 \cdot 10^{-7}$	$2.172 \cdot 10^{-7}$	$5.785 \cdot 10^{-8}$	$5.785 \cdot 10^{-8}$	$2.247 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.043 \cdot 10^{-8}$	$1.043 \cdot 10^{-8}$	0	$2.897 \cdot 10^{-9}$	$2.897 \cdot 10^{-9}$	$1.381 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.127 \cdot 10^{-9}$	$1.127 \cdot 10^{-9}$	0	$1.401 \cdot 10^{-8}$	$1.401 \cdot 10^{-8}$	$7.139 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-3.39 \cdot 10^{-7}$	$-3.39 \cdot 10^{-7}$	$2.655 \cdot 10^{-7}$	0.005371	0.005371	$2.42 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-2.156 \cdot 10^{-5}$	$-2.156 \cdot 10^{-5}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$	0.03103	0.03103	$2.578 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-3.169 \cdot 10^{-12}$	$-3.169 \cdot 10^{-12}$	$2.524 \cdot 10^{-7}$	0.006831	0.006831	$2.488 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-2.966 \cdot 10^{-14}$	$-2.966 \cdot 10^{-14}$	$2.36 \cdot 10^{-7}$	0.01559	0.01559	$2.566 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.01285	-0.01285	$2.334 \cdot 10^{-7}$	0.01849	0.01849	$2.704 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0003154	0.0003154	$1.585 \cdot 10^{-6}$	0.003288	0.003288	$7.3 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.0008922	0.0008922	$3.587 \cdot 10^{-7}$	0.0007596	0.0007596	$7.109 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.001048	0.001048	$3.818 \cdot 10^{-7}$	0.001284	0.001284	$7.786 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.001068	0.001068	$4.683 \cdot 10^{-7}$	0.001295	0.001295	$6.952 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.0135	-0.0135	$4.444 \cdot 10^{-7}$	0.005318	0.005318	$7.146 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.0004167	0.0004167	$1.32 \cdot 10^{-6}$	0.003495	0.003495	$7.153 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.852 \cdot 10^{-9}$	$-8.851 \cdot 10^{-9}$	$2.824 \cdot 10^{-7}$	$1.391 \cdot 10^{-10}$	$1.391 \cdot 10^{-10}$	$7.19 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$8.594 \cdot 10^{-9}$	$8.594 \cdot 10^{-9}$	$1.745 \cdot 10^{-7}$	$7.487 \cdot 10^{-10}$	$7.487 \cdot 10^{-10}$	$7.079 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.571 \cdot 10^{-8}$	$-1.571 \cdot 10^{-8}$	$2.546 \cdot 10^{-7}$	$2.17 \cdot 10^{-10}$	$2.17 \cdot 10^{-10}$	$7.373 \cdot 10^{-7}$

$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-2.975 \cdot 10^{-8}$	$-2.975 \cdot 10^{-8}$	$5.714 \cdot 10^{-7}$	$3.329 \cdot 10^{-10}$	$3.329 \cdot 10^{-10}$	$6.909 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.04379	-0.04379	$1.37 \cdot 10^{-7}$	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-1.561 \cdot 10^{-6}$	$-1.561 \cdot 10^{-6}$	$3.843 \cdot 10^{-7}$	$5.511 \cdot 10^{-6}$	$5.511 \cdot 10^{-6}$	$7.258 \cdot 10^{-8}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	-0.008384	-0.008384	$1.193 \cdot 10^{-7}$	0.002462	0.002462	$2.031 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-1.117 \cdot 10^{-5}$	$-1.117 \cdot 10^{-5}$	$8.956 \cdot 10^{-8}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	-0.04039	-0.04039	$9.904 \cdot 10^{-8}$	0.04878	0.04878	$6.971 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	0.001826	0.001826	$3.285 \cdot 10^{-7}$	0.07304	0.07304	$7.12 \cdot 10^{-7}$

2.5 cHBtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$	$3.331 \cdot 10^{-7}$	$4.608 \cdot 10^{-7}$	$4.608 \cdot 10^{-7}$	$7.162 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$6.257 \cdot 10^{-8}$	$6.257 \cdot 10^{-8}$	$3.101 \cdot 10^{-6}$	$2.775 \cdot 10^{-8}$	$2.775 \cdot 10^{-8}$	$1.442 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zbb$	$-5.095 \cdot 10^{-8}$	$-5.095 \cdot 10^{-8}$	$4.318 \cdot 10^{-7}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$1.206 \cdot 10^{-7}$	$7.462 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$1.113 \cdot 10^{-7}$	$1.113 \cdot 10^{-7}$	$3.592 \cdot 10^{-7}$	$7.243 \cdot 10^{-8}$	$7.243 \cdot 10^{-8}$	$7.041 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zcc$	$-5.024 \cdot 10^{-8}$	$-5.024 \cdot 10^{-8}$	$9.554 \cdot 10^{-7}$	$4.673 \cdot 10^{-6}$	$4.673 \cdot 10^{-6}$	$7.276 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zdd$	$-2.115 \cdot 10^{-8}$	$-2.115 \cdot 10^{-8}$	$4.255 \cdot 10^{-7}$	$4.887 \cdot 10^{-8}$	$4.887 \cdot 10^{-8}$	$7.162 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-5.797 \cdot 10^{-9}$	$-5.797 \cdot 10^{-9}$	$1.345 \cdot 10^{-6}$	$3.813 \cdot 10^{-7}$	$3.813 \cdot 10^{-7}$	$7.082 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$8.822 \cdot 10^{-8}$	$1.629 \cdot 10^{-6}$	$1.629 \cdot 10^{-6}$	$7.365 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$8.01 \cdot 10^{-18}$	$4.72 \cdot 10^{-17}$	-4.893	0.2035	0.2035	$6.878 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.874 \cdot 10^{-7}$	$2.874 \cdot 10^{-7}$	$2.088 \cdot 10^{-7}$	$2.411 \cdot 10^{-7}$	$2.411 \cdot 10^{-7}$	$1.244 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.442 \cdot 10^{-9}$	$2.442 \cdot 10^{-9}$	0	$1.937 \cdot 10^{-8}$	$1.937 \cdot 10^{-8}$	$1.033 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-8.046 \cdot 10^{-9}$	$-8.046 \cdot 10^{-9}$	$2.486 \cdot 10^{-8}$	$2.025 \cdot 10^{-8}$	$2.025 \cdot 10^{-8}$	$9.875 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-3.044 \cdot 10^{-9}$	$-3.044 \cdot 10^{-9}$	$2.299 \cdot 10^{-7}$	0.006864	0.006864	$2.477 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-2.83 \cdot 10^{-10}$	$-2.83 \cdot 10^{-10}$	$2.474 \cdot 10^{-7}$	0.01965	0.01965	$2.544 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$7.332 \cdot 10^{-15}$	$7.332 \cdot 10^{-15}$	$2.455 \cdot 10^{-7}$	0.007962	0.007962	$2.512 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-7.441 \cdot 10^{-17}$	$-7.441 \cdot 10^{-17}$	$2.419 \cdot 10^{-7}$	0.02286	0.02286	$2.624 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-9.167 \cdot 10^{-6}$	$-9.167 \cdot 10^{-6}$	$2.509 \cdot 10^{-7}$	0.01884	0.01884	$2.654 \cdot 10^{-7}$

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.745 \cdot 10^{-7}$	$-4.745 \cdot 10^{-7}$	$2.318 \cdot 10^{-7}$	0.005714	0.005714	$7.175 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$-7.228 \cdot 10^{-20}$	∞	0.001177	0.001177	$7.647 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	$2.814 \cdot 10^{-7}$	$2.814 \cdot 10^{-7}$	$2.487 \cdot 10^{-7}$	0.001343	0.001343	$6.7 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$6.02 \cdot 10^{-8}$	$6.02 \cdot 10^{-8}$	$2.325 \cdot 10^{-7}$	0.001034	0.001034	$6.767 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	$8.29 \cdot 10^{-7}$	0.006768	0.006768	$7.24 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$8.273 \cdot 10^{-7}$	$8.273 \cdot 10^{-7}$	$2.538 \cdot 10^{-7}$	0.005747	0.005747	$7.134 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$3.498 \cdot 10^{-9}$	$3.498 \cdot 10^{-9}$	$2.859 \cdot 10^{-7}$	$3.231 \cdot 10^{-11}$	$3.231 \cdot 10^{-11}$	$7.118 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-5.154 \cdot 10^{-10}$	$-5.154 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$1.094 \cdot 10^{-10}$	$1.094 \cdot 10^{-10}$	$7.312 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$4.912 \cdot 10^{-10}$	$4.912 \cdot 10^{-10}$	$2.647 \cdot 10^{-7}$	$3.587 \cdot 10^{-12}$	$3.587 \cdot 10^{-12}$	$6.97 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-6.454 \cdot 10^{-9}$	$-6.454 \cdot 10^{-9}$	$3.564 \cdot 10^{-7}$	$1.261 \cdot 10^{-11}$	$1.261 \cdot 10^{-11}$	$7.138 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	$5.773 \cdot 10^{-17}$	$2.51 \cdot 10^{-17}$	0.5651	0.2695	0.2695	$-2.226 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	$-5.233 \cdot 10^{-8}$	$-5.233 \cdot 10^{-8}$	$2.866 \cdot 10^{-7}$	$1.057 \cdot 10^{-6}$	$1.057 \cdot 10^{-6}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	$1.401 \cdot 10^{-17}$	$-1.527 \cdot 10^{-17}$	2.09	0.1177	0.1177	$2.55 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \gamma \gamma$	$1.152 \cdot 10^{-22}$	$1.08 \cdot 10^{-23}$	0.9063	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-2.106 \cdot 10^{-17}$	$1.557 \cdot 10^{-18}$	1.074	0.04878	0.04878	$7.176 \cdot 10^{-7}$
$z z \rightarrow z z$	$-9.269 \cdot 10^{-19}$	$-1.99 \cdot 10^{-18}$	-1.147	0.09255	0.09255	$7.131 \cdot 10^{-7}$

2.6 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	-0.1004	-0.1004	0	0.01154	0.01154	0
$HH \rightarrow HHH$	$3.178 \cdot 10^{-7}$	$3.178 \cdot 10^{-7}$	0	$5.275 \cdot 10^{-7}$	$5.275 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow H \tau^+ \tau^-$	$-5.426 \cdot 10^{-10}$	$-5.426 \cdot 10^{-10}$	0	$5.974 \cdot 10^{-11}$	$5.974 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow H b \bar{b}$	$-5.218 \cdot 10^{-7}$	$-5.218 \cdot 10^{-7}$	0	$6.704 \cdot 10^{-8}$	$6.704 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow H s \bar{s}$	$-3.385 \cdot 10^{-12}$	$-3.385 \cdot 10^{-12}$	0	$4.738 \cdot 10^{-13}$	$4.738 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow H t \bar{t}$	$7.958 \cdot 10^{-6}$	$7.958 \cdot 10^{-6}$	0	$1.082 \cdot 10^{-6}$	$1.082 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow H u \bar{u}$	$-4.262 \cdot 10^{-16}$	$-4.262 \cdot 10^{-16}$	0	$1.043 \cdot 10^{-16}$	$1.043 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H z z$	$-1.76 \cdot 10^{-6}$	$-1.76 \cdot 10^{-6}$	0	$5.079 \cdot 10^{-7}$	$5.079 \cdot 10^{-7}$	0

$HH \rightarrow W^+W^-$	10.62	10.62	$-9.419 \cdot 10^{-8}$	0.2515	0.2515	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.351 \cdot 10^{-6}$	$1.351 \cdot 10^{-6}$	$-1.407 \cdot 10^{-6}$	$1.454 \cdot 10^{-6}$	$1.454 \cdot 10^{-6}$	$3.438 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-4.406 \cdot 10^{-7}$	$-4.406 \cdot 10^{-7}$	$1.498 \cdot 10^{-6}$	$2.301 \cdot 10^{-6}$	$2.301 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.492 \cdot 10^{-9}$	$3.492 \cdot 10^{-9}$	$-2.004 \cdot 10^{-7}$	$4.477 \cdot 10^{-11}$	$4.477 \cdot 10^{-11}$	$-2.457 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$3.777 \cdot 10^{-9}$	$3.777 \cdot 10^{-9}$	$-5.031 \cdot 10^{-7}$	$9.833 \cdot 10^{-10}$	$9.833 \cdot 10^{-10}$	$-2.237 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.146 \cdot 10^{-7}$	$1.146 \cdot 10^{-7}$	$-8.722 \cdot 10^{-8}$	$8.96 \cdot 10^{-9}$	$8.96 \cdot 10^{-9}$	$-7.813 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$1.867 \cdot 10^{-8}$	$1.867 \cdot 10^{-8}$	0	$5.959 \cdot 10^{-9}$	$5.959 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$4.89 \cdot 10^{-8}$	$4.89 \cdot 10^{-8}$	$-1.431 \cdot 10^{-7}$	$4.361 \cdot 10^{-9}$	$4.361 \cdot 10^{-9}$	$-1.376 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$1.563 \cdot 10^{-7}$	$1.563 \cdot 10^{-7}$	$-1.28 \cdot 10^{-7}$	$9.121 \cdot 10^{-9}$	$9.121 \cdot 10^{-9}$	$-9.868 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$1.298 \cdot 10^{-8}$	$1.298 \cdot 10^{-8}$	$-7.706 \cdot 10^{-8}$	$2.516 \cdot 10^{-9}$	$2.516 \cdot 10^{-9}$	$-3.974 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$2.716 \cdot 10^{-5}$	$2.716 \cdot 10^{-5}$	0	$1.327 \cdot 10^{-5}$	$1.327 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.002586	0.002586	0	0.09472	0.09472	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0003956	0.0003956	$-5.055 \cdot 10^{-8}$	$1.2 \cdot 10^{-5}$	$1.2 \cdot 10^{-5}$	$-8.334 \cdot 10^{-8}$
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$8.132 \cdot 10^{-5}$	$8.132 \cdot 10^{-5}$	0	$2.465 \cdot 10^{-6}$	$2.465 \cdot 10^{-6}$	0
$H\bar{z} \rightarrow b\bar{b}$	0.0004007	0.0004007	$-9.983 \cdot 10^{-8}$	$4.744 \cdot 10^{-5}$	$4.744 \cdot 10^{-5}$	$-4.215 \cdot 10^{-8}$
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0.001057	0.001057	$-9.459 \cdot 10^{-8}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$3.206 \cdot 10^{-5}$	$-9.357 \cdot 10^{-8}$
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0.2245	0.2245	0	0.07513	0.07513	0
$H\bar{z} \rightarrow u\bar{u}$	0.0003699	0.0003699	$-1.352 \cdot 10^{-7}$	$1.121 \cdot 10^{-5}$	$1.121 \cdot 10^{-5}$	$-1.784 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.432 \cdot 10^{-8}$	$-6.432 \cdot 10^{-8}$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$	$2.002 \cdot 10^{-9}$	$2.002 \cdot 10^{-9}$	$-9.988 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.169 \cdot 10^{-8}$	$-2.169 \cdot 10^{-8}$	$-3.227 \cdot 10^{-7}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$-1.559 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.438 \cdot 10^{-7}$	$-1.438 \cdot 10^{-7}$	$-1.391 \cdot 10^{-7}$	$4.867 \cdot 10^{-9}$	$4.867 \cdot 10^{-9}$	$-1.233 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.873 \cdot 10^{-7}$	$3.873 \cdot 10^{-7}$	$-9.811 \cdot 10^{-7}$	$8.671 \cdot 10^{-7}$	$8.671 \cdot 10^{-7}$	$-1.153 \cdot 10^{-8}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	3.569	3.569	$-2.522 \cdot 10^{-7}$	0.1118	0.1118	0
$zz \rightarrow zz$	0.01973	0.01973	0	0.001196	0.001196	0

2.7 cHG

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

$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.2806	-0.2806	0	0.04069	0.04069	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-1.065 \cdot 10^{-11}$	$-1.065 \cdot 10^{-11}$	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	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$-1.114 \cdot 10^{-15}$	$-1.114 \cdot 10^{-15}$	0	$3.837 \cdot 10^{-32}$	$3.837 \cdot 10^{-32}$	0
$gg \rightarrow ggg$	$6.883 \cdot 10^{-11}$	$6.883 \cdot 10^{-11}$	0	$1.071 \cdot 10^{-22}$	$1.071 \cdot 10^{-22}$	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$-4.92 \cdot 10^{-18}$	$-4.92 \cdot 10^{-18}$	0	0.04069	0.04069	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$4.366 \cdot 10^{-28}$	$4.366 \cdot 10^{-28}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0

2.9 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$-2.047 \cdot 10^{-6}$	$-2.047 \cdot 10^{-6}$	$-9.772 \cdot 10^{-8}$	$3.17 \cdot 10^{-6}$	$3.17 \cdot 10^{-6}$	$-2.208 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	1.067	1.067	$-9.371 \cdot 10^{-8}$	14.79	14.79	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$4.316 \cdot 10^{-7}$	$4.316 \cdot 10^{-7}$	$-1.112 \cdot 10^{-6}$	$8.196 \cdot 10^{-5}$	$8.196 \cdot 10^{-5}$	$2.44 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-2.043 \cdot 10^{-6}$	$-2.043 \cdot 10^{-6}$	$-1.469 \cdot 10^{-7}$	$6.447 \cdot 10^{-6}$	$6.447 \cdot 10^{-6}$	$-9.307 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.081 \cdot 10^{-7}$	$1.081 \cdot 10^{-7}$	$-9.252 \cdot 10^{-8}$	$5.444 \cdot 10^{-7}$	$5.444 \cdot 10^{-7}$	$-1.653 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$7.736 \cdot 10^{-7}$	$7.736 \cdot 10^{-7}$	$-2.456 \cdot 10^{-7}$	$1.916 \cdot 10^{-6}$	$1.916 \cdot 10^{-6}$	$-1.044 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.661 \cdot 10^{-7}$	$3.661 \cdot 10^{-7}$	$-1.912 \cdot 10^{-7}$	$7.521 \cdot 10^{-7}$	$7.521 \cdot 10^{-7}$	$-2.127 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-2.345 \cdot 10^{-7}$	$-2.345 \cdot 10^{-7}$	$-8.529 \cdot 10^{-8}$	$1.395 \cdot 10^{-6}$	$1.395 \cdot 10^{-6}$	$-2.151 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.033 \cdot 10^{-7}$	$2.033 \cdot 10^{-7}$	$-2.459 \cdot 10^{-7}$	$3.142 \cdot 10^{-6}$	$3.142 \cdot 10^{-6}$	$-2.228 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$7.293 \cdot 10^{-7}$	$7.293 \cdot 10^{-7}$	$-1.783 \cdot 10^{-7}$	$7.011 \cdot 10^{-7}$	$7.011 \cdot 10^{-7}$	$-2.139 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$3.903 \cdot 10^{-7}$	$3.903 \cdot 10^{-7}$	$-4.355 \cdot 10^{-7}$	$1.429 \cdot 10^{-6}$	$1.429 \cdot 10^{-6}$	$-2.099 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-6.724 \cdot 10^{-6}$	$-6.724 \cdot 10^{-6}$	$-1.19 \cdot 10^{-7}$	$2.462 \cdot 10^{-6}$	$2.462 \cdot 10^{-6}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	0.01942	0.01942	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	2.202	2.202	$-2.271 \cdot 10^{-7}$

$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$6.234 \cdot 10^{-7}$	$6.234 \cdot 10^{-7}$	$2.085 \cdot 10^{-7}$	$8.24 \cdot 10^{-7}$	$8.24 \cdot 10^{-7}$	$1.578 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.25 \cdot 10^{-8}$	$1.25 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-7}$	$1.462 \cdot 10^{-7}$	$1.368 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	0.01092	0.01092	$-1.831 \cdot 10^{-7}$	0.05195	0.05195	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	-0.05513	-0.05513	$-7.256 \cdot 10^{-8}$	0.06645	0.06645	$-1.053 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-3.322 \cdot 10^{-10}$	$-3.322 \cdot 10^{-10}$	0	$1.262 \cdot 10^{-8}$	$1.262 \cdot 10^{-8}$	$7.927 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0.00548	0.00548	$-2.19 \cdot 10^{-7}$	0.02606	0.02606	$-7.673 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$-1.666 \cdot 10^{-5}$	$-1.666 \cdot 10^{-5}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$	0.01401	0.01401	$2.141 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$-3.041 \cdot 10^{-9}$	$-3.041 \cdot 10^{-9}$	$2.302 \cdot 10^{-7}$	0.009045	0.009045	$2.543 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-1.17 \cdot 10^{-11}$	$-1.17 \cdot 10^{-11}$	$1.71 \cdot 10^{-7}$	0.01272	0.01272	$2.358 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-2.102 \cdot 10^{-14}$	$-2.102 \cdot 10^{-14}$	$2.378 \cdot 10^{-7}$	0.003283	0.003283	$2.437 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	-0.02311	-0.02311	$2.596 \cdot 10^{-7}$	0.01128	0.01128	$2.659 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.001281	0.001281	$-4.684 \cdot 10^{-7}$	0.006668	0.006668	$-2.25 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.004646	0.004646	$-1.076 \cdot 10^{-7}$	0.01298	0.01298	$-2.311 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	0.01065	0.01065	$-1.877 \cdot 10^{-7}$	0.03605	0.03605	$-2.219 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0.008571	0.008571	$-1.75 \cdot 10^{-7}$	0.02832	0.02832	$-2.119 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-0.0438	-0.0438	$-1.142 \cdot 10^{-7}$	0.02516	0.02516	$-2.385 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	0.008703	0.008703	$-2.758 \cdot 10^{-7}$	0.03518	0.03518	$-2.274 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-6.457 \cdot 10^{-8}$	$-6.457 \cdot 10^{-8}$	$-2.942 \cdot 10^{-7}$	$2.055 \cdot 10^{-8}$	$2.055 \cdot 10^{-8}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-3.224 \cdot 10^{-7}$	$8.751 \cdot 10^{-7}$	$8.751 \cdot 10^{-7}$	$-1.943 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-2.031 \cdot 10^{-7}$	$-2.031 \cdot 10^{-7}$	$-2.462 \cdot 10^{-7}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$-2.376 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$3.692 \cdot 10^{-6}$	$3.692 \cdot 10^{-6}$	$-2.438 \cdot 10^{-7}$	$9.777 \cdot 10^{-6}$	$9.777 \cdot 10^{-6}$	$2.046 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.2413	0.2413	$-1.658 \cdot 10^{-7}$	1.86	1.86	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	-0.01265	-0.01265	$6.322 \cdot 10^{-7}$	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	$-9.048 \cdot 10^{-8}$	$-9.048 \cdot 10^{-8}$	$8.511 \cdot 10^{-7}$	$1.557 \cdot 10^{-7}$	$1.557 \cdot 10^{-7}$	$9.636 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	0.06926	0.06926	$1.877 \cdot 10^{-7}$	0.1793	0.1793	$2.788 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \gamma \gamma$	$-1.479 \cdot 10^{-7}$	$-1.479 \cdot 10^{-7}$	$6.086 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.014 \cdot 10^{-7}$
$z z \rightarrow W^+ W^-$	-0.3433	-0.3433	$-3.204 \cdot 10^{-7}$	1.421	1.421	$-7.04 \cdot 10^{-8}$
$z z \rightarrow z z$	0.005984	0.005984	$-1.17 \cdot 10^{-7}$	0.8196	0.8196	$-2.196 \cdot 10^{-7}$

2.10 cHWP

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-2.835 \cdot 10^{-5}$	$-2.835 \cdot 10^{-5}$	$1.411 \cdot 10^{-7}$	$4.767 \cdot 10^{-5}$	$4.767 \cdot 10^{-5}$	$2.518 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-5.14 \cdot 10^{-7}$	$-5.14 \cdot 10^{-7}$	$3.502 \cdot 10^{-7}$	$8.06 \cdot 10^{-6}$	$8.06 \cdot 10^{-6}$	$-1.861 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.222 \cdot 10^{-7}$	$6.222 \cdot 10^{-7}$	$9.643 \cdot 10^{-8}$	$7.366 \cdot 10^{-7}$	$7.366 \cdot 10^{-7}$	$2.308 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$4.786 \cdot 10^{-6}$	$4.786 \cdot 10^{-6}$	$1.254 \cdot 10^{-7}$	$7.428 \cdot 10^{-5}$	$7.428 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$9.461 \cdot 10^{-8}$	$9.461 \cdot 10^{-8}$	$1.585 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-7}$	$2.643 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$5.357 \cdot 10^{-7}$	$5.357 \cdot 10^{-7}$	$9.334 \cdot 10^{-8}$	$7.558 \cdot 10^{-7}$	$7.558 \cdot 10^{-7}$	$2.514 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$3.577 \cdot 10^{-6}$	$3.577 \cdot 10^{-6}$	$5.871 \cdot 10^{-7}$	$4.803 \cdot 10^{-5}$	$4.803 \cdot 10^{-5}$	$-1.874 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$8.14 \cdot 10^{-6}$	$8.14 \cdot 10^{-6}$	$1.229 \cdot 10^{-7}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$2.267 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	0.1579	0.1579	$1.267 \cdot 10^{-7}$	1.16	1.16	$2.586 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.39 \cdot 10^{-7}$	$1.39 \cdot 10^{-7}$	0	$1.691 \cdot 10^{-7}$	$1.691 \cdot 10^{-7}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.612 \cdot 10^{-9}$	$2.612 \cdot 10^{-9}$	$-1.493 \cdot 10^{-6}$	$3.922 \cdot 10^{-7}$	$3.922 \cdot 10^{-7}$	$-2.295 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$4.728 \cdot 10^{-9}$	$4.728 \cdot 10^{-9}$	$-1.481 \cdot 10^{-7}$	$4.306 \cdot 10^{-8}$	$4.306 \cdot 10^{-8}$	$-2.09 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-3.127 \cdot 10^{-6}$	$-3.127 \cdot 10^{-6}$	$4.477 \cdot 10^{-7}$	0.006719	0.006719	$-2.679 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$8.987 \cdot 10^{-6}$	$8.987 \cdot 10^{-6}$	$-2.226 \cdot 10^{-8}$	0.01865	0.01865	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$2.126 \cdot 10^{-12}$	$2.126 \cdot 10^{-12}$	$-1.082 \cdot 10^{-6}$	0.008544	0.008544	$-2.692 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.648 \cdot 10^{-13}$	$-1.648 \cdot 10^{-13}$	$4.247 \cdot 10^{-7}$	0.00531	0.00531	$1.318 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.0112	-0.0112	$5.355 \cdot 10^{-7}$	0.01134	0.01134	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.001111	0.001111	$4.502 \cdot 10^{-7}$	0.002287	0.002287	$2.624 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.002407	0.002407	$1.246 \cdot 10^{-7}$	0.002648	0.002648	$2.266 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.004516	0.004516	$8.857 \cdot 10^{-8}$	0.00454	0.00454	$2.423 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.00456	0.00456	$8.772 \cdot 10^{-8}$	0.004551	0.004551	$2.417 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.3154	0.3154	$1.268 \cdot 10^{-7}$	0.06541	0.06541	$2.446 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.003192	0.003192	$1.566 \cdot 10^{-7}$	0.003629	0.003629	$2.756 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.048 \cdot 10^{-8}$	$-8.048 \cdot 10^{-8}$	$-4.97 \cdot 10^{-8}$	$1.843 \cdot 10^{-8}$	$1.843 \cdot 10^{-8}$	$3.255 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-4.756 \cdot 10^{-8}$	$-4.756 \cdot 10^{-8}$	$-2.102 \cdot 10^{-7}$	$4.935 \cdot 10^{-8}$	$4.935 \cdot 10^{-8}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-3.16 \cdot 10^{-7}$	$-3.16 \cdot 10^{-7}$	$-3.164 \cdot 10^{-8}$	$4.903 \cdot 10^{-8}$	$4.903 \cdot 10^{-8}$	$3.263 \cdot 10^{-7}$

$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-1.528 \cdot 10^{-6}$	$-1.528 \cdot 10^{-6}$	$6.545 \cdot 10^{-8}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$3.051 \cdot 10^{-7}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-15.63	-15.63	$-6.399 \cdot 10^{-8}$	0.6728	0.6728	$2.229 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.0004686	-0.0004686	$3.229 \cdot 10^{-5}$	0.08998	0.08998	$2.223 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.171 \cdot 10^{-7}$	$-2.171 \cdot 10^{-7}$	$1.428 \cdot 10^{-6}$	$1.277 \cdot 10^{-6}$	$1.277 \cdot 10^{-6}$	$5.48 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	0.1243	0.1243	$-8.046 \cdot 10^{-8}$	0.8965	0.8965	$-2.231 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.001853	-0.001853	$1.619 \cdot 10^{-7}$	$4.781 \cdot 10^{-5}$	$4.781 \cdot 10^{-5}$	$2.301 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau\bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.253	0.253	$1.186 \cdot 10^{-7}$	0.006489	0.006489	$2.466 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$3.73 \cdot 10^{-5}$	$3.73 \cdot 10^{-5}$	$1.072 \cdot 10^{-7}$	$9.568 \cdot 10^{-7}$	$9.568 \cdot 10^{-7}$	$2.508 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	-0.0004452	-0.0004452	$6.064 \cdot 10^{-7}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$6.709 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.926 \cdot 10^{-5}$	$1.926 \cdot 10^{-5}$	$8.828 \cdot 10^{-7}$	$9.061 \cdot 10^{-6}$	$9.061 \cdot 10^{-6}$	$2.428 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.62 \cdot 10^{-5}$	$5.62 \cdot 10^{-5}$	$1.779 \cdot 10^{-7}$	$1.66 \cdot 10^{-6}$	$1.66 \cdot 10^{-6}$	$2.41 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.0003055	-0.0003055	$-3.274 \cdot 10^{-8}$	$2.585 \cdot 10^{-5}$	$2.585 \cdot 10^{-5}$	$2.708 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.0004672	0.0004672	$4.281 \cdot 10^{-8}$	$5.082 \cdot 10^{-6}$	$5.082 \cdot 10^{-6}$	$2.558 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.001232	-0.001232	$8.119 \cdot 10^{-8}$	$1.73 \cdot 10^{-5}$	$1.73 \cdot 10^{-5}$	$2.312 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.779 \cdot 10^{-6}$	$2.779 \cdot 10^{-6}$	$3.958 \cdot 10^{-7}$	$1.952 \cdot 10^{-7}$	$1.952 \cdot 10^{-7}$	$2.561 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0001586	-0.0001586	$4.414 \cdot 10^{-7}$	$1.493 \cdot 10^{-5}$	$1.493 \cdot 10^{-5}$	$2.009 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.507 \cdot 10^{-5}$	$3.507 \cdot 10^{-5}$	$4.848 \cdot 10^{-7}$	$9.239 \cdot 10^{-6}$	$9.239 \cdot 10^{-6}$	$2.489 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$5.911 \cdot 10^{-5}$	$5.911 \cdot 10^{-5}$	$4.906 \cdot 10^{-7}$	$1.597 \cdot 10^{-5}$	$1.597 \cdot 10^{-5}$	$2.505 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$6.116 \cdot 10^{-5}$	$6.116 \cdot 10^{-5}$	$3.924 \cdot 10^{-7}$	$8.231 \cdot 10^{-6}$	$8.231 \cdot 10^{-6}$	$2.551 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0.002888	0.002888	$4.848 \cdot 10^{-7}$	0.0001586	0.0001586	$2.523 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0.007886	0.007886	$4.818 \cdot 10^{-7}$	0.000433	0.000433	$2.54 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.02446	-0.02446	$3.68 \cdot 10^{-7}$	0.001091	0.001091	$2.751 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.001016	-0.001016	$1.968 \cdot 10^{-7}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.003625	-0.003625	$4.69 \cdot 10^{-7}$	0.0001989	0.0001989	$2.514 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.0001164	0.0001164	$8.591 \cdot 10^{-8}$	$2.601 \cdot 10^{-6}$	$2.601 \cdot 10^{-6}$	$2.691 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.001686	-0.001686	$5.93 \cdot 10^{-8}$	$4.182 \cdot 10^{-5}$	$4.182 \cdot 10^{-5}$	$2.391 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$6.467 \cdot 10^{-5}$	$6.467 \cdot 10^{-5}$	$2.783 \cdot 10^{-7}$	$2.459 \cdot 10^{-6}$	$2.459 \cdot 10^{-6}$	$2.44 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.0002554	-0.0002554	$4.698 \cdot 10^{-7}$	$2.415 \cdot 10^{-5}$	$2.415 \cdot 10^{-5}$	$2.484 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0002461	-0.0002461	$3.657 \cdot 10^{-7}$	$3.045 \cdot 10^{-5}$	$3.045 \cdot 10^{-5}$	$2.299 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$7.121 \cdot 10^{-5}$	$7.121 \cdot 10^{-5}$	$6.741 \cdot 10^{-7}$	$2.775 \cdot 10^{-5}$	$2.775 \cdot 10^{-5}$	$2.522 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$3.127 \cdot 10^{-5}$	$3.127 \cdot 10^{-5}$	$9.273 \cdot 10^{-7}$	$1.706 \cdot 10^{-5}$	$1.706 \cdot 10^{-5}$	$2.345 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.08931	-0.08931	$1.456 \cdot 10^{-7}$	0.0028	0.0028	$2.5 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0002284	0.0002284	$1.541 \cdot 10^{-5}$	0.009011	0.009011	$2.664 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.991 \cdot 10^{-5}$	$7.991 \cdot 10^{-5}$	$4.004 \cdot 10^{-7}$	$3.808 \cdot 10^{-6}$	$3.808 \cdot 10^{-6}$	$2.364 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0003037	-0.0003037	$3.292 \cdot 10^{-8}$	$5.869 \cdot 10^{-6}$	$5.869 \cdot 10^{-6}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.001895	0.001895	$-1.056 \cdot 10^{-7}$	0.0002168	0.0002168	$2.306 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+ W^-$	2.926	2.926	$-2.051 \cdot 10^{-7}$	0.2659	0.2659	$1.881 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	0.02005	0.02005	$1.496 \cdot 10^{-7}$	0.2409	0.2409	$2.491 \cdot 10^{-7}$

2.11 cHWBtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-2.175 \cdot 10^{-6}$	$-2.175 \cdot 10^{-6}$	$9.195 \cdot 10^{-8}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$2.645 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	$8.448 \cdot 10^{-7}$	$8.448 \cdot 10^{-7}$	$-1.101 \cdot 10^{-6}$	$7.927 \cdot 10^{-7}$	$7.927 \cdot 10^{-7}$	$-2.775 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$	$-1.555 \cdot 10^{-7}$	$1.286 \cdot 10^{-7}$	$3.939 \cdot 10^{-7}$	$3.939 \cdot 10^{-7}$	$2.285 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e \bar{\nu}_e$	$2.017 \cdot 10^{-7}$	$2.017 \cdot 10^{-7}$	$1.487 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-7}$	$2.524 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-1.723 \cdot 10^{-7}$	$-1.723 \cdot 10^{-7}$	$1.741 \cdot 10^{-7}$	$5.342 \cdot 10^{-6}$	$5.342 \cdot 10^{-6}$	$2.621 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-6.454 \cdot 10^{-8}$	$-6.454 \cdot 10^{-8}$	$1.085 \cdot 10^{-7}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$	$2.581 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-1.047 \cdot 10^{-8}$	$-1.047 \cdot 10^{-8}$	$4.774 \cdot 10^{-7}$	$2.457 \cdot 10^{-7}$	$2.457 \cdot 10^{-7}$	$2.442 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$3.817 \cdot 10^{-7}$	$3.817 \cdot 10^{-7}$	$2.62 \cdot 10^{-8}$	$1.683 \cdot 10^{-6}$	$1.683 \cdot 10^{-6}$	$2.972 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$1.468 \cdot 10^{-17}$	$8.565 \cdot 10^{-17}$	-4.836	0.6679	0.6679	$2.396 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.672 \cdot 10^{-7}$	$-1.672 \cdot 10^{-7}$	$2.393 \cdot 10^{-7}$	$1.367 \cdot 10^{-6}$	$1.367 \cdot 10^{-6}$	$-1.463 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.954 \cdot 10^{-8}$	$1.954 \cdot 10^{-8}$	$-5.117 \cdot 10^{-8}$	$1.871 \cdot 10^{-7}$	$1.871 \cdot 10^{-7}$	$-2.138 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-3.659 \cdot 10^{-8}$	$-3.659 \cdot 10^{-8}$	$-2.187 \cdot 10^{-7}$	$1.22 \cdot 10^{-6}$	$1.22 \cdot 10^{-6}$	$-2.459 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-1.917 \cdot 10^{-9}$	$-1.917 \cdot 10^{-9}$	$-2.087 \cdot 10^{-7}$	0.008586	0.008586	$-2.795 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-1.782 \cdot 10^{-10}$	$-1.782 \cdot 10^{-10}$	$-1.684 \cdot 10^{-7}$	0.01181	0.01181	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$4.617 \cdot 10^{-15}$	$4.617 \cdot 10^{-15}$	$-1.733 \cdot 10^{-7}$	0.009958	0.009958	$-2.812 \cdot 10^{-7}$

$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-4.686 \cdot 10^{-17}$	$-4.686 \cdot 10^{-17}$	$-1.921 \cdot 10^{-7}$	0.007787	0.007787	$1.156 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-5.773 \cdot 10^{-6}$	$-5.773 \cdot 10^{-6}$	$-1.905 \cdot 10^{-7}$	0.01154	0.01154	0
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.988 \cdot 10^{-7}$	$-2.988 \cdot 10^{-7}$	$-1.673 \cdot 10^{-7}$	0.003775	0.003775	$2.384 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$-7.235 \cdot 10^{-20}$	∞	0.003862	0.003862	$2.589 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$1.744 \cdot 10^{-7}$	$1.744 \cdot 10^{-7}$	$-2.293 \cdot 10^{-7}$	0.004438	0.004438	$2.479 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow s\bar{s}$	$3.791 \cdot 10^{-8}$	$3.791 \cdot 10^{-8}$	$-1.846 \cdot 10^{-7}$	0.003418	0.003418	$2.633 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$1.294 \cdot 10^{-5}$	$1.294 \cdot 10^{-5}$	$-1.005 \cdot 10^{-6}$	0.006085	0.006085	$2.465 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow u\bar{u}$	$5.21 \cdot 10^{-7}$	$5.21 \cdot 10^{-7}$	$-1.92 \cdot 10^{-7}$	0.005611	0.005611	$2.495 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.331 \cdot 10^{-8}$	$5.331 \cdot 10^{-8}$	$1.313 \cdot 10^{-7}$	$3.206 \cdot 10^{-8}$	$3.206 \cdot 10^{-8}$	$3.431 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.041 \cdot 10^{-10}$	$-7.041 \cdot 10^{-10}$	$-3.395 \cdot 10^{-6}$	$6.305 \cdot 10^{-8}$	$6.305 \cdot 10^{-8}$	$3.489 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$3.021 \cdot 10^{-9}$	$3.021 \cdot 10^{-9}$	$2.648 \cdot 10^{-7}$	$1.528 \cdot 10^{-8}$	$1.528 \cdot 10^{-8}$	$3.273 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$7.076 \cdot 10^{-8}$	$7.076 \cdot 10^{-8}$	$7.066 \cdot 10^{-8}$	$1.417 \cdot 10^{-7}$	$1.417 \cdot 10^{-7}$	$3.529 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$5.472 \cdot 10^{-15}$	$-9.915 \cdot 10^{-15}$	2.812	0.01824	0.01824	$3.29 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.851 \cdot 10^{-17}$	$1.162 \cdot 10^{-17}$	0.5924	0.07697	0.07697	$2.469 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$3.021 \cdot 10^{-8}$	$3.021 \cdot 10^{-8}$	$5.296 \cdot 10^{-7}$	$2.473 \cdot 10^{-7}$	$2.473 \cdot 10^{-7}$	$4.448 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-4.234 \cdot 10^{-17}$	$-7.369 \cdot 10^{-18}$	0.826	0.4247	0.4247	$-3.061 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-6.36 \cdot 10^{-23}$	$-5.961 \cdot 10^{-24}$	0.9063	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.323 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$3.55 \cdot 10^{-17}$	$1.069 \cdot 10^{-19}$	0.997	0.1681	0.1681	$2.38 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	$-1.858 \cdot 10^{-18}$	$-3.768 \cdot 10^{-18}$	-1.027	0.3037	0.3037	$2.634 \cdot 10^{-7}$

2.12 cHWtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-3.94 \cdot 10^{-6}$	$-3.94 \cdot 10^{-6}$	$-1.015 \cdot 10^{-7}$	$4.962 \cdot 10^{-6}$	$4.962 \cdot 10^{-6}$	$-2.217 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.326 \cdot 10^{-15}$	$5.325 \cdot 10^{-16}$	0.5986	8.021	8.021	$1.247 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.362 \cdot 10^{-6}$	$-1.362 \cdot 10^{-6}$	$-2.936 \cdot 10^{-7}$	0.0004159	0.0004159	$2.404 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$3.413 \cdot 10^{-6}$	$3.413 \cdot 10^{-6}$	$-5.859 \cdot 10^{-8}$	$4.564 \cdot 10^{-6}$	$4.564 \cdot 10^{-6}$	$-1.534 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.311 \cdot 10^{-7}$	$1.311 \cdot 10^{-7}$	$-2.289 \cdot 10^{-7}$	$2.944 \cdot 10^{-7}$	$2.944 \cdot 10^{-7}$	$-1.698 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$2.532 \cdot 10^{-7}$	$2.532 \cdot 10^{-7}$	$-7.9 \cdot 10^{-8}$	$3.926 \cdot 10^{-6}$	$3.926 \cdot 10^{-6}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	$-3.96 \cdot 10^{-7}$	$-3.96 \cdot 10^{-7}$	$-1.767 \cdot 10^{-7}$	$2.332 \cdot 10^{-6}$	$2.332 \cdot 10^{-6}$	$-2.144 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.654 \cdot 10^{-7}$	$3.654 \cdot 10^{-7}$	$-1.095 \cdot 10^{-7}$	$7.799 \cdot 10^{-7}$	$7.799 \cdot 10^{-7}$	$-2.18 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$-4.594 \cdot 10^{-7}$	$-4.594 \cdot 10^{-7}$	$-2.612 \cdot 10^{-7}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$3.07 \cdot 10^{-5}$	$-2.606 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$-1.644 \cdot 10^{-7}$	$-1.644 \cdot 10^{-7}$	$-1.825 \cdot 10^{-7}$	$9.345 \cdot 10^{-7}$	$9.345 \cdot 10^{-7}$	$-2.14 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-1.892 \cdot 10^{-8}$	$-1.892 \cdot 10^{-8}$	$-4.229 \cdot 10^{-7}$	$8.037 \cdot 10^{-7}$	$8.037 \cdot 10^{-7}$	$-2.115 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$2.67 \cdot 10^{-7}$	$2.67 \cdot 10^{-7}$	$6.368 \cdot 10^{-7}$	$9.585 \cdot 10^{-6}$	$9.585 \cdot 10^{-6}$	$-2.191 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z z$	$2.765 \cdot 10^{-17}$	$1.547 \cdot 10^{-16}$	-4.596	2.192	2.192	$-2.281 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$2.754 \cdot 10^{-7}$	$2.754 \cdot 10^{-7}$	$2.542 \cdot 10^{-7}$	$7.599 \cdot 10^{-7}$	$7.599 \cdot 10^{-7}$	$3.29 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$5.488 \cdot 10^{-9}$	$5.488 \cdot 10^{-9}$	$3.645 \cdot 10^{-8}$	$3.809 \cdot 10^{-7}$	$3.809 \cdot 10^{-7}$	$1.575 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-1.511 \cdot 10^{-14}$	$-1.511 \cdot 10^{-14}$	-0.0001076	0.0746	0.0746	$-1.072 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	$-3.601 \cdot 10^{-5}$	$-3.601 \cdot 10^{-5}$	$-1.111 \cdot 10^{-7}$	0.05528	0.05528	$-1.085 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$4.119 \cdot 10^{-7}$	$4.119 \cdot 10^{-7}$	$2.428 \cdot 10^{-8}$	$1.655 \cdot 10^{-6}$	$1.655 \cdot 10^{-6}$	$1.208 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$2.014 \cdot 10^{-12}$	$2.014 \cdot 10^{-12}$	0	0.02914	0.02914	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$3.044 \cdot 10^{-9}$	$3.044 \cdot 10^{-9}$	$2.299 \cdot 10^{-7}$	0.01239	0.01239	$2.422 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$2.83 \cdot 10^{-10}$	$2.83 \cdot 10^{-10}$	$2.474 \cdot 10^{-7}$	0.01051	0.01051	$2.855 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-7.332 \cdot 10^{-15}$	$-7.332 \cdot 10^{-15}$	$2.455 \cdot 10^{-7}$	0.01437	0.01437	$2.784 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$7.441 \cdot 10^{-17}$	$7.441 \cdot 10^{-17}$	$2.419 \cdot 10^{-7}$	0.004607	0.004607	$2.387 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	$9.167 \cdot 10^{-6}$	$9.167 \cdot 10^{-6}$	$2.509 \cdot 10^{-7}$	0.009567	0.009567	$2.404 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.745 \cdot 10^{-7}$	$4.745 \cdot 10^{-7}$	$2.318 \cdot 10^{-7}$	0.0124	0.0124	$-1.613 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.891 \cdot 10^{-19}$	$-2.891 \cdot 10^{-19}$	2	0.01267	0.01267	$-2.367 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	$-2.915 \cdot 10^{-7}$	$-2.915 \cdot 10^{-7}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$	0.0261	0.0261	$-2.299 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-6.02 \cdot 10^{-8}$	$-6.02 \cdot 10^{-8}$	$2.492 \cdot 10^{-7}$	0.0201	0.0201	$-1.99 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0.0001063	0.0001063	$-3.765 \cdot 10^{-7}$	0.03778	0.03778	$-2.117 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$-8.273 \cdot 10^{-7}$	$-8.273 \cdot 10^{-7}$	$2.418 \cdot 10^{-7}$	0.03309	0.03309	$-2.116 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$2.467 \cdot 10^{-8}$	$2.467 \cdot 10^{-8}$	$-2.837 \cdot 10^{-7}$	$3.273 \cdot 10^{-8}$	$3.273 \cdot 10^{-8}$	$-1.528 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.17 \cdot 10^{-8}$	$-1.17 \cdot 10^{-8}$	$-3.42 \cdot 10^{-7}$	$1.064 \cdot 10^{-7}$	$1.064 \cdot 10^{-7}$	$-1.88 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$5.451 \cdot 10^{-9}$	$5.451 \cdot 10^{-9}$	$-2.385 \cdot 10^{-7}$	$6.984 \cdot 10^{-10}$	$6.984 \cdot 10^{-10}$	$-2.005 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.335 \cdot 10^{-7}$	$9.095 \cdot 10^{-6}$	$9.095 \cdot 10^{-6}$	$1.099 \cdot 10^{-8}$

$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$6.941 \cdot 10^{-15}$	$-4.319 \cdot 10^{-15}$	1.622	1.912	1.912	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$1.757 \cdot 10^{-17}$	$7.654 \cdot 10^{-18}$	0.5644	0.02503	0.02503	$7.191 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-1.595 \cdot 10^{-8}$	$-1.595 \cdot 10^{-8}$	$7.525 \cdot 10^{-7}$	$9.818 \cdot 10^{-8}$	$9.818 \cdot 10^{-8}$	$9.269 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.575 \cdot 10^{-17}$	2.014	0.1177	0.1177	$2.55 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$3.511 \cdot 10^{-23}$	$3.291 \cdot 10^{-24}$	0.9063	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$7.167 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.963 \cdot 10^{-16}$	$-8.436 \cdot 10^{-16}$	2.7	1.419	1.419	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
$zz \rightarrow zz$	$-3.328 \cdot 10^{-18}$	$-5.065 \cdot 10^{-18}$	-0.5219	0.9966	0.9966	$-2.208 \cdot 10^{-7}$

2.13 cHd

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.115 \cdot 10^{-7}$	$-2.115 \cdot 10^{-7}$	$3.783 \cdot 10^{-7}$	$1.747 \cdot 10^{-6}$	$1.747 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$5.72 \cdot 10^{-6}$	$5.72 \cdot 10^{-6}$	0
$H\bar{z} \rightarrow b\bar{b}$	-0.03032	-0.03032	$3.958 \cdot 10^{-7}$	0.7388	0.7388	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	-0.04428	-0.04428	$3.614 \cdot 10^{-7}$	1.037	1.037	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.535 \cdot 10^{-8}$	$-1.535 \cdot 10^{-8}$	$2.606 \cdot 10^{-7}$	$9.355 \cdot 10^{-8}$	$9.355 \cdot 10^{-8}$	$-7.483 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	$-1.637 \cdot 10^{-8}$	$-1.637 \cdot 10^{-8}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$	$2.498 \cdot 10^{-7}$	$2.498 \cdot 10^{-7}$	$-8.006 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.321 \cdot 10^{-5}$	$-8.321 \cdot 10^{-5}$	$7.21 \cdot 10^{-7}$	$3.973 \cdot 10^{-6}$	$3.973 \cdot 10^{-6}$	$6.544 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.156 \cdot 10^{-6}$	$-1.156 \cdot 10^{-6}$	$3.462 \cdot 10^{-7}$	$2.272 \cdot 10^{-7}$	$2.272 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.0002458	-0.0002458	$3.661 \cdot 10^{-7}$	0.000201	0.000201	$-1.492 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.468 \cdot 10^{-5}$	$-5.468 \cdot 10^{-5}$	$6.035 \cdot 10^{-7}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.834 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.327 \cdot 10^{-5}$	$-9.327 \cdot 10^{-5}$	$6.969 \cdot 10^{-7}$	$5.33 \cdot 10^{-6}$	$5.33 \cdot 10^{-6}$	$4.69 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.093 \cdot 10^{-5}$	$2.093 \cdot 10^{-5}$	$-1.912 \cdot 10^{-7}$	$1.588 \cdot 10^{-5}$	$1.588 \cdot 10^{-5}$	$-2.519 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0001463	-0.0001463	$7.517 \cdot 10^{-7}$	$6.699 \cdot 10^{-6}$	$6.699 \cdot 10^{-6}$	$7.016 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	-0.000104	-0.000104	$6.733 \cdot 10^{-7}$	$4.769 \cdot 10^{-6}$	$4.769 \cdot 10^{-6}$	$7.129 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.933 \cdot 10^{-5}$	$-6.933 \cdot 10^{-5}$	$4.038 \cdot 10^{-7}$	$2.622 \cdot 10^{-5}$	$2.622 \cdot 10^{-5}$	$-7.628 \cdot 10^{-8}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-4.934 \cdot 10^{-6}$	$-4.934 \cdot 10^{-6}$	$3.445 \cdot 10^{-7}$	$9.606 \cdot 10^{-7}$	$9.606 \cdot 10^{-7}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.581 \cdot 10^{-5}$	$-1.581 \cdot 10^{-5}$	$-1.328 \cdot 10^{-6}$	0.0002208	0.0002208	$-1.359 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0001382	-0.0001382	$7.958 \cdot 10^{-7}$	$5.874 \cdot 10^{-6}$	$5.874 \cdot 10^{-6}$	$8.001 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$1.3 \cdot 10^{-5}$	$1.3 \cdot 10^{-5}$	$-9.232 \cdot 10^{-7}$	$1.278 \cdot 10^{-5}$	$1.278 \cdot 10^{-5}$	$-3.13 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0001696	0.0001696	$-5.897 \cdot 10^{-8}$	$9.764 \cdot 10^{-5}$	$9.764 \cdot 10^{-5}$	$-2.868 \cdot 10^{-7}$

2.14 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$	$3.453 \cdot 10^{-7}$	$3.522 \cdot 10^{-9}$	$3.522 \cdot 10^{-9}$	0
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.04128	-0.04128	$3.634 \cdot 10^{-7}$	0.3222	0.3222	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.001931	-0.001931	$7.249 \cdot 10^{-7}$	$5.895 \cdot 10^{-5}$	$5.895 \cdot 10^{-5}$	$7.125 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.282 \cdot 10^{-5}$	$-5.282 \cdot 10^{-5}$	$3.029 \cdot 10^{-7}$	$8.053 \cdot 10^{-6}$	$8.053 \cdot 10^{-6}$	$-1.242 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.172 \cdot 10^{-5}$	$4.172 \cdot 10^{-5}$	$1.198 \cdot 10^{-7}$	$6.852 \cdot 10^{-6}$	$6.852 \cdot 10^{-6}$	$-2.919 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-8.873 \cdot 10^{-5}$	$-8.873 \cdot 10^{-5}$	$2.93 \cdot 10^{-7}$	$1.437 \cdot 10^{-5}$	$1.437 \cdot 10^{-5}$	$-1.392 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.003412	-0.003412	$3.517 \cdot 10^{-7}$	0.0002214	0.0002214	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	-0.00932	-0.00932	$3.541 \cdot 10^{-7}$	0.0006048	0.0006048	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0.002355	0.002355	$-2.208 \cdot 10^{-6}$	0.0005755	0.0005755	$-6.95 \cdot 10^{-8}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0006556	-0.0006556	$8.694 \cdot 10^{-7}$	$3.001 \cdot 10^{-5}$	$3.001 \cdot 10^{-5}$	$4.665 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0.002281	0.002281	$4.384 \cdot 10^{-8}$	$7.876 \cdot 10^{-5}$	$7.876 \cdot 10^{-5}$	$-6.221 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$8.716 \cdot 10^{-5}$	$8.716 \cdot 10^{-5}$	$1.95 \cdot 10^{-7}$	$1.069 \cdot 10^{-5}$	$1.069 \cdot 10^{-5}$	$-3.742 \cdot 10^{-7}$

2.15 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.621 \cdot 10^{-6}$	$-1.621 \cdot 10^{-6}$	0	$8.455 \cdot 10^{-8}$	$8.455 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$1.324 \cdot 10^{-7}$	$1.324 \cdot 10^{-7}$	$-3.022 \cdot 10^{-7}$	$3.527 \cdot 10^{-9}$	$3.527 \cdot 10^{-9}$	0
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.04709	0.04709	$-3.185 \cdot 10^{-7}$	0.3222	0.3222	0
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.07493	-0.07493	0	0.2732	0.2732	0

$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.002359	0.002359	$-2.967 \cdot 10^{-7}$	$7.67 \cdot 10^{-5}$	$7.67 \cdot 10^{-5}$	$-6.258 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.598	-0.598	0	0.03625	0.03625	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-8.817 \cdot 10^{-5}$	$-8.817 \cdot 10^{-5}$	0	$5.345 \cdot 10^{-6}$	$5.345 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.366 \cdot 10^{-5}$	$3.366 \cdot 10^{-5}$	$-4.753 \cdot 10^{-7}$	$1.857 \cdot 10^{-6}$	$1.857 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.99 \cdot 10^{-5}$	$-6.99 \cdot 10^{-5}$	$-2.861 \cdot 10^{-8}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$-4.72 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.303 \cdot 10^{-5}$	$-2.303 \cdot 10^{-5}$	$1.606 \cdot 10^{-6}$	$1.922 \cdot 10^{-6}$	$1.922 \cdot 10^{-6}$	$4.162 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-1.356 \cdot 10^{-5}$	$-1.356 \cdot 10^{-5}$	$8.852 \cdot 10^{-7}$	$5.767 \cdot 10^{-7}$	$5.767 \cdot 10^{-7}$	$5.895 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.001227	-0.001227	$8.968 \cdot 10^{-7}$	$5.808 \cdot 10^{-5}$	$5.808 \cdot 10^{-5}$	$7.231 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$6.057 \cdot 10^{-5}$	$6.057 \cdot 10^{-5}$	$-4.071 \cdot 10^{-5}$	0.0001912	0.0001912	$7.321 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0.0006397	0.0006397	$-1.458 \cdot 10^{-5}$	0.0005672	0.0005672	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0008535	0.0008535	$-4.804 \cdot 10^{-7}$	$3.62 \cdot 10^{-5}$	$3.62 \cdot 10^{-5}$	$-4.696 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.002	-0.002	$7.502 \cdot 10^{-7}$	$6.053 \cdot 10^{-5}$	$6.053 \cdot 10^{-5}$	$7.104 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.0001676	-0.0001676	$-5.968 \cdot 10^{-8}$	$5.079 \cdot 10^{-6}$	$5.079 \cdot 10^{-6}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-9.736 \cdot 10^{-5}$	$-9.736 \cdot 10^{-5}$	$-1.335 \cdot 10^{-7}$	$2.951 \cdot 10^{-6}$	$2.951 \cdot 10^{-6}$	$-1.355 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-7.25 \cdot 10^{-5}$	$-7.25 \cdot 10^{-5}$	$7.311 \cdot 10^{-7}$	$1.988 \cdot 10^{-6}$	$1.988 \cdot 10^{-6}$	$7.547 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.992 \cdot 10^{-5}$	$-6.992 \cdot 10^{-5}$	$2.145 \cdot 10^{-7}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$2.119 \cdot 10^{-6}$	$2.359 \cdot 10^{-7}$

2.16 cHI3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$5.989 \cdot 10^{-6}$	$5.989 \cdot 10^{-6}$	$-1.503 \cdot 10^{-7}$	$2.112 \cdot 10^{-5}$	$2.112 \cdot 10^{-5}$	$-4.736 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$2.014 \cdot 10^{-7}$	$2.014 \cdot 10^{-7}$	0	$1.333 \cdot 10^{-7}$	$1.333 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$2.287 \cdot 10^{-7}$	$2.287 \cdot 10^{-7}$	$-3.061 \cdot 10^{-7}$	$2.928 \cdot 10^{-7}$	$2.928 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.82 \cdot 10^{-8}$	$1.82 \cdot 10^{-8}$	$1.099 \cdot 10^{-7}$	$5.841 \cdot 10^{-8}$	$5.841 \cdot 10^{-8}$	$2.226 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0.07445	0.07445	$-1.209 \cdot 10^{-7}$	0.3541	0.3541	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.05049	0.05049	$-3.169 \cdot 10^{-7}$	0.3454	0.3454	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.00978	0.00978	0	0.03565	0.03565	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.0002839	0.0002839	$-1.303 \cdot 10^{-6}$	$2.654 \cdot 10^{-5}$	$2.654 \cdot 10^{-5}$	$-2.261 \cdot 10^{-7}$

$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$8.393 \cdot 10^{-6}$	$8.393 \cdot 10^{-6}$	0	$5.088 \cdot 10^{-7}$	$5.088 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0003561	0.0003561	0	$2.159 \cdot 10^{-5}$	$2.159 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.363 \cdot 10^{-5}$	$5.363 \cdot 10^{-5}$	$-3.543 \cdot 10^{-7}$	$2.5 \cdot 10^{-6}$	$2.5 \cdot 10^{-6}$	$-4 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0002836	0.0002836	$-1.411 \cdot 10^{-7}$	$8.596 \cdot 10^{-6}$	$8.596 \cdot 10^{-6}$	$-1.28 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.0009706	0.0009706	$-2.164 \cdot 10^{-7}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$-2.039 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0002902	0.0002902	$-2.412 \cdot 10^{-7}$	$7.358 \cdot 10^{-6}$	$7.358 \cdot 10^{-6}$	$-3.126 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$-2.133 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$-2.112 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.0001605	0.0001605	$-2.492 \cdot 10^{-7}$	$6.179 \cdot 10^{-6}$	$6.179 \cdot 10^{-6}$	$-1.295 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0.1951	0.1951	$-1.537 \cdot 10^{-7}$	0.01429	0.01429	$-1.4 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.001122	0.001122	$-1.782 \cdot 10^{-7}$	$6.805 \cdot 10^{-5}$	$6.805 \cdot 10^{-5}$	$-2.204 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.001707	0.001707	$1.171 \cdot 10^{-7}$	$8.822 \cdot 10^{-5}$	$8.822 \cdot 10^{-5}$	$2.267 \cdot 10^{-8}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.001004	-0.001004	$6.972 \cdot 10^{-7}$	$3.005 \cdot 10^{-5}$	$3.005 \cdot 10^{-5}$	$6.988 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0007165	0.0007165	$-5.443 \cdot 10^{-7}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	$-4.179 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-0.002408	-0.002408	$7.474 \cdot 10^{-7}$	$7.386 \cdot 10^{-5}$	$7.386 \cdot 10^{-5}$	$7.04 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.969 \cdot 10^{-5}$	$1.969 \cdot 10^{-5}$	$5.08 \cdot 10^{-7}$	$5.967 \cdot 10^{-7}$	$5.967 \cdot 10^{-7}$	$5.53 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0002107	0.0002107	$-3.322 \cdot 10^{-7}$	$6.387 \cdot 10^{-6}$	$6.387 \cdot 10^{-6}$	$-3.131 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-3.717 \cdot 10^{-5}$	$-3.717 \cdot 10^{-5}$	$1.13 \cdot 10^{-6}$	$1.734 \cdot 10^{-6}$	$1.734 \cdot 10^{-6}$	$5.189 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.0001412	0.0001412	$-2.125 \cdot 10^{-7}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$-2.337 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.231 \cdot 10^{-5}$	$6.231 \cdot 10^{-5}$	$5.136 \cdot 10^{-7}$	$1.889 \cdot 10^{-6}$	$1.889 \cdot 10^{-6}$	$5.295 \cdot 10^{-7}$

2.17 cHq1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.262 \cdot 10^{-6}$	$1.262 \cdot 10^{-6}$	$-7.925 \cdot 10^{-8}$	$1.251 \cdot 10^{-6}$	$1.251 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-8.394 \cdot 10^{-7}$	$-8.394 \cdot 10^{-7}$	$-1.549 \cdot 10^{-7}$	$1.47 \cdot 10^{-6}$	$1.47 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$1.247 \cdot 10^{-6}$	$1.247 \cdot 10^{-6}$	$-8.021 \cdot 10^{-8}$	$1.289 \cdot 10^{-6}$	$1.289 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$5.007 \cdot 10^{-5}$	$5.007 \cdot 10^{-5}$	0	$4.654 \cdot 10^{-5}$	$4.654 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.1831	0.1831	$-1.093 \cdot 10^{-7}$	0.7956	0.7956	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	0.182	0.182	$-5.494 \cdot 10^{-8}$	0.7859	0.7859	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	2.086	2.086	$4.793 \cdot 10^{-8}$	1.205	1.205	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	-0.1951	-0.1951	$-1.538 \cdot 10^{-7}$	1.033	1.033	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$8.892 \cdot 10^{-7}$	$8.892 \cdot 10^{-7}$	$-8.997 \cdot 10^{-8}$	$3.257 \cdot 10^{-7}$	$3.257 \cdot 10^{-7}$	$-6.141 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-2.867 \cdot 10^{-7}$	$-2.867 \cdot 10^{-7}$	$-1.395 \cdot 10^{-7}$	$2.512 \cdot 10^{-7}$	$2.512 \cdot 10^{-7}$	$-7.963 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-5.217 \cdot 10^{-8}$	$-5.217 \cdot 10^{-8}$	$-1.917 \cdot 10^{-7}$	$6.001 \cdot 10^{-8}$	$6.001 \cdot 10^{-8}$	$-6.666 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$-1.163 \cdot 10^{-7}$	$1.713 \cdot 10^{-6}$	$1.713 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.411 \cdot 10^{-5}$	$5.411 \cdot 10^{-5}$	$1.109 \cdot 10^{-7}$	$3.08 \cdot 10^{-6}$	$3.08 \cdot 10^{-6}$	$4.221 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.295 \cdot 10^{-5}$	$7.295 \cdot 10^{-5}$	$-5.483 \cdot 10^{-8}$	$2.619 \cdot 10^{-6}$	$2.619 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.002518	-0.002518	$-7.942 \cdot 10^{-8}$	$2.885 \cdot 10^{-5}$	$2.885 \cdot 10^{-5}$	$1.04 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	0.00279	0.00279	$-1.792 \cdot 10^{-7}$	0.0001804	0.0001804	$-1.109 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.0007002	-0.0007002	$3.285 \cdot 10^{-7}$	$5.47 \cdot 10^{-6}$	$5.47 \cdot 10^{-6}$	$7.13 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	-0.0002235	-0.0002235	$2.685 \cdot 10^{-7}$	$1.491 \cdot 10^{-6}$	$1.491 \cdot 10^{-6}$	$7.378 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.632 \cdot 10^{-5}$	$1.632 \cdot 10^{-5}$	$1.838 \cdot 10^{-6}$	$3.428 \cdot 10^{-6}$	$3.428 \cdot 10^{-6}$	$5.835 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.67 \cdot 10^{-5}$	$-1.67 \cdot 10^{-5}$	$-6.588 \cdot 10^{-7}$	$3.135 \cdot 10^{-6}$	$3.135 \cdot 10^{-6}$	$7.017 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$5.047 \cdot 10^{-5}$	$5.047 \cdot 10^{-5}$	$6.736 \cdot 10^{-7}$	$4.433 \cdot 10^{-6}$	$4.433 \cdot 10^{-6}$	$6.992 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$9.452 \cdot 10^{-5}$	$9.452 \cdot 10^{-5}$	$9.522 \cdot 10^{-8}$	$6.805 \cdot 10^{-6}$	$6.805 \cdot 10^{-6}$	$1.763 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0001939	0.0001939	$-5.158 \cdot 10^{-8}$	$6.96 \cdot 10^{-6}$	$6.96 \cdot 10^{-6}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	-0.01135	-0.01135	$-8.808 \cdot 10^{-8}$	0.0001294	0.0001294	$-7.727 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0001157	-0.0001157	$-2.593 \cdot 10^{-7}$	$5.41 \cdot 10^{-6}$	$5.41 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$5.542 \cdot 10^{-5}$	$5.542 \cdot 10^{-5}$	$7.939 \cdot 10^{-7}$	$5.083 \cdot 10^{-6}$	$5.083 \cdot 10^{-6}$	$7.083 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$-5.854 \cdot 10^{-6}$	$-5.854 \cdot 10^{-6}$	$-1.846 \cdot 10^{-5}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	$2.942 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$8.11 \cdot 10^{-5}$	$8.11 \cdot 10^{-5}$	$8.138 \cdot 10^{-7}$	$8.704 \cdot 10^{-6}$	$8.704 \cdot 10^{-6}$	$7.123 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$2.888 \cdot 10^{-5}$	$2.888 \cdot 10^{-5}$	$1.281 \cdot 10^{-6}$	$5.531 \cdot 10^{-6}$	$5.531 \cdot 10^{-6}$	$7.051 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0.2978	0.2978	$-3.357 \cdot 10^{-8}$	0.01065	0.01065	0
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	-0.05146	-0.05146	$1.943 \cdot 10^{-8}$	0.002945	0.002945	$7.131 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-4.842 \cdot 10^{-5}$	$-4.842 \cdot 10^{-5}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$2.132 \cdot 10^{-6}$	$2.132 \cdot 10^{-6}$	0
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	-0.001411	-0.001411	$-2.127 \cdot 10^{-7}$	$7.59 \cdot 10^{-5}$	$7.59 \cdot 10^{-5}$	$-3.03 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0.01638	0.01638	$-6.105 \cdot 10^{-8}$	0.0002165	0.0002165	0

2.18 cHq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-1.753 \cdot 10^{-5}$	$-1.753 \cdot 10^{-5}$	$5.704 \cdot 10^{-8}$	$1.419 \cdot 10^{-5}$	$1.419 \cdot 10^{-5}$	$-7.045 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$3.418 \cdot 10^{-6}$	$3.418 \cdot 10^{-6}$	$-2.341 \cdot 10^{-7}$	$8.272 \cdot 10^{-6}$	$8.272 \cdot 10^{-6}$	$-1.088 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z \bar{b}b$	$4.79 \cdot 10^{-6}$	$4.79 \cdot 10^{-6}$	$-6.264 \cdot 10^{-8}$	$1.205 \cdot 10^{-5}$	$1.205 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$9.98 \cdot 10^{-7}$	$9.98 \cdot 10^{-7}$	$-1.603 \cdot 10^{-7}$	$1.461 \cdot 10^{-6}$	$1.461 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$6.694 \cdot 10^{-6}$	$6.694 \cdot 10^{-6}$	$-5.976 \cdot 10^{-8}$	$1.716 \cdot 10^{-5}$	$1.716 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-4.925 \cdot 10^{-5}$	$-4.925 \cdot 10^{-5}$	$4.061 \cdot 10^{-8}$	$4.904 \cdot 10^{-5}$	$4.904 \cdot 10^{-5}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$5.582 \cdot 10^{-8}$	$2.631 \cdot 10^{-8}$	$2.631 \cdot 10^{-8}$	$2.28 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.519 \cdot 10^{-6}$	$1.519 \cdot 10^{-6}$	$1.316 \cdot 10^{-7}$	$7.972 \cdot 10^{-6}$	$7.972 \cdot 10^{-6}$	$2.383 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	0.4343	0.4343	$-9.21 \cdot 10^{-8}$	2.066	2.066	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.7852	-0.7852	$3.821 \cdot 10^{-8}$	1.504	1.504	0
$H z \rightarrow b \bar{b}$	0.05546	0.05546	$-7.213 \cdot 10^{-8}$	0.2452	0.2452	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0.1456	0.1456	$-6.867 \cdot 10^{-8}$	0.6288	0.6288	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-2.089	-2.089	0	1.475	1.475	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	0.05363	0.05363	$-1.678 \cdot 10^{-7}$	0.2839	0.2839	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-1.337 \cdot 10^{-6}$	$-1.337 \cdot 10^{-6}$	$-7.477 \cdot 10^{-8}$	$9.407 \cdot 10^{-7}$	$9.407 \cdot 10^{-7}$	$-8.504 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-1.551 \cdot 10^{-6}$	$-2.579 \cdot 10^{-7}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$-1.766 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-6.586 \cdot 10^{-7}$	$-6.586 \cdot 10^{-7}$	$-1.518 \cdot 10^{-7}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$1.512 \cdot 10^{-6}$	$-1.323 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-6.66 \cdot 10^{-6}$	$-6.66 \cdot 10^{-6}$	$-2.402 \cdot 10^{-7}$	$7.808 \cdot 10^{-6}$	$7.808 \cdot 10^{-6}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0.001677	0.001677	$-2.385 \cdot 10^{-7}$	0.0001017	0.0001017	$-1.967 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.118 \cdot 10^{-5}$	$6.118 \cdot 10^{-5}$	$-3.269 \cdot 10^{-8}$	$2.942 \cdot 10^{-6}$	$2.942 \cdot 10^{-6}$	$3.059 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0003341	0.0003341	$-5.987 \cdot 10^{-8}$	$1.199 \cdot 10^{-5}$	$1.199 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.04011	-0.04011	$-4.986 \cdot 10^{-8}$	0.0007498	0.0007498	$-9.336 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	0.0005645	0.0005645	$-1.417 \cdot 10^{-7}$	$3.681 \cdot 10^{-5}$	$3.681 \cdot 10^{-5}$	$-1.087 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0.05182	0.05182	$-1.544 \cdot 10^{-7}$	0.008398	0.008398	$-9.526 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	0.002209	0.002209	$-2.264 \cdot 10^{-7}$	0.0001389	0.0001389	$-2.16 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.0009706	0.0009706	$-2.164 \cdot 10^{-7}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$2.942 \cdot 10^{-5}$	$-2.039 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0002247	0.0002247	$-4.006 \cdot 10^{-7}$	$4.543 \cdot 10^{-6}$	$4.543 \cdot 10^{-6}$	$-5.723 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$1.875 \cdot 10^{-5}$	$-2.133 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$5.683 \cdot 10^{-7}$	$-2.112 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.001528	0.001528	$-2.617 \cdot 10^{-7}$	$9.636 \cdot 10^{-5}$	$9.636 \cdot 10^{-5}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.0001121	0.0001121	$-4.462 \cdot 10^{-7}$	$3.229 \cdot 10^{-6}$	$3.229 \cdot 10^{-6}$	$-2.787 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$6.571 \cdot 10^{-5}$	$6.571 \cdot 10^{-5}$	$2.435 \cdot 10^{-7}$	$5.01 \cdot 10^{-6}$	$5.01 \cdot 10^{-6}$	$3.194 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$4.736 \cdot 10^{-6}$	$4.736 \cdot 10^{-6}$	$-8.446 \cdot 10^{-8}$	$1.7 \cdot 10^{-7}$	$1.7 \cdot 10^{-7}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.04081	-0.04081	$-4.901 \cdot 10^{-8}$	0.0007773	0.0007773	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0003057	0.0003057	$-1.636 \cdot 10^{-7}$	$1.377 \cdot 10^{-5}$	$1.377 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-2.877 \cdot 10^{-5}$	$-2.877 \cdot 10^{-5}$	$1.286 \cdot 10^{-6}$	$3.899 \cdot 10^{-6}$	$3.899 \cdot 10^{-6}$	$6.411 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.001997	0.001997	$-3.005 \cdot 10^{-7}$	0.000105	0.000105	$-2.856 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0001153	0.0001153	$-8.672 \cdot 10^{-8}$	$1.046 \cdot 10^{-5}$	$1.046 \cdot 10^{-5}$	$1.911 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.002557	0.002557	$-2.347 \cdot 10^{-7}$	0.0001606	0.0001606	$-2.491 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.9506	-0.9506	$7.364 \cdot 10^{-8}$	0.03297	0.03297	$-1.213 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.0001412	0.0001412	$-2.125 \cdot 10^{-7}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$4.279 \cdot 10^{-6}$	$-2.337 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$8.545 \cdot 10^{-6}$	$8.545 \cdot 10^{-6}$	$-2.224 \cdot 10^{-7}$	$5.18 \cdot 10^{-7}$	$5.18 \cdot 10^{-7}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.001227	-0.001227	$-8.149 \cdot 10^{-8}$	$7.943 \cdot 10^{-5}$	$7.943 \cdot 10^{-5}$	$-5.036 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.747 \cdot 10^{-5}$	$1.747 \cdot 10^{-5}$	$-1.717 \cdot 10^{-7}$	$7.692 \cdot 10^{-7}$	$7.692 \cdot 10^{-7}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.002168	0.002168	$-2.306 \cdot 10^{-7}$	0.0001147	0.0001147	$-2.615 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.01384	-0.01384	$-1.445 \cdot 10^{-7}$	0.0001781	0.0001781	0

2.19 cHu

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$3.745 \cdot 10^{-7}$	$3.745 \cdot 10^{-7}$	$3.738 \cdot 10^{-7}$	$2.552 \cdot 10^{-7}$	$2.552 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.913 \cdot 10^{-6}$	$-2.913 \cdot 10^{-6}$	$7.895 \cdot 10^{-7}$	$2.478 \cdot 10^{-5}$	$2.478 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-2.04	-2.04	0	0.6821	0.6821	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.03316	0.03316	$3.619 \cdot 10^{-7}$	0.3881	0.3881	0
$W^+ W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.472 \cdot 10^{-8}$	$4.472 \cdot 10^{-8}$	$2.683 \cdot 10^{-7}$	$1.578 \cdot 10^{-7}$	$1.578 \cdot 10^{-7}$	$-6.336 \cdot 10^{-8}$

$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-1.216 \cdot 10^{-6}$	$-1.216 \cdot 10^{-6}$	$8.221 \cdot 10^{-8}$	$1.53 \cdot 10^{-6}$	$1.53 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0006758	-0.0006758	$-1.628 \cdot 10^{-7}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$1.354 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.0001015	0.0001015	$2.956 \cdot 10^{-7}$	$2.296 \cdot 10^{-5}$	$2.296 \cdot 10^{-5}$	$-1.307 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0001039	-0.0001039	0	$5.587 \cdot 10^{-6}$	$5.587 \cdot 10^{-6}$	$-6.085 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.319 \cdot 10^{-5}$	$7.319 \cdot 10^{-5}$	$7.105 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-6}$	$1.678 \cdot 10^{-6}$	$7.151 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-1.201 \cdot 10^{-5}$	$-1.201 \cdot 10^{-5}$	$-3.331 \cdot 10^{-7}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.0001665	0.0001665	$7.806 \cdot 10^{-7}$	$4.206 \cdot 10^{-6}$	$4.206 \cdot 10^{-6}$	$6.657 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.0004428	0.0004428	$8.356 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-5}$	$2.204 \cdot 10^{-5}$	$6.805 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$3.115 \cdot 10^{-5}$	$3.115 \cdot 10^{-5}$	$1.958 \cdot 10^{-6}$	$1.749 \cdot 10^{-6}$	$1.749 \cdot 10^{-6}$	$6.862 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$4.749 \cdot 10^{-5}$	$4.749 \cdot 10^{-5}$	$8.423 \cdot 10^{-7}$	$1.907 \cdot 10^{-5}$	$1.907 \cdot 10^{-5}$	$-1.049 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.5181	-0.5181	$1.93 \cdot 10^{-8}$	0.01465	0.01465	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0005998	0.0005998	$3.168 \cdot 10^{-7}$	0.0001426	0.0001426	$-1.403 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.0001378	0.0001378	$3.629 \cdot 10^{-7}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.0001009	0.0001009	$9.912 \cdot 10^{-7}$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$2.222 \cdot 10^{-5}$	$4.501 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.02857	-0.02857	$2.8 \cdot 10^{-7}$	0.001063	0.001063	$-1.881 \cdot 10^{-7}$

2.20 cHudIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$6.378 \cdot 10^{-9}$	$6.378 \cdot 10^{-9}$	$-4.704 \cdot 10^{-8}$	$2.363 \cdot 10^{-9}$	$2.363 \cdot 10^{-9}$	$-4.231 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.065 \cdot 10^{-24}$	$1.065 \cdot 10^{-24}$	0	$4.955 \cdot 10^{-26}$	$4.955 \cdot 10^{-26}$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	$2.505 \cdot 10^{-7}$	$7.184 \cdot 10^{-10}$	$7.184 \cdot 10^{-10}$	$2.366 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-6.822 \cdot 10^{-26}$	$-6.822 \cdot 10^{-26}$	$2.345 \cdot 10^{-7}$	$3.143 \cdot 10^{-26}$	$3.143 \cdot 10^{-26}$	$2.227 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$-5.354 \cdot 10^{-8}$	$2.791 \cdot 10^{-20}$	$2.791 \cdot 10^{-20}$	$-3.583 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow t\bar{b}$	$-1.858 \cdot 10^{-7}$	$-1.858 \cdot 10^{-7}$	$-5.383 \cdot 10^{-8}$	0.0001219	0.0001219	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.599 \cdot 10^{-10}$	$-1.599 \cdot 10^{-10}$	0	$1.583 \cdot 10^{-10}$	$1.583 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-6.582 \cdot 10^{-18}$	$-6.582 \cdot 10^{-18}$	$-9.115 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-24}$	$2.441 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$5.245 \cdot 10^{-25}$	$5.245 \cdot 10^{-25}$	$-1.335 \cdot 10^{-7}$	$2.624 \cdot 10^{-35}$	$2.624 \cdot 10^{-35}$	0

$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.78 \cdot 10^{-10}$	$3.78 \cdot 10^{-10}$	$-3.175 \cdot 10^{-7}$	$1.158 \cdot 10^{-12}$	$1.158 \cdot 10^{-12}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1 \cdot 10^{-22}$	$7.861 \cdot 10^{-23}$	0.2139	$3.212 \cdot 10^{-9}$	$3.212 \cdot 10^{-9}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.165 \cdot 10^{-22}$	$-1.937 \cdot 10^{-23}$	0.8337	$3.555 \cdot 10^{-7}$	$3.555 \cdot 10^{-7}$	$-2.813 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$1.669 \cdot 10^{-23}$	$-7.116 \cdot 10^{-25}$	1.043	$8.584 \cdot 10^{-11}$	$8.584 \cdot 10^{-11}$	$-2.213 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-6.502 \cdot 10^{-31}$	$-7.577 \cdot 10^{-32}$	0.8835	$2.281 \cdot 10^{-17}$	$2.281 \cdot 10^{-17}$	$-2.192 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$2.713 \cdot 10^{-39}$	$3.585 \cdot 10^{-39}$	-0.3211	$3.212 \cdot 10^{-25}$	$3.212 \cdot 10^{-25}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-8.905 \cdot 10^{-33}$	$-4.657 \cdot 10^{-32}$	-4.23	$2.052 \cdot 10^{-17}$	$2.052 \cdot 10^{-17}$	$-1.949 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$3.095 \cdot 10^{-35}$	$2.569 \cdot 10^{-35}$	0.1699	$2.246 \cdot 10^{-26}$	$2.246 \cdot 10^{-26}$	$-2.226 \cdot 10^{-7}$

2.21 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-5.8 \cdot 10^{-8}$	$-5.8 \cdot 10^{-8}$	$-3.448 \cdot 10^{-8}$	$3.238 \cdot 10^{-9}$	$3.238 \cdot 10^{-9}$	$-3.089 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.93 \cdot 10^{-24}$	$-2.93 \cdot 10^{-24}$	$-3.413 \cdot 10^{-8}$	$2.308 \cdot 10^{-25}$	$2.308 \cdot 10^{-25}$	$-1.3 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-4.523 \cdot 10^{-10}$	$-4.523 \cdot 10^{-10}$	$2.432 \cdot 10^{-7}$	$9.185 \cdot 10^{-11}$	$9.185 \cdot 10^{-11}$	$2.395 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.007 \cdot 10^{-25}$	$-2.007 \cdot 10^{-25}$	$2.492 \cdot 10^{-7}$	$3.309 \cdot 10^{-26}$	$3.309 \cdot 10^{-26}$	$2.115 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-4.267 \cdot 10^{-8}$	$3.321 \cdot 10^{-20}$	$3.321 \cdot 10^{-20}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.001143	-0.001143	$-8.749 \cdot 10^{-8}$	0.0002654	0.0002654	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	$-1.09 \cdot 10^{-7}$	$3.918 \cdot 10^{-10}$	$3.918 \cdot 10^{-10}$	$2.552 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.676 \cdot 10^{-17}$	$-7.676 \cdot 10^{-17}$	$-1.172 \cdot 10^{-7}$	$7.761 \cdot 10^{-24}$	$7.761 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.074 \cdot 10^{-26}$	$-2.074 \cdot 10^{-26}$	0	$5.252 \cdot 10^{-36}$	$5.252 \cdot 10^{-36}$	$1.904 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.251 \cdot 10^{-9}$	$1.251 \cdot 10^{-9}$	$7.996 \cdot 10^{-8}$	$6.528 \cdot 10^{-13}$	$6.528 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$-2.141 \cdot 10^{-7}$	$1.325 \cdot 10^{-8}$	$1.325 \cdot 10^{-8}$	$-2.263 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$2.696 \cdot 10^{-5}$	$2.696 \cdot 10^{-5}$	0	$1.845 \cdot 10^{-6}$	$1.845 \cdot 10^{-6}$	$-1.626 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$-2.57 \cdot 10^{-7}$	$1.764 \cdot 10^{-10}$	$1.764 \cdot 10^{-10}$	$-1.701 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-2.497 \cdot 10^{-7}$	$6.082 \cdot 10^{-17}$	$6.082 \cdot 10^{-17}$	$-2.138 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-2.305 \cdot 10^{-7}$	$4.54 \cdot 10^{-26}$	$4.54 \cdot 10^{-26}$	$-2.203 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-2.402 \cdot 10^{-7}$	$3.566 \cdot 10^{-17}$	$3.566 \cdot 10^{-17}$	$-2.243 \cdot 10^{-7}$

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.508 \cdot 10^{-20}$	$-1.508 \cdot 10^{-20}$	0	$3.08 \cdot 10^{-24}$	$3.08 \cdot 10^{-24}$	$-2.273 \cdot 10^{-7}$
---------------------------------	-------------------------	-------------------------	---	-----------------------	-----------------------	------------------------

2.22 cW

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.149 \cdot 10^{-7}$	$5.149 \cdot 10^{-7}$	$-2.389 \cdot 10^{-6}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$1.454 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$7.458 \cdot 10^{-7}$	$7.458 \cdot 10^{-7}$	$1.877 \cdot 10^{-7}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.066 \cdot 10^{-8}$	$1.066 \cdot 10^{-8}$	$9.385 \cdot 10^{-8}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$7.474 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.214 \cdot 10^{-9}$	$1.214 \cdot 10^{-9}$	$8.236 \cdot 10^{-8}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$8.828 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.628 \cdot 10^{-7}$	$-1.628 \cdot 10^{-7}$	$-2.457 \cdot 10^{-7}$	$4.852 \cdot 10^{-7}$	$4.852 \cdot 10^{-7}$	$-2.267 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.821 \cdot 10^{-7}$	$-7.821 \cdot 10^{-7}$	$-2.557 \cdot 10^{-7}$	$2.822 \cdot 10^{-7}$	$2.822 \cdot 10^{-7}$	$-2.126 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-4.55 \cdot 10^{-7}$	$-4.55 \cdot 10^{-7}$	$-2.637 \cdot 10^{-7}$	$8.329 \cdot 10^{-7}$	$8.329 \cdot 10^{-7}$	$-2.161 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-9.907 \cdot 10^{-7}$	$-9.907 \cdot 10^{-7}$	$-2.019 \cdot 10^{-7}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$-8.84 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.07264	-0.07264	$-4.818 \cdot 10^{-7}$	19.54	19.54	$-1.023 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.002018	0.002018	$4.459 \cdot 10^{-7}$	0.6949	0.6949	$6.188 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-1.694 \cdot 10^{-7}$	$-1.694 \cdot 10^{-7}$	$8.853 \cdot 10^{-7}$	$5.122 \cdot 10^{-6}$	$5.122 \cdot 10^{-6}$	$9.566 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	-0.05558	-0.05558	$2.519 \cdot 10^{-7}$	5.342	5.342	$1.497 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	-0.05677	-0.05677	$-3.523 \cdot 10^{-8}$	15.24	15.24	$-3.28 \cdot 10^{-7}$

2.23 cWtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$2.188 \cdot 10^{-6}$	$2.188 \cdot 10^{-6}$	$-4.571 \cdot 10^{-8}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$6.877 \cdot 10^{-7}$	$1.454 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	$3.777 \cdot 10^{-7}$	$1.853 \cdot 10^{-7}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$3.75 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.04 \cdot 10^{-8}$	$1.04 \cdot 10^{-8}$	$9.617 \cdot 10^{-8}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$1.338 \cdot 10^{-9}$	$7.474 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$3.769 \cdot 10^{-9}$	$3.769 \cdot 10^{-9}$	$7.959 \cdot 10^{-8}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$4.531 \cdot 10^{-9}$	$8.828 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.4 \cdot 10^{-7}$	$-1.4 \cdot 10^{-7}$	$-7.143 \cdot 10^{-8}$	$4.872 \cdot 10^{-7}$	$4.872 \cdot 10^{-7}$	$-2.052 \cdot 10^{-7}$

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.213 \cdot 10^{-7}$	$2.213 \cdot 10^{-7}$	$-2.712 \cdot 10^{-7}$	$2.834 \cdot 10^{-7}$	$2.834 \cdot 10^{-7}$	$-2.117 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$4.815 \cdot 10^{-7}$	$4.815 \cdot 10^{-7}$	$-2.908 \cdot 10^{-7}$	$8.343 \cdot 10^{-7}$	$8.343 \cdot 10^{-7}$	$-2.157 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$6.835 \cdot 10^{-8}$	$6.835 \cdot 10^{-8}$	$-1.756 \cdot 10^{-7}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$3.394 \cdot 10^{-6}$	$-1.178 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$1.552 \cdot 10^{-13}$	$-8.237 \cdot 10^{-13}$	6.306	19.55	19.55	$-1.023 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-3.68 \cdot 10^{-17}$	$-3.456 \cdot 10^{-17}$	0.06081	0.6949	0.6949	$6.188 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-9.42 \cdot 10^{-7}$	$-9.42 \cdot 10^{-7}$	$9.129 \cdot 10^{-7}$	$5.123 \cdot 10^{-6}$	$5.123 \cdot 10^{-6}$	$9.565 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-2.476 \cdot 10^{-15}$	$-2.431 \cdot 10^{-15}$	0.01819	5.344	5.344	$1.497 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.526 \cdot 10^{-12}$	$-2.042 \cdot 10^{-13}$	0.8662	15.25	15.25	$-2.624 \cdot 10^{-7}$

2.24 cdBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$5.812 \cdot 10^{-10}$	$5.812 \cdot 10^{-10}$	0	$1.807 \cdot 10^{-10}$	$1.807 \cdot 10^{-10}$	$3.32 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zdd\bar{d}$	$3.741 \cdot 10^{-16}$	$3.741 \cdot 10^{-16}$	$5.346 \cdot 10^{-8}$	$3.205 \cdot 10^{-16}$	$3.205 \cdot 10^{-16}$	$3.432 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.353 \cdot 10^{-10}$	$-2.353 \cdot 10^{-10}$	$8.501 \cdot 10^{-8}$	$8.407 \cdot 10^{-10}$	$8.407 \cdot 10^{-10}$	$-1.308 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma ud\bar{d}$	$-3.474 \cdot 10^{-17}$	$-3.474 \cdot 10^{-17}$	$-5.757 \cdot 10^{-8}$	$7.625 \cdot 10^{-17}$	$7.625 \cdot 10^{-17}$	$-2.098 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-8.104 \cdot 10^{-21}$	$-8.115 \cdot 10^{-21}$	-0.001327	0.0008385	0.0008385	$-1.073 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$5.334 \cdot 10^{-27}$	$5.334 \cdot 10^{-27}$	$7.499 \cdot 10^{-8}$	$6.848 \cdot 10^{-10}$	$6.848 \cdot 10^{-10}$	$-1.168 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$-5.109 \cdot 10^{-8}$	$-5.109 \cdot 10^{-8}$	$1.762 \cdot 10^{-7}$	0.0001916	0.0001916	$3.132 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-5.366 \cdot 10^{-12}$	$-5.366 \cdot 10^{-12}$	$1.677 \cdot 10^{-7}$	$1.359 \cdot 10^{-7}$	$1.359 \cdot 10^{-7}$	$3.679 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.798 \cdot 10^{-11}$	$-2.798 \cdot 10^{-11}$	0	$3.755 \cdot 10^{-12}$	$3.755 \cdot 10^{-12}$	$3.729 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-4.92 \cdot 10^{-19}$	$-4.92 \cdot 10^{-19}$	$4.472 \cdot 10^{-7}$	$8.933 \cdot 10^{-18}$	$8.933 \cdot 10^{-18}$	$3.582 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$1.947 \cdot 10^{-23}$	$-9.999 \cdot 10^{-23}$	6.134	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.04 \cdot 10^{-22}$	$8.857 \cdot 10^{-23}$	0.1487	$8.53 \cdot 10^{-7}$	$8.53 \cdot 10^{-7}$	$3.517 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.11 \cdot 10^{-22}$	$2.107 \cdot 10^{-22}$	0.001361	$1.347 \cdot 10^{-7}$	$1.347 \cdot 10^{-7}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-4.709 \cdot 10^{-20}$	$-1.447 \cdot 10^{-19}$	-2.074	$1.316 \cdot 10^{-6}$	$1.316 \cdot 10^{-6}$	$3.799 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.108 \cdot 10^{-23}$	$-2.373 \cdot 10^{-23}$	-1.141	$4.952 \cdot 10^{-7}$	$4.952 \cdot 10^{-7}$	$3.635 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.541 \cdot 10^{-22}$	$2.488 \cdot 10^{-23}$	0.8385	$1.31 \cdot 10^{-6}$	$1.31 \cdot 10^{-6}$	$3.818 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$4.74 \cdot 10^{-22}$	$5.047 \cdot 10^{-22}$	-0.0649	$1.861 \cdot 10^{-6}$	$1.861 \cdot 10^{-6}$	$3.762 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.704 \cdot 10^{-29}$	$-2.899 \cdot 10^{-29}$	0.6238	$9.412 \cdot 10^{-14}$	$9.412 \cdot 10^{-14}$	$3.612 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-6.536 \cdot 10^{-27}$	$-6.544 \cdot 10^{-27}$	-0.00125	$3.163 \cdot 10^{-13}$	$3.163 \cdot 10^{-13}$	$3.478 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$7.353 \cdot 10^{-27}$	$3.235 \cdot 10^{-26}$	-3.4	$3.122 \cdot 10^{-10}$	$3.122 \cdot 10^{-10}$	$3.523 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.417 \cdot 10^{-25}$	$3.832 \cdot 10^{-26}$	1.27	$1.213 \cdot 10^{-10}$	$1.213 \cdot 10^{-10}$	$3.297 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.189 \cdot 10^{-23}$	$-5.736 \cdot 10^{-24}$	0.8201	$1.49 \cdot 10^{-9}$	$1.49 \cdot 10^{-9}$	$3.356 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-6.447 \cdot 10^{-28}$	$-1.845 \cdot 10^{-26}$	-27.62	$2.973 \cdot 10^{-13}$	$2.973 \cdot 10^{-13}$	$3.7 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.26 \cdot 10^{-24}$	$-7.66 \cdot 10^{-24}$	-0.05509	$1.039 \cdot 10^{-9}$	$1.039 \cdot 10^{-9}$	$2.888 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.87 \cdot 10^{-25}$	$-1.86 \cdot 10^{-25}$	0.005116	$7.58 \cdot 10^{-12}$	$7.58 \cdot 10^{-12}$	$3.43 \cdot 10^{-7}$

2.25 cdBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-5.847 \cdot 10^{-10}$	$-5.847 \cdot 10^{-10}$	$1.71 \cdot 10^{-8}$	$3.86 \cdot 10^{-10}$	$3.86 \cdot 10^{-10}$	$3.368 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$-2.197 \cdot 10^{-15}$	$-2.197 \cdot 10^{-15}$	$4.552 \cdot 10^{-8}$	$5.472 \cdot 10^{-16}$	$5.472 \cdot 10^{-16}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$7.971 \cdot 10^{-9}$	$7.971 \cdot 10^{-9}$	$7.528 \cdot 10^{-8}$	$5.868 \cdot 10^{-9}$	$5.868 \cdot 10^{-9}$	$-1.193 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$3.673 \cdot 10^{-17}$	$3.673 \cdot 10^{-17}$	$-5.445 \cdot 10^{-8}$	$2.465 \cdot 10^{-18}$	$2.465 \cdot 10^{-18}$	$-2.84 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-9.756 \cdot 10^{-8}$	$-9.756 \cdot 10^{-8}$	$7.175 \cdot 10^{-8}$	0.0006008	0.0006008	$-9.986 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-1.12 \cdot 10^{-19}$	$-1.12 \cdot 10^{-19}$	$8.932 \cdot 10^{-8}$	$9.854 \cdot 10^{-10}$	$9.854 \cdot 10^{-10}$	$-1.116 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$5.973 \cdot 10^{-8}$	$5.41 \cdot 10^{-5}$	$5.41 \cdot 10^{-5}$	$3.512 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow s\bar{s}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$2.397 \cdot 10^{-8}$	$7.965 \cdot 10^{-8}$	$7.965 \cdot 10^{-8}$	$3.515 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$6.429 \cdot 10^{-11}$	$6.429 \cdot 10^{-11}$	$1.244 \cdot 10^{-7}$	$4.64 \cdot 10^{-12}$	$4.64 \cdot 10^{-12}$	$3.448 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.141 \cdot 10^{-16}$	$2.141 \cdot 10^{-16}$	$4.671 \cdot 10^{-8}$	$6.194 \cdot 10^{-18}$	$6.194 \cdot 10^{-18}$	$3.229 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$2.28 \cdot 10^{-7}$	$2.28 \cdot 10^{-7}$	$3.07 \cdot 10^{-7}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.361 \cdot 10^{-7}$	$4.361 \cdot 10^{-7}$	$1.835 \cdot 10^{-7}$	$1.74 \cdot 10^{-6}$	$1.74 \cdot 10^{-6}$	$4.023 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.51 \cdot 10^{-7}$	$-6.51 \cdot 10^{-7}$	$9.217 \cdot 10^{-8}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	$3.091 \cdot 10^{-7}$	$3.559 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-9.015 \cdot 10^{-6}$	$-9.015 \cdot 10^{-6}$	$2.884 \cdot 10^{-7}$	$1.33 \cdot 10^{-5}$	$1.33 \cdot 10^{-5}$	$3.007 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-3.273 \cdot 10^{-7}$	$-3.273 \cdot 10^{-7}$	0	$6.139 \cdot 10^{-7}$	$6.139 \cdot 10^{-7}$	$3.584 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.458 \cdot 10^{-6}$	$1.458 \cdot 10^{-6}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$1.821 \cdot 10^{-6}$	$1.821 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$1.607 \cdot 10^{-6}$	$1.607 \cdot 10^{-6}$	$3.112 \cdot 10^{-7}$	$6.47 \cdot 10^{-7}$	$6.47 \cdot 10^{-7}$	$3.555 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.576 \cdot 10^{-12}$	$1.576 \cdot 10^{-12}$	$2.539 \cdot 10^{-7}$	$1.919 \cdot 10^{-12}$	$1.919 \cdot 10^{-12}$	$3.648 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.923 \cdot 10^{-7}$	$2.232 \cdot 10^{-12}$	$2.232 \cdot 10^{-12}$	$3.585 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.323 \cdot 10^{-11}$	$-6.323 \cdot 10^{-11}$	$1.74 \cdot 10^{-7}$	$1.192 \cdot 10^{-10}$	$1.192 \cdot 10^{-10}$	$3.355 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$4.061 \cdot 10^{-11}$	$4.061 \cdot 10^{-11}$	$9.604 \cdot 10^{-7}$	$5.854 \cdot 10^{-11}$	$5.854 \cdot 10^{-11}$	$3.587 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-4.703 \cdot 10^{-9}$	$-4.703 \cdot 10^{-9}$	$2.977 \cdot 10^{-7}$	$6.68 \cdot 10^{-9}$	$6.68 \cdot 10^{-9}$	$3.593 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$8.375 \cdot 10^{-12}$	$8.375 \cdot 10^{-12}$	$1.672 \cdot 10^{-7}$	$1.669 \cdot 10^{-12}$	$1.669 \cdot 10^{-12}$	$3.595 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.945 \cdot 10^{-9}$	$-3.945 \cdot 10^{-9}$	$1.521 \cdot 10^{-7}$	$1.238 \cdot 10^{-10}$	$1.238 \cdot 10^{-10}$	$4.037 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.506 \cdot 10^{-12}$	$-1.506 \cdot 10^{-12}$	$3.319 \cdot 10^{-7}$	$3.195 \cdot 10^{-12}$	$3.195 \cdot 10^{-12}$	$3.755 \cdot 10^{-7}$

2.26 cdGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.837 \cdot 10^{-20}$	$-1.379 \cdot 10^{-20}$	0.2496	0.00034	0.00034	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.499 \cdot 10^{-27}$	$-2.721 \cdot 10^{-27}$	-0.08867	$2.245 \cdot 10^{-5}$	$2.245 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.498 \cdot 10^{-21}$	$-2.394 \cdot 10^{-21}$	0.04133	$2.051 \cdot 10^{-5}$	$2.051 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$2.154 \cdot 10^{-27}$	$1.258 \cdot 10^{-32}$	1	$7.026 \cdot 10^{-6}$	$7.026 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.21 \cdot 10^{-34}$	$-3.071 \cdot 10^{-33}$	10.57	$2.085 \cdot 10^{-11}$	$2.085 \cdot 10^{-11}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.513 \cdot 10^{-24}$	$-2.546 \cdot 10^{-24}$	-0.01325	$4.36 \cdot 10^{-9}$	$4.36 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$4.078 \cdot 10^{-23}$	$3.375 \cdot 10^{-23}$	0.1725	$1.715 \cdot 10^{-7}$	$1.715 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$2.506 \cdot 10^{-28}$	$1.411 \cdot 10^{-28}$	0.437	$1.905 \cdot 10^{-11}$	$1.905 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-9.701 \cdot 10^{-25}$	$-1.004 \cdot 10^{-24}$	-0.03493	$1.711 \cdot 10^{-9}$	$1.711 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-4.351 \cdot 10^{-27}$	$-3.235 \cdot 10^{-27}$	0.2565	$3.484 \cdot 10^{-11}$	$3.484 \cdot 10^{-11}$	0

2.27 cdGRe

interference square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.0003784	-0.0003784	0	$6.265 \cdot 10^{-5}$	$6.265 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.000112	-0.000112	0	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.000112	-0.000112	0	$1.58 \cdot 10^{-5}$	$1.58 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.000112	-0.000112	0	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	0	$2.806 \cdot 10^{-11}$	$2.806 \cdot 10^{-11}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	0	$5.723 \cdot 10^{-9}$	$5.723 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.008 \cdot 10^{-7}$	$-2.008 \cdot 10^{-7}$	0	$6.898 \cdot 10^{-8}$	$6.898 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	0	$3.588 \cdot 10^{-12}$	$3.588 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	0	$8.809 \cdot 10^{-9}$	$8.809 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.588 \cdot 10^{-10}$	$-1.588 \cdot 10^{-10}$	0	$2.199 \cdot 10^{-9}$	$2.199 \cdot 10^{-9}$	0

2.28 cdHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.924 \cdot 10^{-11}$	$-3.924 \cdot 10^{-11}$	0	$3.004 \cdot 10^{-9}$	$3.004 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-7.706 \cdot 10^{-19}$	$-7.706 \cdot 10^{-19}$	0	$4.339 \cdot 10^{-13}$	$4.339 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$1.376 \cdot 10^{-8}$	$1.376 \cdot 10^{-8}$	$-7.268 \cdot 10^{-8}$	$6.526 \cdot 10^{-9}$	$6.526 \cdot 10^{-9}$	$-9.195 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$3.427 \cdot 10^{-15}$	$3.427 \cdot 10^{-15}$	$-1.459 \cdot 10^{-7}$	$2.818 \cdot 10^{-15}$	$2.818 \cdot 10^{-15}$	$-7.097 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.228 \cdot 10^{-9}$	$-1.228 \cdot 10^{-9}$	0	$1.975 \cdot 10^{-9}$	$1.975 \cdot 10^{-9}$	$-1.519 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$-2.346 \cdot 10^{-16}$	$-2.346 \cdot 10^{-16}$	$1.279 \cdot 10^{-7}$	$3.132 \cdot 10^{-15}$	$3.132 \cdot 10^{-15}$	$-1.596 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.995 \cdot 10^{-11}$	$1.995 \cdot 10^{-11}$	$2.005 \cdot 10^{-7}$	$1.677 \cdot 10^{-11}$	$1.677 \cdot 10^{-11}$	$2.385 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.285 \cdot 10^{-17}$	$-2.285 \cdot 10^{-17}$	$2.188 \cdot 10^{-7}$	$1.054 \cdot 10^{-16}$	$1.054 \cdot 10^{-16}$	$2.847 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-8.351 \cdot 10^{-8}$	$4.373 \cdot 10^{-11}$	$4.373 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$2.199 \cdot 10^{-7}$	$2.199 \cdot 10^{-7}$	$-4.547 \cdot 10^{-8}$	$3.873 \cdot 10^{-5}$	$3.873 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-8.471 \cdot 10^{-22}$	$-1.059 \cdot 10^{-21}$	-0.2499	$4.386 \cdot 10^{-7}$	$4.386 \cdot 10^{-7}$	$2.508 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$3.886 \cdot 10^{-37}$	$-3.231 \cdot 10^{-27}$	$8.315 \cdot 10^9$	$8.365 \cdot 10^{-13}$	$8.365 \cdot 10^{-13}$	$2.391 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$-8.38 \cdot 10^{-11}$	$-8.38 \cdot 10^{-11}$	$-1.551 \cdot 10^{-7}$	$3.561 \cdot 10^{-5}$	$3.561 \cdot 10^{-5}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-6.096 \cdot 10^{-15}$	$-6.096 \cdot 10^{-15}$	$-1.64 \cdot 10^{-7}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-1.744 \cdot 10^{-10}$	$-1.744 \cdot 10^{-10}$	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	$2.435 \cdot 10^{-11}$	$2.435 \cdot 10^{-11}$	$8.212 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$9.044 \cdot 10^{-14}$	$9.044 \cdot 10^{-14}$	$-1.106 \cdot 10^{-7}$	$3.729 \cdot 10^{-21}$	$3.729 \cdot 10^{-21}$	$-2.682 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$-1.905 \cdot 10^{-7}$	$8.674 \cdot 10^{-17}$	$8.674 \cdot 10^{-17}$	$3.459 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-1.08 \cdot 10^{-10}$	$-1.08 \cdot 10^{-10}$	$-1.852 \cdot 10^{-7}$	$6.726 \cdot 10^{-15}$	$6.726 \cdot 10^{-15}$	$-1.487 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.097 \cdot 10^{-29}$	$-4.288 \cdot 10^{-29}$	-1.045	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.711 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.704 \cdot 10^{-21}$	$-1.706 \cdot 10^{-21}$	-0.001415	$1.626 \cdot 10^{-9}$	$1.626 \cdot 10^{-9}$	0
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$1.541 \cdot 10^{-31}$	$1.957 \cdot 10^{-31}$	-0.27	$7.865 \cdot 10^{-16}$	$7.865 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$4.412 \cdot 10^{-23}$	$-9.191 \cdot 10^{-23}$	3.083	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$4.74 \cdot 10^{-7}$	0
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$2.412 \cdot 10^{-32}$	$-1.384 \cdot 10^{-33}$	1.057	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.152 \cdot 10^{-31}$	$-1.245 \cdot 10^{-31}$	-0.08098	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-3.47 \cdot 10^{-40}$	$-1.99 \cdot 10^{-39}$	-4.734	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$1.516 \cdot 10^{-34}$	$-3.828 \cdot 10^{-35}$	1.252	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.621 \cdot 10^{-25}$	$-2.621 \cdot 10^{-25}$	$1.03 \cdot 10^{-6}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	0
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$4.656 \cdot 10^{-28}$	$-7.208 \cdot 10^{-28}$	2.548	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$-4.923 \cdot 10^{-25}$	$-4.559 \cdot 10^{-25}$	0.07384	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$5.788 \cdot 10^{-36}$	$5.675 \cdot 10^{-36}$	0.01955	$9.649 \cdot 10^{-23}$	$9.649 \cdot 10^{-23}$	0

2.29 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow H b \bar{b}$	$-1.332 \cdot 10^{-9}$	$-1.332 \cdot 10^{-9}$	0	$1.67 \cdot 10^{-9}$	$1.67 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow H s \bar{s}$	$-2.826 \cdot 10^{-13}$	$-2.826 \cdot 10^{-13}$	0	$3.798 \cdot 10^{-15}$	$3.798 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+ t \bar{b}$	$-1.367 \cdot 10^{-8}$	$-1.367 \cdot 10^{-8}$	$-2.195 \cdot 10^{-7}$	$3.536 \cdot 10^{-9}$	$3.536 \cdot 10^{-9}$	$-5.657 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-4.669 \cdot 10^{-16}$	$-4.669 \cdot 10^{-16}$	$7.496 \cdot 10^{-7}$	$3.254 \cdot 10^{-15}$	$3.254 \cdot 10^{-15}$	$-1.229 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	$-7.707 \cdot 10^{-10}$	$-7.707 \cdot 10^{-10}$	$-1.816 \cdot 10^{-7}$	$8.552 \cdot 10^{-10}$	$8.552 \cdot 10^{-10}$	$-1.052 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$-1.56 \cdot 10^{-15}$	$-1.56 \cdot 10^{-15}$	$-1.923 \cdot 10^{-7}$	$1.371 \cdot 10^{-15}$	$1.371 \cdot 10^{-15}$	$-1.459 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-3.31 \cdot 10^{-10}$	$-3.31 \cdot 10^{-10}$	$2.417 \cdot 10^{-7}$	$8.2 \cdot 10^{-11}$	$8.2 \cdot 10^{-11}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-3.342 \cdot 10^{-16}$	$-3.342 \cdot 10^{-16}$	$5.984 \cdot 10^{-8}$	$5.146 \cdot 10^{-17}$	$5.146 \cdot 10^{-17}$	$1.943 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-6.763 \cdot 10^{-12}$	$-6.763 \cdot 10^{-12}$	$-1.035 \cdot 10^{-7}$	$4.37 \cdot 10^{-11}$	$4.37 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	0.0001101	0.0001101	0	$3.628 \cdot 10^{-5}$	$3.628 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$-9.84 \cdot 10^{-6}$	$-9.84 \cdot 10^{-6}$	$2.439 \cdot 10^{-7}$	$2.983 \cdot 10^{-7}$	$2.983 \cdot 10^{-7}$	$2.347 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-1.787 \cdot 10^{-11}$	$-1.787 \cdot 10^{-11}$	$2.797 \cdot 10^{-7}$	$5.418 \cdot 10^{-13}$	$5.418 \cdot 10^{-13}$	$2.584 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	$-8.838 \cdot 10^{-6}$	$-8.838 \cdot 10^{-6}$	$-4.526 \cdot 10^{-7}$	$3.552 \cdot 10^{-5}$	$3.552 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-4.626 \cdot 10^{-9}$	$-4.626 \cdot 10^{-9}$	$-4.323 \cdot 10^{-7}$	$1.759 \cdot 10^{-8}$	$1.759 \cdot 10^{-8}$	$-5.685 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-7.549 \cdot 10^{-11}$	$-7.549 \cdot 10^{-11}$	$1.325 \cdot 10^{-7}$	$7.289 \cdot 10^{-11}$	$7.289 \cdot 10^{-11}$	$2.744 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.374 \cdot 10^{-13}$	$1.374 \cdot 10^{-13}$	$-1.456 \cdot 10^{-7}$	$8.091 \cdot 10^{-21}$	$8.091 \cdot 10^{-21}$	$-1.236 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$3.758 \cdot 10^{-16}$	$3.758 \cdot 10^{-16}$	$-1.064 \cdot 10^{-7}$	$5.872 \cdot 10^{-17}$	$5.872 \cdot 10^{-17}$	$-3.406 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$1.69 \cdot 10^{-9}$	$1.69 \cdot 10^{-9}$	$-5.918 \cdot 10^{-8}$	$2.529 \cdot 10^{-13}$	$2.529 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.207 \cdot 10^{-12}$	$-2.207 \cdot 10^{-12}$	0	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	$9.545 \cdot 10^{-5}$	0	$2.838 \cdot 10^{-9}$	$2.838 \cdot 10^{-9}$	0
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-2.61 \cdot 10^{-14}$	$-2.61 \cdot 10^{-14}$	0	$1.573 \cdot 10^{-15}$	$1.573 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	0
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	0	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-6.418 \cdot 10^{-23}$	$-6.418 \cdot 10^{-23}$	0	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.279 \cdot 10^{-17}$	$-1.279 \cdot 10^{-17}$	0	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$5.39 \cdot 10^{-8}$	$5.39 \cdot 10^{-8}$	0	$6.903 \cdot 10^{-16}$	$6.903 \cdot 10^{-16}$	0
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	0	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	0	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$1.377 \cdot 10^{-20}$	$1.377 \cdot 10^{-20}$	0	$5.882 \cdot 10^{-23}$	$5.882 \cdot 10^{-23}$	0

2.30 cdWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow W^+ t \bar{b}$	$-2.121 \cdot 10^{-8}$	$-2.121 \cdot 10^{-8}$	$4.716 \cdot 10^{-8}$	$1.269 \cdot 10^{-8}$	$1.269 \cdot 10^{-8}$	$-7.877 \cdot 10^{-8}$

$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-1.202 \cdot 10^{-15}$	$-1.202 \cdot 10^{-15}$	$-7.49 \cdot 10^{-7}$	$3.761 \cdot 10^{-15}$	$3.761 \cdot 10^{-15}$	$-7.977 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	$1.053 \cdot 10^{-9}$	$1.053 \cdot 10^{-9}$	$-1.9 \cdot 10^{-7}$	$5.931 \cdot 10^{-10}$	$5.931 \cdot 10^{-10}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$6.777 \cdot 10^{-16}$	$6.777 \cdot 10^{-16}$	$-2.066 \cdot 10^{-7}$	$1.052 \cdot 10^{-15}$	$1.052 \cdot 10^{-15}$	$-9.509 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-2.45 \cdot 10^{-12}$	$-2.45 \cdot 10^{-12}$	$-5.306 \cdot 10^{-7}$	$8.776 \cdot 10^{-10}$	$8.776 \cdot 10^{-10}$	$2.735 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$9.248 \cdot 10^{-17}$	$9.248 \cdot 10^{-17}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$6.663 \cdot 10^{-16}$	$6.663 \cdot 10^{-16}$	$2.401 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-9.889 \cdot 10^{-14}$	$-9.889 \cdot 10^{-14}$	$-1.011 \cdot 10^{-7}$	$8.281 \cdot 10^{-10}$	$8.281 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	$-1.5 \cdot 10^{-8}$	$-1.5 \cdot 10^{-8}$	$-2 \cdot 10^{-7}$	0.001297	0.001297	0
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$4.475 \cdot 10^{-21}$	$4.476 \cdot 10^{-21}$	-0.0001846	0.0002555	0.0002555	$3.522 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-2.945 \cdot 10^{-27}$	$-2.945 \cdot 10^{-27}$	$3.056 \cdot 10^{-7}$	$2.087 \cdot 10^{-10}$	$2.087 \cdot 10^{-10}$	$3.833 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	$-9.254 \cdot 10^{-8}$	$-9.254 \cdot 10^{-8}$	$-5.403 \cdot 10^{-8}$	0.0006287	0.0006287	$-1.113 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-9.72 \cdot 10^{-12}$	$-9.72 \cdot 10^{-12}$	$-6.173 \cdot 10^{-8}$	$4.459 \cdot 10^{-7}$	$4.459 \cdot 10^{-7}$	$-1.121 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.299 \cdot 10^{-9}$	$-2.299 \cdot 10^{-9}$	$-1.74 \cdot 10^{-7}$	$9.839 \cdot 10^{-10}$	$9.839 \cdot 10^{-10}$	$-1.118 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.465 \cdot 10^{-13}$	$-1.465 \cdot 10^{-13}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$	$8.338 \cdot 10^{-19}$	$8.338 \cdot 10^{-19}$	$-1.199 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-7.281 \cdot 10^{-16}$	$-7.281 \cdot 10^{-16}$	$-2.197 \cdot 10^{-7}$	$5.293 \cdot 10^{-16}$	$5.293 \cdot 10^{-16}$	$-1.134 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-2.381 \cdot 10^{-10}$	$-2.381 \cdot 10^{-10}$	$4.2 \cdot 10^{-8}$	$7.228 \cdot 10^{-12}$	$7.228 \cdot 10^{-12}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-5.422 \cdot 10^{-22}$	$-1.267 \cdot 10^{-21}$	-1.337	$6.085 \cdot 10^{-6}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$	$-1.15 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \gamma \gamma$	$2.968 \cdot 10^{-23}$	$1.249 \cdot 10^{-23}$	0.5793	$3.562 \cdot 10^{-7}$	$3.562 \cdot 10^{-7}$	$6.176 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.689 \cdot 10^{-24}$	$-1.517 \cdot 10^{-22}$	23.69	$5.641 \cdot 10^{-7}$	$5.641 \cdot 10^{-7}$	$-1.064 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.822 \cdot 10^{-22}$	$3.817 \cdot 10^{-22}$	0.00136	$4.42 \cdot 10^{-7}$	$4.42 \cdot 10^{-7}$	$-1.131 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-9.058 \cdot 10^{-20}$	$-2.583 \cdot 10^{-19}$	-1.852	$7.773 \cdot 10^{-6}$	$7.773 \cdot 10^{-6}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-4.362 \cdot 10^{-23}$	$-4.852 \cdot 10^{-23}$	-0.1122	$2.932 \cdot 10^{-6}$	$2.932 \cdot 10^{-6}$	$-1.023 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$7.28 \cdot 10^{-21}$	$-9.107 \cdot 10^{-21}$	2.251	0.0002356	0.0002356	$-8.488 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$6.538 \cdot 10^{-22}$	$-1.612 \cdot 10^{-21}$	3.466	$3.265 \cdot 10^{-6}$	$3.265 \cdot 10^{-6}$	$-9.189 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$1.199 \cdot 10^{-21}$	$2.951 \cdot 10^{-22}$	0.7539	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$1.188 \cdot 10^{-6}$	$-1.684 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$9.945 \cdot 10^{-25}$	$3.676 \cdot 10^{-26}$	0.963	$1.22 \cdot 10^{-9}$	$1.22 \cdot 10^{-9}$	$-1.64 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$3.03 \cdot 10^{-28}$	$-1.939 \cdot 10^{-28}$	1.64	$1.651 \cdot 10^{-13}$	$1.651 \cdot 10^{-13}$	$-1.211 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$3.511 \cdot 10^{-27}$	$3.636 \cdot 10^{-27}$	-0.03556	$2.092 \cdot 10^{-13}$	$2.092 \cdot 10^{-13}$	$-9.562 \cdot 10^{-8}$
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$9.089 \cdot 10^{-26}$	$3.771 \cdot 10^{-26}$	0.5851	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.567 \cdot 10^{-25}$	$6.941 \cdot 10^{-26}$	1.27	$3.981 \cdot 10^{-10}$	$3.981 \cdot 10^{-10}$	$-1.256 \cdot 10^{-7}$

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.382 \cdot 10^{-23}$	$-1.965 \cdot 10^{-23}$	0.6921	$8.792 \cdot 10^{-9}$	$8.792 \cdot 10^{-9}$	$-1.137 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.669 \cdot 10^{-27}$	$-3.16 \cdot 10^{-26}$	19.93	$3.92 \cdot 10^{-13}$	$3.92 \cdot 10^{-13}$	$-1.02 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.366 \cdot 10^{-23}$	$-1.427 \cdot 10^{-23}$	-0.04423	$1.771 \cdot 10^{-9}$	$1.771 \cdot 10^{-9}$	$-1.129 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.454 \cdot 10^{-28}$	$-6.017 \cdot 10^{-28}$	-1.452	$1.771 \cdot 10^{-12}$	$1.771 \cdot 10^{-12}$	$-1.129 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.778 \cdot 10^{-25}$	$-8.048 \cdot 10^{-26}$	0.7103	$2.686 \cdot 10^{-9}$	$2.686 \cdot 10^{-9}$	$-7.445 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-2.134 \cdot 10^{-25}$	$-1.051 \cdot 10^{-25}$	0.5078	$2.083 \cdot 10^{-11}$	$2.083 \cdot 10^{-11}$	$-9.601 \cdot 10^{-8}$

2.31 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.695 \cdot 10^{-7}$	$8.422 \cdot 10^{-9}$	$8.422 \cdot 10^{-9}$	$-1.187 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$-1.178 \cdot 10^{-15}$	$-1.178 \cdot 10^{-15}$	$-2.547 \cdot 10^{-7}$	$3.444 \cdot 10^{-16}$	$3.444 \cdot 10^{-16}$	$-1.452 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.059 \cdot 10^{-9}$	$-1.059 \cdot 10^{-9}$	$-1.888 \cdot 10^{-7}$	$1.267 \cdot 10^{-9}$	$1.267 \cdot 10^{-9}$	$-7.894 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$-3.979 \cdot 10^{-15}$	$-3.979 \cdot 10^{-15}$	$-2.262 \cdot 10^{-7}$	$1.796 \cdot 10^{-15}$	$1.796 \cdot 10^{-15}$	$-1.114 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-3.302 \cdot 10^{-9}$	$-3.302 \cdot 10^{-9}$	$3.331 \cdot 10^{-7}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	$2.834 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.485 \cdot 10^{-16}$	$-2.485 \cdot 10^{-16}$	$1.207 \cdot 10^{-7}$	$3.224 \cdot 10^{-15}$	$3.224 \cdot 10^{-15}$	$2.481 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-4.316 \cdot 10^{-11}$	$-4.316 \cdot 10^{-11}$	$-1.622 \cdot 10^{-7}$	$1.468 \cdot 10^{-9}$	$1.468 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.0001743	-0.0001743	$-5.736 \cdot 10^{-8}$	0.001137	0.001137	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$5.385 \cdot 10^{-8}$	$5.385 \cdot 10^{-8}$	$2.971 \cdot 10^{-7}$	0.0001831	0.0001831	$3.823 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$6.181 \cdot 10^{-20}$	$6.181 \cdot 10^{-20}$	$3.074 \cdot 10^{-7}$	$3.003 \cdot 10^{-10}$	$3.003 \cdot 10^{-10}$	$3.663 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$-3.033 \cdot 10^{-5}$	$-3.033 \cdot 10^{-5}$	$-2.308 \cdot 10^{-7}$	0.0001775	0.0001775	$-1.127 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.985 \cdot 10^{-7}$	$2.614 \cdot 10^{-7}$	$2.614 \cdot 10^{-7}$	$-7.652 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$4.719 \cdot 10^{-10}$	$4.719 \cdot 10^{-10}$	$-2.331 \cdot 10^{-7}$	$1.113 \cdot 10^{-9}$	$1.113 \cdot 10^{-9}$	$-8.986 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-9.293 \cdot 10^{-14}$	$-9.293 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-7}$	$5.603 \cdot 10^{-19}$	$5.603 \cdot 10^{-19}$	$-3.569 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$1.778 \cdot 10^{-15}$	$1.778 \cdot 10^{-15}$	$-1.125 \cdot 10^{-7}$	$2.498 \cdot 10^{-15}$	$2.498 \cdot 10^{-15}$	$-8.005 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-3.344 \cdot 10^{-10}$	$-3.344 \cdot 10^{-10}$	$1.495 \cdot 10^{-7}$	$5.297 \cdot 10^{-12}$	$5.297 \cdot 10^{-12}$	$1.888 \cdot 10^{-8}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.883 \cdot 10^{-6}$	$-3.883 \cdot 10^{-6}$	$-1.803 \cdot 10^{-7}$	$7.378 \cdot 10^{-6}$	$7.378 \cdot 10^{-6}$	$-1.22 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-1.259 \cdot 10^{-7}$	$-1.259 \cdot 10^{-7}$	$5.561 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$5.894 \cdot 10^{-7}$

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.351 \cdot 10^{-7}$	$-7.351 \cdot 10^{-7}$	$-8.162 \cdot 10^{-8}$	$1.151 \cdot 10^{-6}$	$1.151 \cdot 10^{-6}$	$-1.738 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.179 \cdot 10^{-6}$	$-1.179 \cdot 10^{-6}$	$-1.696 \cdot 10^{-7}$	$1.014 \cdot 10^{-6}$	$1.014 \cdot 10^{-6}$	$-9.86 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$8.79 \cdot 10^{-5}$	$8.79 \cdot 10^{-5}$	$-6.826 \cdot 10^{-8}$	$7.809 \cdot 10^{-5}$	$7.809 \cdot 10^{-5}$	$-1.024 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.916 \cdot 10^{-6}$	$-1.916 \cdot 10^{-6}$	$-2.087 \cdot 10^{-7}$	$3.635 \cdot 10^{-6}$	$3.635 \cdot 10^{-6}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.000159	-0.000159	0	0.0001131	0.0001131	$-8.843 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-4.296 \cdot 10^{-6}$	$-4.296 \cdot 10^{-6}$	$-1.862 \cdot 10^{-7}$	$1.135 \cdot 10^{-6}$	$1.135 \cdot 10^{-6}$	$-1.762 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.369 \cdot 10^{-6}$	$-2.369 \cdot 10^{-6}$	$-1.688 \cdot 10^{-7}$	$1.985 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-6}$	$-1.511 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.619 \cdot 10^{-10}$	$-1.619 \cdot 10^{-10}$	$-1.853 \cdot 10^{-7}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$4.491 \cdot 10^{-10}$	$-8.908 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.523 \cdot 10^{-12}$	$-4.523 \cdot 10^{-12}$	$-1.548 \cdot 10^{-7}$	$3.367 \cdot 10^{-12}$	$3.367 \cdot 10^{-12}$	$-8.911 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-1.244 \cdot 10^{-12}$	$-1.244 \cdot 10^{-12}$	$-1.607 \cdot 10^{-7}$	$1.476 \cdot 10^{-12}$	$1.476 \cdot 10^{-12}$	$-6.777 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.182 \cdot 10^{-10}$	$-1.182 \cdot 10^{-10}$	$-6.769 \cdot 10^{-7}$	$7.06 \cdot 10^{-10}$	$7.06 \cdot 10^{-10}$	$-1.133 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$7.356 \cdot 10^{-11}$	$7.356 \cdot 10^{-11}$	$7.205 \cdot 10^{-7}$	$1.921 \cdot 10^{-10}$	$1.921 \cdot 10^{-10}$	$-1.041 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$4.527 \cdot 10^{-8}$	$4.527 \cdot 10^{-8}$	$-8.836 \cdot 10^{-8}$	$3.92 \cdot 10^{-8}$	$3.92 \cdot 10^{-8}$	$-1.02 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.042 \cdot 10^{-11}$	$-1.042 \cdot 10^{-11}$	$-9.593 \cdot 10^{-8}$	$2.799 \cdot 10^{-12}$	$2.799 \cdot 10^{-12}$	$-1.429 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$3.032 \cdot 10^{-9}$	$3.032 \cdot 10^{-9}$	$3.299 \cdot 10^{-8}$	$1.659 \cdot 10^{-10}$	$1.659 \cdot 10^{-10}$	$-1.205 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-1.122 \cdot 10^{-12}$	$-1.122 \cdot 10^{-12}$	$-1.783 \cdot 10^{-7}$	$2.493 \cdot 10^{-12}$	$2.493 \cdot 10^{-12}$	$-1.203 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.344 \cdot 10^{-10}$	$-1.344 \cdot 10^{-10}$	$-1.488 \cdot 10^{-7}$	$4.028 \cdot 10^{-10}$	$4.028 \cdot 10^{-10}$	$-9.931 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-7.938 \cdot 10^{-12}$	$-7.938 \cdot 10^{-12}$	$-8.818 \cdot 10^{-8}$	$1.306 \cdot 10^{-11}$	$1.306 \cdot 10^{-11}$	$-7.654 \cdot 10^{-8}$

2.32 cdd

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.002732	-0.002732	0	0.1045	0.1045	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.03047	0.03047	$3.61 \cdot 10^{-7}$	2.136	2.136	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.0146	0.0146	$4.109 \cdot 10^{-7}$	1.024	1.024	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.03833	-0.03833	$2.609 \cdot 10^{-8}$	0.5278	0.5278	0

2.33 cdd1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.002732	-0.002732	0	0.1045	0.1045	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	1.417	1.417	0	2.136	2.136	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.6789	0.6789	0	1.024	1.024	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.03833	-0.03833	$2.609 \cdot 10^{-8}$	0.5278	0.5278	0

2.34 ceBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$5.429 \cdot 10^{-19}$	$5.429 \cdot 10^{-19}$	$-2.211 \cdot 10^{-7}$	$4.915 \cdot 10^{-19}$	$4.915 \cdot 10^{-19}$	$3.662 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-5.125 \cdot 10^{-19}$	$-5.125 \cdot 10^{-19}$	$-3.903 \cdot 10^{-8}$	$1.8 \cdot 10^{-18}$	$1.8 \cdot 10^{-18}$	$-2.222 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.704 \cdot 10^{-28}$	$-1.704 \cdot 10^{-28}$	$1.174 \cdot 10^{-7}$	$6.299 \cdot 10^{-12}$	$6.299 \cdot 10^{-12}$	$-9.526 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.655 \cdot 10^{-12}$	$-5.655 \cdot 10^{-12}$	$1.768 \cdot 10^{-7}$	$5.431 \cdot 10^{-8}$	$5.431 \cdot 10^{-8}$	$3.499 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$6.445 \cdot 10^{-23}$	$-2.697 \cdot 10^{-23}$	1.418	$7.982 \cdot 10^{-8}$	$7.982 \cdot 10^{-8}$	$3.508 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.279 \cdot 10^{-27}$	$5.676 \cdot 10^{-27}$	2.326	$1.143 \cdot 10^{-10}$	$1.143 \cdot 10^{-10}$	$3.501 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.451 \cdot 10^{-26}$	$-1.852 \cdot 10^{-26}$	-0.2762	$3.108 \cdot 10^{-10}$	$3.108 \cdot 10^{-10}$	$3.539 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$1.232 \cdot 10^{-31}$	$1.158 \cdot 10^{-31}$	0.05951	$8.441 \cdot 10^{-16}$	$8.441 \cdot 10^{-16}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-1.213 \cdot 10^{-28}$	$1.139 \cdot 10^{-28}$	1.939	$5.303 \cdot 10^{-14}$	$5.303 \cdot 10^{-14}$	$3.583 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-2.203 \cdot 10^{-26}$	$-2.183 \cdot 10^{-26}$	0.009117	$1.294 \cdot 10^{-13}$	$1.294 \cdot 10^{-13}$	$3.092 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.282 \cdot 10^{-16}$	$3.282 \cdot 10^{-16}$	$3.413 \cdot 10^{-6}$	$8.146 \cdot 10^{-6}$	$8.146 \cdot 10^{-6}$	$3.56 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.003 \cdot 10^{-25}$	$1.666 \cdot 10^{-25}$	-0.6619	$3.324 \cdot 10^{-9}$	$3.324 \cdot 10^{-9}$	$3.61 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-7.232 \cdot 10^{-29}$	$-7.053 \cdot 10^{-29}$	0.02476	$1.283 \cdot 10^{-13}$	$1.283 \cdot 10^{-13}$	$3.897 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-4.659 \cdot 10^{-22}$	$-7.489 \cdot 10^{-22}$	-0.6076	$1.459 \cdot 10^{-8}$	$1.459 \cdot 10^{-8}$	$3.427 \cdot 10^{-7}$

2.35 ceBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-2.35 \cdot 10^{-18}$	$-2.35 \cdot 10^{-18}$	$-4.808 \cdot 10^{-6}$	$6.622 \cdot 10^{-18}$	$6.622 \cdot 10^{-18}$	$3.473 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$2.84 \cdot 10^{-18}$	$2.84 \cdot 10^{-18}$	$3.521 \cdot 10^{-8}$	$2.918 \cdot 10^{-20}$	$2.918 \cdot 10^{-20}$	$-2.056 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-5.667 \cdot 10^{-23}$	$-5.667 \cdot 10^{-23}$	$7.058 \cdot 10^{-8}$	$3.077 \cdot 10^{-12}$	$3.077 \cdot 10^{-12}$	$-9.748 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-4.901 \cdot 10^{-6}$	$7.562 \cdot 10^{-9}$	$7.562 \cdot 10^{-9}$	$3.57 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$9.287 \cdot 10^{-7}$	$9.287 \cdot 10^{-7}$	$5.169 \cdot 10^{-7}$	$2.5 \cdot 10^{-7}$	$2.5 \cdot 10^{-7}$	$3.6 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.968 \cdot 10^{-12}$	$-1.968 \cdot 10^{-12}$	$-3.908 \cdot 10^{-5}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$3.596 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.805 \cdot 10^{-10}$	$3.805 \cdot 10^{-10}$	$5.256 \cdot 10^{-7}$	$1.431 \cdot 10^{-10}$	$1.431 \cdot 10^{-10}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-3.549 \cdot 10^{-16}$	$-3.549 \cdot 10^{-16}$	$-5.185 \cdot 10^{-6}$	$4.251 \cdot 10^{-16}$	$4.251 \cdot 10^{-16}$	$3.528 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.627 \cdot 10^{-14}$	$2.627 \cdot 10^{-14}$	$4.949 \cdot 10^{-7}$	$3.559 \cdot 10^{-15}$	$3.559 \cdot 10^{-15}$	$3.372 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$6.103 \cdot 10^{-13}$	$6.103 \cdot 10^{-13}$	$1.802 \cdot 10^{-7}$	$6.853 \cdot 10^{-13}$	$6.853 \cdot 10^{-13}$	$3.502 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$7.878 \cdot 10^{-7}$	$7.878 \cdot 10^{-7}$	$5.585 \cdot 10^{-7}$	$3.836 \cdot 10^{-7}$	$3.836 \cdot 10^{-7}$	$3.649 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.92 \cdot 10^{-9}$	$3.92 \cdot 10^{-9}$	$4.847 \cdot 10^{-7}$	$2.795 \cdot 10^{-9}$	$2.795 \cdot 10^{-9}$	$3.578 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$4.296 \cdot 10^{-13}$	$4.296 \cdot 10^{-13}$	$5.354 \cdot 10^{-7}$	$1.548 \cdot 10^{-13}$	$1.548 \cdot 10^{-13}$	$3.876 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-2.347 \cdot 10^{-7}$	$-2.347 \cdot 10^{-7}$	$-8.523 \cdot 10^{-8}$	$5.976 \cdot 10^{-8}$	$5.976 \cdot 10^{-8}$	$3.514 \cdot 10^{-7}$

2.36 ceHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.454 \cdot 10^{-13}$	$-1.454 \cdot 10^{-13}$	0	$2.934 \cdot 10^{-12}$	$2.934 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$4.77 \cdot 10^{-18}$	$4.77 \cdot 10^{-18}$	$-1.258 \cdot 10^{-7}$	$1.778 \cdot 10^{-17}$	$1.778 \cdot 10^{-17}$	$-5.623 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.124 \cdot 10^{-19}$	$-1.124 \cdot 10^{-19}$	$2.135 \cdot 10^{-6}$	$3.29 \cdot 10^{-19}$	$3.29 \cdot 10^{-19}$	$-2.432 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-7.945 \cdot 10^{-20}$	$-7.945 \cdot 10^{-20}$	$2.517 \cdot 10^{-7}$	$5.588 \cdot 10^{-20}$	$5.588 \cdot 10^{-20}$	$2.505 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$4.087 \cdot 10^{-11}$	$4.087 \cdot 10^{-11}$	$-4.894 \cdot 10^{-8}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$2.524 \cdot 10^{-29}$	$1.553 \cdot 10^{-41}$	1	$1.304 \cdot 10^{-14}$	$1.304 \cdot 10^{-14}$	$3.068 \cdot 10^{-7}$

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.612 \cdot 10^{-16}$	$-6.612 \cdot 10^{-16}$	$-5.066 \cdot 10^{-6}$	$7.455 \cdot 10^{-9}$	$7.455 \cdot 10^{-9}$	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.506 \cdot 10^{-28}$	$-8.594 \cdot 10^{-29}$	0.4294	$7.277 \cdot 10^{-14}$	$7.277 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.716 \cdot 10^{-28}$	$-1.702 \cdot 10^{-28}$	0.008172	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.354 \cdot 10^{-29}$	$-1.258 \cdot 10^{-29}$	1.929	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$2.727 \cdot 10^{-39}$	$7.508 \cdot 10^{-39}$	-1.753	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-9.049 \cdot 10^{-27}$	$-9.05 \cdot 10^{-27}$	$-5.194 \cdot 10^{-6}$	$1.504 \cdot 10^{-18}$	$1.504 \cdot 10^{-18}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.598 \cdot 10^{-36}$	$3.704 \cdot 10^{-36}$	0.1943	$6.017 \cdot 10^{-21}$	$6.017 \cdot 10^{-21}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.892 \cdot 10^{-31}$	$-1.892 \cdot 10^{-31}$	$3.699 \cdot 10^{-7}$	$5.453 \cdot 10^{-25}$	$5.453 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$9.568 \cdot 10^{-24}$	$2.479 \cdot 10^{-24}$	0.7409	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	0

2.37 ceHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow H\tau^+ \tau^-$	$-1.469 \cdot 10^{-9}$	$-1.469 \cdot 10^{-9}$	0	$8.84 \cdot 10^{-11}$	$8.84 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$-4.9 \cdot 10^{-17}$	$-4.9 \cdot 10^{-17}$	$-1.429 \cdot 10^{-7}$	$1.725 \cdot 10^{-17}$	$1.725 \cdot 10^{-17}$	$-1.159 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-1.043 \cdot 10^{-17}$	$-1.043 \cdot 10^{-17}$	$-9.586 \cdot 10^{-8}$	$1.053 \cdot 10^{-17}$	$1.053 \cdot 10^{-17}$	$-9.499 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-2.129 \cdot 10^{-17}$	$-2.129 \cdot 10^{-17}$	$1.409 \cdot 10^{-7}$	$2.376 \cdot 10^{-18}$	$2.376 \cdot 10^{-18}$	$1.683 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-1.263 \cdot 10^{-9}$	$-1.263 \cdot 10^{-9}$	$-1.584 \cdot 10^{-7}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	$7.451 \cdot 10^{-9}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-8.803 \cdot 10^{-13}$	$-8.803 \cdot 10^{-13}$	$2.499 \cdot 10^{-7}$	$2.668 \cdot 10^{-14}$	$2.668 \cdot 10^{-14}$	$2.249 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.954 \cdot 10^{-8}$	$-2.954 \cdot 10^{-8}$	$-3.386 \cdot 10^{-8}$	$8.419 \cdot 10^{-9}$	$8.419 \cdot 10^{-9}$	$-1.188 \cdot 10^{-8}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-2.352 \cdot 10^{-12}$	$-2.352 \cdot 10^{-12}$	0	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.227 \cdot 10^{-12}$	$-2.227 \cdot 10^{-12}$	0	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.07 \cdot 10^{-13}$	$-2.07 \cdot 10^{-13}$	0	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	0	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.425 \cdot 10^{-17}$	$-5.425 \cdot 10^{-17}$	0	$3.188 \cdot 10^{-18}$	$3.188 \cdot 10^{-18}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.963 \cdot 10^{-19}$	$-1.963 \cdot 10^{-19}$	0	$1.203 \cdot 10^{-20}$	$1.203 \cdot 10^{-20}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.342 \cdot 10^{-13}$	$1.342 \cdot 10^{-13}$	$2.98 \cdot 10^{-7}$	$8.179 \cdot 10^{-25}$	$8.179 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-9.94 \cdot 10^{-7}$	$-9.94 \cdot 10^{-7}$	0	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	0

2.38 ceWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$1.035 \cdot 10^{-17}$	$1.035 \cdot 10^{-17}$	0	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$9.834 \cdot 10^{-19}$	$9.834 \cdot 10^{-19}$	$-4.576 \cdot 10^{-7}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$-1.24 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$2.386 \cdot 10^{-19}$	$2.386 \cdot 10^{-19}$	$2.095 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$2.121 \cdot 10^{-11}$	$2.121 \cdot 10^{-11}$	$-9.428 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$9.407 \cdot 10^{-29}$	$9.407 \cdot 10^{-29}$	$2.976 \cdot 10^{-7}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.024 \cdot 10^{-11}$	$-1.024 \cdot 10^{-11}$	$-9.762 \cdot 10^{-8}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$-1.122 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-6.525 \cdot 10^{-23}$	$-6.154 \cdot 10^{-23}$	0.05682	$5.279 \cdot 10^{-8}$	$5.279 \cdot 10^{-8}$	$-1.137 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.493 \cdot 10^{-26}$	$-6.398 \cdot 10^{-27}$	0.5715	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$3.675 \cdot 10^{-28}$	$2.53 \cdot 10^{-28}$	0.3115	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$-7.597 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.341 \cdot 10^{-27}$	$-8.709 \cdot 10^{-28}$	0.7393	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-2.352 \cdot 10^{-23}$	$1.764 \cdot 10^{-23}$	1.75	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$-1.007 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$1.075 \cdot 10^{-31}$	$1.227 \cdot 10^{-31}$	-0.1414	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$-1 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.184 \cdot 10^{-28}$	$2.058 \cdot 10^{-28}$	1.942	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$-1.149 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$5.179 \cdot 10^{-26}$	$5.181 \cdot 10^{-26}$	-0.0004988	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$-1.092 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-3.907 \cdot 10^{-26}$	$-3.93 \cdot 10^{-26}$	-0.005963	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$-9.235 \cdot 10^{-8}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$9.027 \cdot 10^{-16}$	$9.027 \cdot 10^{-16}$	$-3.434 \cdot 10^{-7}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$-9.564 \cdot 10^{-8}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.625 \cdot 10^{-26}$	$-5.42 \cdot 10^{-26}$	3.065	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-8.287 \cdot 10^{-29}$	$-7.428 \cdot 10^{-29}$	0.1037	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$-1.069 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.051 \cdot 10^{-21}$	$-1.343 \cdot 10^{-21}$	-0.2776	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$-1.034 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-1.145 \cdot 10^{-26}$	$-2.299 \cdot 10^{-26}$	-1.008	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$

2.39 ceWRe

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

$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.259 \cdot 10^{-17}$	$-1.259 \cdot 10^{-17}$	$-1.589 \cdot 10^{-7}$	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$5.712 \cdot 10^{-18}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$9.927 \cdot 10^{-19}$	$9.927 \cdot 10^{-19}$	$-6.78 \cdot 10^{-6}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$1.613 \cdot 10^{-18}$	$-1.24 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-2.735 \cdot 10^{-19}$	$-2.735 \cdot 10^{-19}$	$1.463 \cdot 10^{-7}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$8.183 \cdot 10^{-19}$	$2.444 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-8.913 \cdot 10^{-9}$	$-8.913 \cdot 10^{-9}$	$-1.683 \cdot 10^{-7}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$1.045 \cdot 10^{-23}$	$1.045 \cdot 10^{-23}$	$2.871 \cdot 10^{-7}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$1.92 \cdot 10^{-12}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-5.121 \cdot 10^{-6}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$1.782 \cdot 10^{-7}$	$-1.122 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-1.119 \cdot 10^{-6}$	$-1.119 \cdot 10^{-6}$	$-8.938 \cdot 10^{-8}$	$5.28 \cdot 10^{-8}$	$5.28 \cdot 10^{-8}$	$-1.136 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.367 \cdot 10^{-10}$	$-1.367 \cdot 10^{-10}$	$-7.313 \cdot 10^{-7}$	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$6.765 \cdot 10^{-10}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$1.577 \cdot 10^{-15}$	$1.577 \cdot 10^{-15}$	$2.98 \cdot 10^{-6}$	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$1.316 \cdot 10^{-14}$	$-7.597 \cdot 10^{-8}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.07 \cdot 10^{-10}$	$-4.07 \cdot 10^{-10}$	$4.914 \cdot 10^{-8}$	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$5.453 \cdot 10^{-10}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-3.889 \cdot 10^{-7}$	$-3.889 \cdot 10^{-7}$	$-1.543 \cdot 10^{-7}$	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$3.971 \cdot 10^{-7}$	$-1.007 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$3.038 \cdot 10^{-15}$	$3.038 \cdot 10^{-15}$	$5.924 \cdot 10^{-7}$	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$4.998 \cdot 10^{-15}$	$-1 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$1.157 \cdot 10^{-13}$	$1.157 \cdot 10^{-13}$	$8.641 \cdot 10^{-8}$	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$1.74 \cdot 10^{-13}$	$-1.149 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-4.561 \cdot 10^{-9}$	$-4.561 \cdot 10^{-9}$	$-1.754 \cdot 10^{-7}$	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$3.664 \cdot 10^{-9}$	$-1.092 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-3.228 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-14}$	$-3.253 \cdot 10^{-6}$	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$4.331 \cdot 10^{-14}$	$-9.235 \cdot 10^{-8}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$6.458 \cdot 10^{-7}$	$6.458 \cdot 10^{-7}$	$-8.826 \cdot 10^{-7}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$5.228 \cdot 10^{-6}$	$-9.564 \cdot 10^{-8}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.202 \cdot 10^{-9}$	$-3.202 \cdot 10^{-9}$	0	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$2.198 \cdot 10^{-9}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-2.597 \cdot 10^{-13}$	$-2.597 \cdot 10^{-13}$	$3.08 \cdot 10^{-7}$	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$8.418 \cdot 10^{-14}$	$-1.069 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-7.357 \cdot 10^{-7}$	$-7.357 \cdot 10^{-7}$	$-2.719 \cdot 10^{-8}$	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$1.935 \cdot 10^{-8}$	$-1.034 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.11 \cdot 10^{-9}$	$-1.11 \cdot 10^{-9}$	$-9.007 \cdot 10^{-8}$	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$1.575 \cdot 10^{-9}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$

2.40 ced

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.003883	0.003883	$3.606 \cdot 10^{-7}$	0.04537	0.04537	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.0104	0.0104	$3.846 \cdot 10^{-7}$	0.1215	0.1215	0

2.41 cee

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.4932	0.4932	$3.65 \cdot 10^{-7}$	3.841	3.841	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.689	-0.689	$3.483 \cdot 10^{-7}$	1.79	1.79	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.2064	0.2064	$3.392 \cdot 10^{-7}$	1.607	1.607	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.0001088	-0.0001088	$3.678 \cdot 10^{-7}$	0.03671	0.03671	0

2.42 ceu

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.00279	-0.00279	$3.584 \cdot 10^{-7}$	0.0163	0.0163	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.0004952	-0.0004952	$3.635 \cdot 10^{-7}$	0.000453	0.000453	0

2.43 cld

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.005647	0.005647	$3.719 \cdot 10^{-7}$	0.1328	0.1328	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.001162	0.001162	$3.443 \cdot 10^{-7}$	0.027	0.027	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.002225	0.002225	$3.595 \cdot 10^{-7}$	0.05233	0.05233	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.01202	0.01202	$3.329 \cdot 10^{-7}$	0.279	0.279	0

2.44 cle

interference square

	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.06993	0.06993	$3.575 \cdot 10^{-7}$	0.5482	0.5482	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	−1.257	−1.257	$3.183 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	−0.1577	−0.1577	$3.171 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	−0.259	−0.259	$3.475 \cdot 10^{-7}$	2	2	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.04127	0.04127	$3.634 \cdot 10^{-7}$	0.3235	0.3235	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	−0.2276	−0.2276	$3.515 \cdot 10^{-7}$	3.031	3.031	0

2.45 cledqIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.436 \cdot 10^{-27}$	$3.59 \cdot 10^{-28}$	0.75	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.434 \cdot 10^{-19}$	$-1.434 \cdot 10^{-19}$	0	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$8.294 \cdot 10^{-16}$	$8.294 \cdot 10^{-16}$	$-4.822 \cdot 10^{-8}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-9.449 \cdot 10^{-39}$	$-3.035 \cdot 10^{-38}$	−2.212	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$7.429 \cdot 10^{-21}$	$7.429 \cdot 10^{-21}$	$-5.384 \cdot 10^{-8}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	0

2.46 cledqRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.125 \cdot 10^{-11}$	$-7.125 \cdot 10^{-11}$	0	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-8.546 \cdot 10^{-16}$	$-8.546 \cdot 10^{-16}$	0	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-4.929 \cdot 10^{-12}$	$-4.929 \cdot 10^{-12}$	0	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-2.084 \cdot 10^{-21}$	$-2.084 \cdot 10^{-21}$	0	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-4.404 \cdot 10^{-17}$	$-4.404 \cdot 10^{-17}$	0	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	0

2.47 clequ1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$2.357 \cdot 10^{-16}$	$2.357 \cdot 10^{-16}$	$-4.242 \cdot 10^{-8}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.798 \cdot 10^{-28}$	$-2.496 \cdot 10^{-31}$	0.9986	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.548 \cdot 10^{-13}$	$-1.548 \cdot 10^{-13}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-7.793 \cdot 10^{-22}$	$-1.479 \cdot 10^{-21}$	-0.8972	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-1.576 \cdot 10^{-21}$	$-1.576 \cdot 10^{-21}$	$-6.345 \cdot 10^{-8}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	0

2.48 clequ1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$1.406 \cdot 10^{-12}$	$1.406 \cdot 10^{-12}$	0	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.614 \cdot 10^{-12}$	$6.614 \cdot 10^{-12}$	0	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$9.218 \cdot 10^{-10}$	$9.218 \cdot 10^{-10}$	0	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$3.421 \cdot 10^{-5}$	$3.421 \cdot 10^{-5}$	0	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$9.443 \cdot 10^{-18}$	$9.443 \cdot 10^{-18}$	0	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	0

2.49 clequ3Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-6.583 \cdot 10^{-16}$	$-6.583 \cdot 10^{-16}$	$-4.557 \cdot 10^{-8}$	$6.081 \cdot 10^{-12}$	$6.081 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.464 \cdot 10^{-28}$	$-1.025 \cdot 10^{-27}$	-3.16	$3.568 \cdot 10^{-11}$	$3.568 \cdot 10^{-11}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-6.138 \cdot 10^{-14}$	$-6.138 \cdot 10^{-14}$	$-6.517 \cdot 10^{-8}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-4.916 \cdot 10^{-21}$	$-3.863 \cdot 10^{-21}$	0.2142	0.0001696	0.0001696	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$3.967 \cdot 10^{-21}$	$3.967 \cdot 10^{-21}$	$-5.042 \cdot 10^{-8}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	0

2.50 clequ3Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-3.93 \cdot 10^{-12}$	$-3.93 \cdot 10^{-12}$	0	$6.081 \cdot 10^{-12}$	$6.081 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.221 \cdot 10^{-11}$	$2.221 \cdot 10^{-11}$	0	$3.568 \cdot 10^{-11}$	$3.568 \cdot 10^{-11}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$3.664 \cdot 10^{-10}$	$3.664 \cdot 10^{-10}$	$-2.729 \cdot 10^{-8}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	$4.847 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0001005	-0.0001005	0	0.0001696	0.0001696	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.368 \cdot 10^{-17}$	$-2.368 \cdot 10^{-17}$	$4.223 \cdot 10^{-8}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	$3.235 \cdot 10^{-17}$	0

2.51 cll

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.002382	0.002382	0	0.01732	0.01732	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-3.033	-3.033	0	10.63	10.63	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.5296	0.5296	0	3.829	3.829	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0.0008052	0.0008052	$-3.105 \cdot 10^{-7}$	0.01054	0.01054	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	3.819	3.819	$-2.618 \cdot 10^{-7}$	3.438	3.438	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.004504	-0.004504	0	0.03007	0.03007	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.03882	0.03882	0	0.2824	0.2824	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-0.0002063	-0.0002063	$4.848 \cdot 10^{-8}$	0.05341	0.05341	0

2.52 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.1249	0.1249	$-8.01 \cdot 10^{-8}$	0.9081	0.9081	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.009156	-0.009156	0	0.6056	0.6056	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.04247	0.04247	0	0.3071	0.3071	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.0875	0.0875	$-1.029 \cdot 10^{-7}$	0.4135	0.4135	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.04614	0.04614	$-1.734 \cdot 10^{-7}$	0.153	0.153	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.056 \cdot 10^{-5}$	$-2.056 \cdot 10^{-5}$	0	0.0001552	0.0001552	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.1965	0.1965	0	1.429	1.429	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-0.03366	-0.03366	0	1.272	1.272	0

2.53 clq1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.04776	0.04776	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	0.2515	0.2515	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.06328	-0.06328	$-7.902 \cdot 10^{-8}$	0.2709	0.2709	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.0005847	-0.0005847	$-6.841 \cdot 10^{-8}$	0.002515	0.002515	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0.05894	0.05894	$-1.527 \cdot 10^{-7}$	0.3103	0.3103	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.04952	-0.04952	$-8.078 \cdot 10^{-8}$	0.212	0.212	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0509	0.0509	$-1.768 \cdot 10^{-7}$	0.2717	0.2717	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0621	-0.0621	$-6.441 \cdot 10^{-8}$	0.2635	0.2635	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.003765	0.003765	$-1.594 \cdot 10^{-7}$	0.01977	0.01977	0

2.54 clq3

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.008617	0.008617	$-1.625 \cdot 10^{-7}$	0.04537	0.04537	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.03984	0.03984	$-7.53 \cdot 10^{-8}$	0.1706	0.1706	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.1513	0.1513	$-1.322 \cdot 10^{-7}$	0.7152	0.7152	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.05073	0.05073	$-7.884 \cdot 10^{-8}$	0.2183	0.2183	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0.002923	0.002923	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	0.01381	0.01381	0

$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.02308	0.02308	$-1.733 \cdot 10^{-7}$	0.1215	0.1215	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0005648	0.0005648	$-7.082 \cdot 10^{-8}$	0.002418	0.002418	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.03645	0.03645	$-1.92 \cdot 10^{-7}$	0.1959	0.1959	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.003544	0.003544	$2.822 \cdot 10^{-8}$	0.01161	0.01161	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.02201	0.02201	$-9.087 \cdot 10^{-8}$	0.104	0.104	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.002084	0.002084	$-1.44 \cdot 10^{-7}$	0.01094	0.01094	0

2.55 clu

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.0172	-0.0172	$3.489 \cdot 10^{-7}$	0.2022	0.2022	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.006772	-0.006772	$5.021 \cdot 10^{-7}$	0.1006	0.1006	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.03027	-0.03027	$3.304 \cdot 10^{-7}$	0.3287	0.3287	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.01401	-0.01401	$3.57 \cdot 10^{-7}$	0.1626	0.1626	0

2.56 cqd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.01967	0.01967	$3.558 \cdot 10^{-7}$	3.151	3.151	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-7.287 \cdot 10^{-5}$	$-7.287 \cdot 10^{-5}$	$3.842 \cdot 10^{-7}$	0.005309	0.005309	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.01038	-0.01038	$3.854 \cdot 10^{-7}$	0.6082	0.6082	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.0001016	-0.0001016	$3.936 \cdot 10^{-7}$	0.007008	0.007008	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.004644	-0.004644	$3.661 \cdot 10^{-7}$	0.3319	0.3319	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	-0.02117	-0.02117	$3.307 \cdot 10^{-7}$	1.456	1.456	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.04065	0.04065	$3.69 \cdot 10^{-7}$	2.612	2.612	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.01565	-0.01565	$3.194 \cdot 10^{-7}$	0.9971	0.9971	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.01028	-0.01028	$3.892 \cdot 10^{-7}$	0.6129	0.6129	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.3717	0.3717	$3.228 \cdot 10^{-7}$	1	1	0
---------------------------------	--------	--------	-----------------------	---	---	---

2.57 cqd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-3.913	-3.913	0	0.4914	0.4914	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.4402	0.4402	0	0.1486	0.1486	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.09366	0.09366	0	0.02499	0.02499	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.004579	0.004579	0	0.001542	0.001542	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.03736	0.03736	0	0.01261	0.01261	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	1.05	1.05	0	0.3545	0.3545	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-3.969	-3.969	0	0.4902	0.4902	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.4733	0.4733	0	0.1531	0.1531	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.0206	0.0206	0	0.0003184	0.0003184	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.8582	-0.8582	0	0.2222	0.2222	0

2.58 cqe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.006962	-0.006962	$3.591 \cdot 10^{-7}$	0.1596	0.1596	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.008488	-0.008488	$3.652 \cdot 10^{-7}$	0.2022	0.2022	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	-0.01251	-0.01251	$3.198 \cdot 10^{-7}$	0.2867	0.2867	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.0155	-0.0155	$3.226 \cdot 10^{-7}$	0.3287	0.3287	0

2.59 cqq1

interference square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.07795	0.07795	$-8.98 \cdot 10^{-8}$	0.7119	0.7119	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.6387	-0.6387	$-1.096 \cdot 10^{-7}$	1.767	1.767	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.3437	-0.3437	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	3.362	3.362	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.2373	-0.2373	$-1.264 \cdot 10^{-7}$	2.321	2.321	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.005005	0.005005	$-9.991 \cdot 10^{-8}$	0.0457	0.0457	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.3502	0.3502	$-8.566 \cdot 10^{-8}$	3.191	3.191	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.01459	-0.01459	$-2.057 \cdot 10^{-7}$	0.1597	0.1597	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.4007	-0.4007	$-1.248 \cdot 10^{-7}$	3.936	3.936	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.04371	0.04371	$-1.144 \cdot 10^{-7}$	0.2166	0.2166	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.3757	0.3757	$-7.985 \cdot 10^{-8}$	3.44	3.44	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0

2.60 cqql1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0.04358	0.04358	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	0.6178	0.6178	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.4948	0.4948	0	0.7119	0.7119	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.6387	-0.6387	$-1.096 \cdot 10^{-7}$	1.767	1.767	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.03176	0.03176	0	0.0457	0.0457	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	2.297	2.297	0	3.191	3.191	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0.000222	0.000222	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	0.003148	0.003148	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.04371	0.04371	$-1.144 \cdot 10^{-7}$	0.2166	0.2166	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	2.39	2.39	0	3.44	3.44	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0

2.61 cqq3

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0.2615	0.2615	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	2.471	2.471	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.07795	0.07795	$-8.98 \cdot 10^{-8}$	0.7119	0.7119	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.2447	0.2447	$8.174 \cdot 10^{-7}$	6.479	6.479	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.3437	0.3437	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	3.362	3.362	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.2373	0.2373	$-1.264 \cdot 10^{-7}$	2.321	2.321	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.005005	0.005005	$-9.991 \cdot 10^{-8}$	0.0457	0.0457	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.3502	0.3502	$-8.566 \cdot 10^{-8}$	3.191	3.191	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.01459	0.01459	$-2.057 \cdot 10^{-7}$	0.1597	0.1597	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.4007	0.4007	$-1.248 \cdot 10^{-7}$	3.936	3.936	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0.001332	0.001332	$-7.506 \cdot 10^{-8}$	0.01259	0.01259	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.3049	-0.3049	$3.28 \cdot 10^{-8}$	0.7943	0.7943	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.3757	0.3757	$-7.985 \cdot 10^{-8}$	3.44	3.44	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0

2.62 cqq31

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

$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.04358	-0.04358	$-1.147 \cdot 10^{-7}$	0.6178	0.6178	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-3.022	-3.022	$-3.309 \cdot 10^{-8}$	4.861	4.861	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.4948	0.4948	0	0.7119	0.7119	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.2447	0.2447	$8.174 \cdot 10^{-7}$	6.479	6.479	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	4.198	4.198	$2.382 \cdot 10^{-8}$	13.45	13.45	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	2.899	2.899	0	9.286	9.286	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.03176	0.03176	0	0.0457	0.0457	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-3.116	-3.116	0	4.92	4.92	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	2.297	2.297	0	3.191	3.191	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.3578	0.3578	0	0.6386	0.6386	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	5.074	5.074	$1.971 \cdot 10^{-8}$	15.74	15.74	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-69.67	-69.67	$-1.435 \cdot 10^{-8}$	32.45	32.45	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	-0.000222	-0.000222	$-1.351 \cdot 10^{-7}$	0.003148	0.003148	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.3049	-0.3049	$3.28 \cdot 10^{-8}$	0.7943	0.7943	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	2.39	2.39	0	3.44	3.44	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.8354	-0.8354	$-1.197 \cdot 10^{-8}$	2.725	2.725	0

2.63 cqu1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.1038	-0.1038	0	0.04177	0.04177	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.01322	0.01322	$3.783 \cdot 10^{-7}$	0.4546	0.4546	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.016 \cdot 10^{-6}$	$2.016 \cdot 10^{-6}$	$4.464 \cdot 10^{-7}$	$8.067 \cdot 10^{-5}$	$8.067 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.01069	0.01069	$9.35 \cdot 10^{-8}$	0.02724	0.02724	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.006064	-0.006064	$-1.154 \cdot 10^{-7}$	0.001323	0.001323	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.004793	0.004793	$9.805 \cdot 10^{-7}$	0.3747	0.3747	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-2.459	-2.459	$1.22 \cdot 10^{-7}$	7.368	7.368	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.04723	-0.04723	$3.6 \cdot 10^{-7}$	1	1	0

$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.01209	0.01209	$3.308 \cdot 10^{-7}$	0.4321	0.4321	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.2254	-0.2254	$3.106 \cdot 10^{-7}$	2.139	2.139	0

2.64 cqu8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.06091	0.06091	$1.642 \cdot 10^{-8}$	0.1352	0.1352	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.004626	0.004626	0	0.001557	0.001557	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.2186	0.2186	0	0.07376	0.07376	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.9147	0.9147	0	0.2954	0.2954	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.6763	0.6763	0	0.2216	0.2216	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.4232	0.4232	0	0.1362	0.1362	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-9.312	-9.312	0	1.64	1.64	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-13.26	-13.26	0	0.2222	0.2222	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.08217	0.08217	0	0.02773	0.02773	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-2.554	-2.554	0	0.5402	0.5402	0

2.65 cquqd11Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.498 \cdot 10^{-14}$	$1.498 \cdot 10^{-14}$	$-6.673 \cdot 10^{-8}$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$6.665 \cdot 10^{-21}$	$5.252 \cdot 10^{-21}$	0.212	0.0003117	0.0003117	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.571 \cdot 10^{-30}$	$-1.833 \cdot 10^{-30}$	-0.1666	$2.016 \cdot 10^{-14}$	$2.016 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$9.659 \cdot 10^{-33}$	$7.755 \cdot 10^{-34}$	0.9197	$1.544 \cdot 10^{-18}$	$1.544 \cdot 10^{-18}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-4.655 \cdot 10^{-28}$	$9.457 \cdot 10^{-30}$	1.02	$4.685 \cdot 10^{-13}$	$4.685 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$7.555 \cdot 10^{-24}$	$7.114 \cdot 10^{-24}$	0.0583	$5.263 \cdot 10^{-8}$	$5.263 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.672 \cdot 10^{-19}$	$-2.672 \cdot 10^{-19}$	$-7.486 \cdot 10^{-8}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$7.808 \cdot 10^{-35}$	$7.524 \cdot 10^{-35}$	0.03635	$9.555 \cdot 10^{-20}$	$9.555 \cdot 10^{-20}$	0
---------------------------------	------------------------	------------------------	-----------	------------------------	------------------------	---

2.66 cquqd11Re

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-4.393 \cdot 10^{-11}$	$-4.393 \cdot 10^{-11}$	0	$2.437 \cdot 10^{-11}$	$2.437 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.914 \cdot 10^{-7}$	$-1.914 \cdot 10^{-7}$	$-4.232 \cdot 10^{-6}$	0.0005813	0.0005813	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$4.959 \cdot 10^{-15}$	$4.959 \cdot 10^{-15}$	0	$3.109 \cdot 10^{-16}$	$3.109 \cdot 10^{-16}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.66 \cdot 10^{-15}$	$-2.66 \cdot 10^{-15}$	0	$6.353 \cdot 10^{-15}$	$6.353 \cdot 10^{-15}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.202 \cdot 10^{-10}$	$-1.202 \cdot 10^{-10}$	0	$3.532 \cdot 10^{-10}$	$3.532 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.193 \cdot 10^{-8}$	$-3.193 \cdot 10^{-8}$	0	$8.61 \cdot 10^{-8}$	$8.61 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.232 \cdot 10^{-15}$	$-1.232 \cdot 10^{-15}$	0	$3.148 \cdot 10^{-16}$	$3.148 \cdot 10^{-16}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$9.869 \cdot 10^{-20}$	$9.869 \cdot 10^{-20}$	0	$5.734 \cdot 10^{-20}$	$5.734 \cdot 10^{-20}$	0

2.67 cquqd1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$5.922 \cdot 10^{-14}$	$5.922 \cdot 10^{-14}$	$-5.066 \cdot 10^{-8}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.291 \cdot 10^{-20}$	$-1.592 \cdot 10^{-21}$	0.8767	0.0005813	0.0005813	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.341 \cdot 10^{-30}$	$-1.691 \cdot 10^{-30}$	-0.2615	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.09 \cdot 10^{-30}$	$6.297 \cdot 10^{-30}$	-2.013	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$3.141 \cdot 10^{-28}$	$1.301 \cdot 10^{-27}$	-3.143	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$6.006 \cdot 10^{-24}$	$3.016 \cdot 10^{-24}$	0.4978	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-3.19 \cdot 10^{-18}$	$-3.19 \cdot 10^{-18}$	$-6.27 \cdot 10^{-8}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$2.919 \cdot 10^{-33}$	$2.905 \cdot 10^{-33}$	0.004983	$5.734 \cdot 10^{-20}$	$5.734 \cdot 10^{-20}$	0

2.68 cquqd1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.554 \cdot 10^{-10}$	$-3.554 \cdot 10^{-10}$	0	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0002687	-0.0002687	$-3.722 \cdot 10^{-8}$	0.0003117	0.0003117	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-8.954 \cdot 10^{-14}$	$-8.954 \cdot 10^{-14}$	0	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.845 \cdot 10^{-14}$	$-3.845 \cdot 10^{-14}$	0	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-7.009 \cdot 10^{-10}$	$-7.009 \cdot 10^{-10}$	0	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.792 \cdot 10^{-7}$	$-2.792 \cdot 10^{-7}$	0	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.91 \cdot 10^{-14}$	$-1.91 \cdot 10^{-14}$	0	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-9.64 \cdot 10^{-21}$	$-9.64 \cdot 10^{-21}$	$-2.075 \cdot 10^{-8}$	$9.555 \cdot 10^{-20}$	$9.555 \cdot 10^{-20}$	0

2.69 cquqd81Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$9.809 \cdot 10^{-15}$	$9.809 \cdot 10^{-15}$	$-5.097 \cdot 10^{-8}$	$5.415 \cdot 10^{-12}$	$5.415 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.108 \cdot 10^{-21}$	$-2.166 \cdot 10^{-21}$	0.3029	$6.612 \cdot 10^{-5}$	$6.612 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$1.355 \cdot 10^{-30}$	$1.338 \cdot 10^{-30}$	0.01257	$6.909 \cdot 10^{-17}$	$6.909 \cdot 10^{-17}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$4.327 \cdot 10^{-31}$	$1.351 \cdot 10^{-30}$	-2.123	$1.412 \cdot 10^{-15}$	$1.412 \cdot 10^{-15}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-4.27 \cdot 10^{-26}$	$-4.413 \cdot 10^{-26}$	-0.03351	$7.849 \cdot 10^{-11}$	$7.849 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$5.867 \cdot 10^{-25}$	$5.87 \cdot 10^{-25}$	-0.0005522	$1.913 \cdot 10^{-8}$	$1.913 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.746 \cdot 10^{-19}$	$-2.746 \cdot 10^{-19}$	$-7.283 \cdot 10^{-8}$	$6.996 \cdot 10^{-17}$	$6.996 \cdot 10^{-17}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$4.175 \cdot 10^{-34}$	$4.117 \cdot 10^{-34}$	0.01387	$1.193 \cdot 10^{-20}$	$1.193 \cdot 10^{-20}$	0

2.70 cquqd81Re

interference

square

	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-9.84 \cdot 10^{-11}$	$-9.84 \cdot 10^{-11}$	$-1.016 \cdot 10^{-8}$	$1.522 \cdot 10^{-11}$	$1.522 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.0001491	0.0001491	0	$5.355 \cdot 10^{-5}$	$5.355 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-4.886 \cdot 10^{-15}$	$-4.886 \cdot 10^{-15}$	0	$6.838 \cdot 10^{-17}$	$6.838 \cdot 10^{-17}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.832 \cdot 10^{-15}$	$-4.832 \cdot 10^{-15}$	0	$2.413 \cdot 10^{-16}$	$2.413 \cdot 10^{-16}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.767 \cdot 10^{-10}$	$-2.767 \cdot 10^{-10}$	0	$5.423 \cdot 10^{-11}$	$5.423 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.038 \cdot 10^{-9}$	$-6.038 \cdot 10^{-9}$	0	$4.472 \cdot 10^{-11}$	$4.472 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-8.334 \cdot 10^{-15}$	$-8.334 \cdot 10^{-15}$	0	$2.012 \cdot 10^{-15}$	$2.012 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.419 \cdot 10^{-20}$	$1.419 \cdot 10^{-20}$	0	$1.325 \cdot 10^{-20}$	$1.325 \cdot 10^{-20}$	0

2.71 cquqd8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$7.869 \cdot 10^{-28}$	$7.868 \cdot 10^{-28}$	0.0001044	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.108 \cdot 10^{-21}$	$-2.166 \cdot 10^{-21}$	0.3029	$6.612 \cdot 10^{-5}$	$6.612 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.656 \cdot 10^{-31}$	$-1.875 \cdot 10^{-31}$	−0.1323	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.289 \cdot 10^{-31}$	$3.919 \cdot 10^{-31}$	−2.04	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.017 \cdot 10^{-27}$	$-7.893 \cdot 10^{-27}$	−0.5733	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.114 \cdot 10^{-25}$	$3.398 \cdot 10^{-25}$	2.607	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$7.597 \cdot 10^{-32}$	$1.636 \cdot 10^{-31}$	−1.154	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$4.175 \cdot 10^{-34}$	$4.117 \cdot 10^{-34}$	0.01387	$1.193 \cdot 10^{-20}$	$1.193 \cdot 10^{-20}$	0

2.72 cquqd8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-5.004 \cdot 10^{-27}$	$-1.075 \cdot 10^{-26}$	−1.148	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.0001491	0.0001491	0	$5.355 \cdot 10^{-5}$	$5.355 \cdot 10^{-5}$	0

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.952 \cdot 10^{-15}$	$-2.952 \cdot 10^{-15}$	0	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-8.002 \cdot 10^{-16}$	$-8.002 \cdot 10^{-16}$	0	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$1.782 \cdot 10^{-11}$	$1.782 \cdot 10^{-11}$	0	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.07 \cdot 10^{-8}$	$-1.07 \cdot 10^{-8}$	0	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.952 \cdot 10^{-31}$	$-2.956 \cdot 10^{-31}$	-0.00116	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.419 \cdot 10^{-20}$	$1.419 \cdot 10^{-20}$	0	$1.325 \cdot 10^{-20}$	$1.325 \cdot 10^{-20}$	0

2.73 cuBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$8.721 \cdot 10^{-12}$	$8.721 \cdot 10^{-12}$	$-2.179 \cdot 10^{-7}$	$3.839 \cdot 10^{-12}$	$3.839 \cdot 10^{-12}$	$3.647 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$7.019 \cdot 10^{-7}$	$7.019 \cdot 10^{-7}$	$-5.129 \cdot 10^{-7}$	$1.604 \cdot 10^{-5}$	$1.604 \cdot 10^{-5}$	$3.741 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-3.581 \cdot 10^{-7}$	$-3.581 \cdot 10^{-7}$	0	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.7 \cdot 10^{-15}$	$1.7 \cdot 10^{-15}$	$-5.883 \cdot 10^{-8}$	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$-2.29 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$-4.584 \cdot 10^{-22}$	$-4.584 \cdot 10^{-22}$	0.000134	0.0001024	0.0001024	$-9.766 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	$3.448 \cdot 10^{-17}$	$3.708 \cdot 10^{-17}$	-0.07547	2.601	2.601	$-7.689 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-0.0002208	-0.0002208	$1.812 \cdot 10^{-7}$	0.4671	0.4671	$3.425 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$1.989 \cdot 10^{-14}$	$1.989 \cdot 10^{-14}$	$2.011 \cdot 10^{-7}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$3.591 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$2.431 \cdot 10^{-12}$	$2.431 \cdot 10^{-12}$	$1.234 \cdot 10^{-7}$	$3.516 \cdot 10^{-13}$	$3.516 \cdot 10^{-13}$	$3.128 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$1.326 \cdot 10^{-7}$	$1.326 \cdot 10^{-7}$	$2.263 \cdot 10^{-7}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	$3.447 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.038 \cdot 10^{-19}$	$-1.286 \cdot 10^{-20}$	0.8761	0.0005707	0.0005707	$3.504 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-3.998 \cdot 10^{-30}$	$-1.022 \cdot 10^{-30}$	0.7444	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$3.387 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.936 \cdot 10^{-23}$	$-2.479 \cdot 10^{-23}$	0.37	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$7.752 \cdot 10^{-24}$	$8.151 \cdot 10^{-24}$	-0.05153	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$3.869 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$-2.609 \cdot 10^{-19}$	2.108	0.0002198	0.0002198	$3.64 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.342 \cdot 10^{-18}$	$-5.741 \cdot 10^{-19}$	0.5722	0.001216	0.001216	$4.112 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$5.539 \cdot 10^{-19}$	$1.048 \cdot 10^{-19}$	0.8108	0.00111	0.00111	$3.602 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$3.105 \cdot 10^{-20}$	$1.017 \cdot 10^{-20}$	0.6724	$2.702 \cdot 10^{-5}$	$2.702 \cdot 10^{-5}$	$3.331 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.784 \cdot 10^{-18}$	$-5.86 \cdot 10^{-19}$	0.6716	0.000971	0.000971	$3.604 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.481 \cdot 10^{-16}$	$5.711 \cdot 10^{-16}$	4.856	0.3748	0.3748	$3.469 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.47 \cdot 10^{-25}$	$-1.466 \cdot 10^{-25}$	0.002552	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$3.411 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.995 \cdot 10^{-29}$	$2.016 \cdot 10^{-29}$	-0.01029	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$3.483 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$8.464 \cdot 10^{-24}$	$6.226 \cdot 10^{-24}$	0.2644	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$3.598 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.951 \cdot 10^{-27}$	$1.188 \cdot 10^{-26}$	-3.024	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$3.204 \cdot 10^{-7}$

2.74 cuBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$5.591 \cdot 10^{-11}$	$5.591 \cdot 10^{-11}$	$-4.114 \cdot 10^{-7}$	$3.852 \cdot 10^{-12}$	$3.852 \cdot 10^{-12}$	$3.635 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-1.363 \cdot 10^{-6}$	$-1.363 \cdot 10^{-6}$	$-4.4 \cdot 10^{-7}$	$1.891 \cdot 10^{-5}$	$1.891 \cdot 10^{-5}$	$3.702 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-1.062 \cdot 10^{-6}$	$-1.062 \cdot 10^{-6}$	$9.414 \cdot 10^{-8}$	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$1.6 \cdot 10^{-6}$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	0	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$1.31 \cdot 10^{-16}$	$-2.29 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$9.003 \cdot 10^{-10}$	$9.003 \cdot 10^{-10}$	$6.664 \cdot 10^{-8}$	0.0001024	0.0001024	$-9.766 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	0.2743	0.2743	$7.29 \cdot 10^{-8}$	2.601	2.601	$-7.689 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-0.05445	-0.05445	$-4.041 \cdot 10^{-7}$	0.4777	0.4777	$3.559 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$-4.056 \cdot 10^{-7}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$2.506 \cdot 10^{-11}$	$3.591 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.158 \cdot 10^{-11}$	$-1.158 \cdot 10^{-11}$	$8.639 \cdot 10^{-8}$	$3.517 \cdot 10^{-13}$	$3.517 \cdot 10^{-13}$	$3.128 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$5.263 \cdot 10^{-8}$	$5.263 \cdot 10^{-8}$	$6.081 \cdot 10^{-7}$	$4.126 \cdot 10^{-8}$	$4.126 \cdot 10^{-8}$	$3.393 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0.007633	0.007633	$6.551 \cdot 10^{-8}$	0.0008274	0.0008274	$3.505 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-9.197 \cdot 10^{-15}$	$-9.197 \cdot 10^{-15}$	$4.512 \cdot 10^{-6}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$3.387 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.853 \cdot 10^{-8}$	$-7.853 \cdot 10^{-8}$	$4.966 \cdot 10^{-7}$	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$5.472 \cdot 10^{-8}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$3.583 \cdot 10^{-8}$	$-5.303 \cdot 10^{-7}$	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$2.068 \cdot 10^{-9}$	$3.868 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.001157	0.001157	$-8.646 \cdot 10^{-8}$	0.0003746	0.0003746	$3.471 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.003806	-0.003806	$3.678 \cdot 10^{-7}$	0.001978	0.001978	$3.539 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	-0.004489	-0.004489	$3.787 \cdot 10^{-7}$	0.001975	0.001975	$3.545 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	0.0006534	0.0006534	$-5.662 \cdot 10^{-7}$	0.0002837	0.0002837	$3.525 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$2.933 \cdot 10^{-5}$	$2.933 \cdot 10^{-5}$	$-9.716 \cdot 10^{-6}$	0.001228	0.001228	$3.258 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	1.212	1.212	$2.475 \cdot 10^{-7}$	0.3782	0.3782	$3.702 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-2.346 \cdot 10^{-13}$	$-2.346 \cdot 10^{-13}$	$8.525 \cdot 10^{-8}$	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$4.69 \cdot 10^{-13}$	$3.411 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.109 \cdot 10^{-14}$	$-2.109 \cdot 10^{-14}$	$1.849 \cdot 10^{-6}$	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$7.466 \cdot 10^{-14}$	$3.483 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.634 \cdot 10^{-7}$	$-1.634 \cdot 10^{-7}$	$3.671 \cdot 10^{-7}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$1.946 \cdot 10^{-7}$	$3.598 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.291 \cdot 10^{-11}$	$3.291 \cdot 10^{-11}$	$2.127 \cdot 10^{-7}$	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$1.561 \cdot 10^{-11}$	$3.204 \cdot 10^{-7}$

2.75 cuGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.494 \cdot 10^{-18}$	$-2.331 \cdot 10^{-18}$	-0.5605	0.02087	0.02087	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$4.879 \cdot 10^{-28}$	$5.574 \cdot 10^{-28}$	-0.1423	$5.399 \cdot 10^{-12}$	$5.399 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.113 \cdot 10^{-22}$	$-6.105 \cdot 10^{-22}$	0.001372	$7.561 \cdot 10^{-8}$	$7.561 \cdot 10^{-8}$	0
$g\bar{g} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.386 \cdot 10^{-17}$	$-1.386 \cdot 10^{-17}$	0	0.09127	0.09127	0
$g\bar{g} \rightarrow u\bar{u}$	$1.032 \cdot 10^{-26}$	$1.032 \cdot 10^{-26}$	0	$1.646 \cdot 10^{-11}$	$1.646 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$4.337 \cdot 10^{-22}$	$4.454 \cdot 10^{-22}$	-0.02691	0.01206	0.01206	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-6.974 \cdot 10^{-26}$	$6.918 \cdot 10^{-26}$	1.992	0.0009881	0.0009881	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.584 \cdot 10^{-25}$	$-5.804 \cdot 10^{-24}$	-7.815	0.03551	0.03551	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$5.725 \cdot 10^{-17}$	$-8.375 \cdot 10^{-17}$	2.463	3.442	3.442	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-5.779 \cdot 10^{-27}$	$-5.682 \cdot 10^{-27}$	0.01681	$1.769 \cdot 10^{-11}$	$1.769 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.069 \cdot 10^{-22}$	$-1.135 \cdot 10^{-22}$	0.6301	$2.114 \cdot 10^{-6}$	$2.114 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.442 \cdot 10^{-26}$	$-1.905 \cdot 10^{-26}$	-0.3212	$1.224 \cdot 10^{-10}$	$1.224 \cdot 10^{-10}$	0

2.76 cuGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.014 \cdot 10^{-5}$	$-6.012 \cdot 10^{-5}$	0.0002036	0.03026	0.03026	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	0	$5.399 \cdot 10^{-12}$	$5.399 \cdot 10^{-12}$	0

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$7.564 \cdot 10^{-8}$	$7.564 \cdot 10^{-8}$	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.3605	-0.3605	0	0.1051	0.1051	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-2.59 \cdot 10^{-10}$	$-2.59 \cdot 10^{-10}$	0	$1.646 \cdot 10^{-11}$	$1.646 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.1971	-0.1971	0	0.02145	0.02145	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.1971	-0.1971	0	0.01037	0.01037	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.1971	-0.1971	0	0.04489	0.04489	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.7929	-0.7929	$-2.522 \cdot 10^{-8}$	3.507	3.507	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.17 \cdot 10^{-11}$	$-3.17 \cdot 10^{-11}$	0	$1.769 \cdot 10^{-11}$	$1.769 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$2.114 \cdot 10^{-6}$	$2.114 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.475 \cdot 10^{-10}$	$-1.475 \cdot 10^{-10}$	0	$1.224 \cdot 10^{-10}$	$1.224 \cdot 10^{-10}$	0

2.77 cuHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$	$3.513 \cdot 10^{-7}$	0	$2.407 \cdot 10^{-5}$	$2.407 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$6.595 \cdot 10^{-25}$	$6.595 \cdot 10^{-25}$	0	$8.877 \cdot 10^{-16}$	$8.877 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$-3.552 \cdot 10^{-7}$	$-3.552 \cdot 10^{-7}$	$1.126 \cdot 10^{-7}$	$3.738 \cdot 10^{-6}$	$3.738 \cdot 10^{-6}$	$-2.675 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-4.444 \cdot 10^{-16}$	$-4.444 \cdot 10^{-16}$	$-1.35 \cdot 10^{-7}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$-4.433 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.503 \cdot 10^{-10}$	$1.503 \cdot 10^{-10}$	$6.652 \cdot 10^{-8}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$-1.409 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-7.033 \cdot 10^{-7}$	$-7.033 \cdot 10^{-7}$	$-4.266 \cdot 10^{-8}$	$5.46 \cdot 10^{-6}$	$5.46 \cdot 10^{-6}$	$-5.494 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-4.642 \cdot 10^{-8}$	$-4.642 \cdot 10^{-8}$	$2.585 \cdot 10^{-7}$	$1.288 \cdot 10^{-7}$	$1.288 \cdot 10^{-7}$	$2.329 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$6.646 \cdot 10^{-18}$	$6.646 \cdot 10^{-18}$	$2.408 \cdot 10^{-7}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$2.563 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$5.118 \cdot 10^{-14}$	$5.118 \cdot 10^{-14}$	$-5.861 \cdot 10^{-8}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow t\bar{b}$	-0.00248	-0.00248	0	0.05282	0.05282	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$6.375 \cdot 10^{-27}$	$-3.887 \cdot 10^{-26}$	7.098	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$2.555 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$2.95 \cdot 10^{-19}$	$2.866 \cdot 10^{-19}$	0.02869	0.001972	0.001972	$2.535 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.0001812	0.0001812	$-5.518 \cdot 10^{-7}$	0.06672	0.06672	$-1.499 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$2.034 \cdot 10^{-18}$	$2.034 \cdot 10^{-18}$	$-5.899 \cdot 10^{-7}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.117 \cdot 10^{-8}$	$-5.117 \cdot 10^{-8}$	$-5.863 \cdot 10^{-8}$	$9.057 \cdot 10^{-10}$	$9.057 \cdot 10^{-10}$	$-1.104 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.571 \cdot 10^{-11}$	$-1.571 \cdot 10^{-11}$	$-3.183 \cdot 10^{-7}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.323 \cdot 10^{-16}$	$-1.323 \cdot 10^{-16}$	$-1.511 \cdot 10^{-7}$	$5.016 \cdot 10^{-27}$	$5.016 \cdot 10^{-27}$	$-1.993 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.668 \cdot 10^{-6}$	$1.668 \cdot 10^{-6}$	$-1.199 \cdot 10^{-7}$	$8.423 \cdot 10^{-7}$	$8.423 \cdot 10^{-7}$	$1.187 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.187 \cdot 10^{-22}$	$1.132 \cdot 10^{-22}$	1.954	$5.382 \cdot 10^{-7}$	$5.382 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.773 \cdot 10^{-33}$	$-2.388 \cdot 10^{-32}$	-12.47	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.451 \cdot 10^{-29}$	$6.881 \cdot 10^{-30}$	0.5257	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$4.879 \cdot 10^{-32}$	$9.655 \cdot 10^{-32}$	-0.9789	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$2.341 \cdot 10^{-24}$	$-2.687 \cdot 10^{-23}$	12.48	$3.439 \cdot 10^{-8}$	$3.439 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$2.734 \cdot 10^{-22}$	$8.549 \cdot 10^{-23}$	0.6873	$9.945 \cdot 10^{-8}$	$9.945 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$3.113 \cdot 10^{-28}$	$2.443 \cdot 10^{-27}$	-6.847	$7.125 \cdot 10^{-13}$	$7.125 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$8.274 \cdot 10^{-26}$	$3.032 \cdot 10^{-26}$	0.6335	$2.826 \cdot 10^{-10}$	$2.826 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.267 \cdot 10^{-17}$	$1.389 \cdot 10^{-17}$	-0.09599	0.004967	0.004967	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-2.428 \cdot 10^{-33}$	$-2.428 \cdot 10^{-33}$	0.0002173	$5.882 \cdot 10^{-23}$	$5.882 \cdot 10^{-23}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.702 \cdot 10^{-33}$	$-2.835 \cdot 10^{-33}$	0.2341	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.553 \cdot 10^{-17}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.587 \cdot 10^{-28}$	$1.587 \cdot 10^{-28}$	0	$1.142 \cdot 10^{-22}$	$1.142 \cdot 10^{-22}$	0

2.78 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.169 \cdot 10^{-5}$	$1.169 \cdot 10^{-5}$	0	$4.621 \cdot 10^{-6}$	$4.621 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-1.055 \cdot 10^{-15}$	$-1.055 \cdot 10^{-15}$	0	$8.877 \cdot 10^{-16}$	$8.877 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$7.021 \cdot 10^{-7}$	$7.021 \cdot 10^{-7}$	$-4.7 \cdot 10^{-7}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$1.816 \cdot 10^{-6}$	$-5.506 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.916 \cdot 10^{-15}$	$-1.916 \cdot 10^{-15}$	$-5.218 \cdot 10^{-8}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$2.256 \cdot 10^{-16}$	$-4.433 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-6.256 \cdot 10^{-11}$	$-6.256 \cdot 10^{-11}$	$-2.718 \cdot 10^{-7}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$7.096 \cdot 10^{-11}$	$-1.55 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-3.33 \cdot 10^{-6}$	$-3.33 \cdot 10^{-6}$	$6.005 \cdot 10^{-8}$	$5.729 \cdot 10^{-6}$	$5.729 \cdot 10^{-6}$	$-5.236 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.213 \cdot 10^{-7}$	$-2.213 \cdot 10^{-7}$	$2.259 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-7}$	$2.52 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$6.47 \cdot 10^{-17}$	$6.47 \cdot 10^{-17}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$5.853 \cdot 10^{-18}$	$2.563 \cdot 10^{-7}$

$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.067 \cdot 10^{-11}$	$-2.067 \cdot 10^{-11}$	$-9.678 \cdot 10^{-8}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	$1.011 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.02776	-0.02776	$-3.242 \cdot 10^{-7}$	0.04771	0.04771	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-2.066 \cdot 10^{-5}$	$-2.066 \cdot 10^{-5}$	$2.42 \cdot 10^{-7}$	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$6.263 \cdot 10^{-7}$	$2.555 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.05146	-0.05146	$2.526 \cdot 10^{-7}$	0.00156	0.00156	$2.564 \cdot 10^{-7}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	-0.004033	-0.004033	$-1.388 \cdot 10^{-6}$	0.0669	0.0669	0
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$1.833 \cdot 10^{-12}$	$1.833 \cdot 10^{-12}$	$4.91 \cdot 10^{-7}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	$9.357 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.079 \cdot 10^{-7}$	$2.079 \cdot 10^{-7}$	$-4.811 \cdot 10^{-8}$	$1.816 \cdot 10^{-8}$	$1.816 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$3.832 \cdot 10^{-12}$	$3.832 \cdot 10^{-12}$	$-2.349 \cdot 10^{-7}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	$6.095 \cdot 10^{-12}$	$1.641 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.1 \cdot 10^{-16}$	$1.1 \cdot 10^{-16}$	$-1.818 \cdot 10^{-7}$	$4.299 \cdot 10^{-27}$	$4.299 \cdot 10^{-27}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-4.585 \cdot 10^{-6}$	$-4.585 \cdot 10^{-6}$	$4.362 \cdot 10^{-8}$	$1.718 \cdot 10^{-6}$	$1.718 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	0	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	$-2.758 \cdot 10^{-15}$	0	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.062 \cdot 10^{-13}$	$-2.062 \cdot 10^{-13}$	0	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	$-1.199 \cdot 10^{-15}$	0	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$-1.023 \cdot 10^{-6}$	$9.776 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.062 \cdot 10^{-6}$	$-3.062 \cdot 10^{-6}$	0	$1.87 \cdot 10^{-7}$	$1.87 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	$-2.102 \cdot 10^{-11}$	0	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	$-8.307 \cdot 10^{-9}$	0	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.2303	0.2303	0	0.009507	0.009507	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.377 \cdot 10^{-20}$	$1.377 \cdot 10^{-20}$	0	$5.882 \cdot 10^{-23}$	$5.882 \cdot 10^{-23}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.154 \cdot 10^{-16}$	$-5.154 \cdot 10^{-16}$	0	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.266 \cdot 10^{-11}$	$3.266 \cdot 10^{-11}$	0	$1.999 \cdot 10^{-22}$	$1.999 \cdot 10^{-22}$	0

2.79 cuWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$4.688 \cdot 10^{-7}$	$4.688 \cdot 10^{-7}$	$-4.266 \cdot 10^{-8}$	$1.439 \cdot 10^{-5}$	$1.439 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.403 \cdot 10^{-16}$	$-1.403 \cdot 10^{-16}$	$-1.425 \cdot 10^{-7}$	$7.371 \cdot 10^{-17}$	$7.371 \cdot 10^{-17}$	$-1.492 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-3.097 \cdot 10^{-11}$	$-3.097 \cdot 10^{-11}$	$-7.428 \cdot 10^{-7}$	$5.245 \cdot 10^{-11}$	$5.245 \cdot 10^{-11}$	$-1.144 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.686 \cdot 10^{-6}$	$-1.686 \cdot 10^{-6}$	$-5.931 \cdot 10^{-7}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$-1.029 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.497 \cdot 10^{-7}$	$-1.497 \cdot 10^{-7}$	$2.004 \cdot 10^{-7}$	$2.358 \cdot 10^{-6}$	$2.358 \cdot 10^{-6}$	$3.392 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-4.787 \cdot 10^{-17}$	$-4.787 \cdot 10^{-17}$	$2.089 \cdot 10^{-7}$	$7.469 \cdot 10^{-16}$	$7.469 \cdot 10^{-16}$	$2.41 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.915 \cdot 10^{-15}$	$-2.915 \cdot 10^{-15}$	$-1.029 \cdot 10^{-7}$	$3.14 \cdot 10^{-10}$	$3.14 \cdot 10^{-10}$	$-3.185 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow t\bar{b}$	-0.0002332	-0.0002332	$-4.289 \cdot 10^{-8}$	1.942	1.942	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$4.513 \cdot 10^{-23}$	$4.519 \cdot 10^{-23}$	-0.001288	$3.724 \cdot 10^{-5}$	$3.724 \cdot 10^{-5}$	$3.491 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-2.052 \cdot 10^{-17}$	$-7.501 \cdot 10^{-18}$	0.6344	0.6564	0.6564	$3.656 \cdot 10^{-7}$
$H_z \rightarrow t\bar{t}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$9.438 \cdot 10^{-5}$	$-5.298 \cdot 10^{-8}$	2.81	2.81	$-1.068 \cdot 10^{-7}$
$H_z \rightarrow u\bar{u}$	$-3.875 \cdot 10^{-14}$	$-3.875 \cdot 10^{-14}$	$-5.161 \cdot 10^{-8}$	$5.679 \cdot 10^{-11}$	$5.679 \cdot 10^{-11}$	$-1.056 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.354 \cdot 10^{-7}$	$-5.354 \cdot 10^{-7}$	$-7.471 \cdot 10^{-8}$	$3.872 \cdot 10^{-6}$	$3.872 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.908 \cdot 10^{-10}$	$1.908 \cdot 10^{-10}$	$-2.097 \cdot 10^{-7}$	$1.789 \cdot 10^{-10}$	$1.789 \cdot 10^{-10}$	$-5.588 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.023 \cdot 10^{-16}$	$1.023 \cdot 10^{-16}$	$-9.771 \cdot 10^{-8}$	$2.028 \cdot 10^{-25}$	$2.028 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$2.13 \cdot 10^{-7}$	$2.13 \cdot 10^{-7}$	$-2.817 \cdot 10^{-7}$	$2.779 \cdot 10^{-5}$	$2.779 \cdot 10^{-5}$	$-3.598 \cdot 10^{-8}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.119 \cdot 10^{-18}$	$1.378 \cdot 10^{-18}$	2.231	0.01225	0.01225	$-1.633 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$9.833 \cdot 10^{-17}$	$-6.172 \cdot 10^{-18}$	1.063	0.1833	0.1833	$-1.091 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$3.703 \cdot 10^{-30}$	$2.605 \cdot 10^{-30}$	0.2966	$3.038 \cdot 10^{-13}$	$3.038 \cdot 10^{-13}$	$-1.317 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$8.165 \cdot 10^{-18}$	$5.903 \cdot 10^{-18}$	0.2771	0.003622	0.003622	$-1.104 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.43 \cdot 10^{-23}$	$-2.011 \cdot 10^{-23}$	1.37	$7.044 \cdot 10^{-8}$	$7.044 \cdot 10^{-8}$	$-1.136 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-9.542 \cdot 10^{-23}$	$-3.782 \cdot 10^{-23}$	0.6036	$8.374 \cdot 10^{-8}$	$8.374 \cdot 10^{-8}$	$-1.075 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.787 \cdot 10^{-24}$	$-2.87 \cdot 10^{-24}$	-0.02998	$2.496 \cdot 10^{-7}$	$2.496 \cdot 10^{-7}$	$-1.202 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-8.385 \cdot 10^{-19}$	$4.419 \cdot 10^{-19}$	1.527	0.001463	0.001463	$-6.835 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-7.657 \cdot 10^{-19}$	$1.164 \cdot 10^{-19}$	1.152	0.001076	0.001076	$-9.29 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$4.302 \cdot 10^{-18}$	$2.358 \cdot 10^{-18}$	0.4518	0.002342	0.002342	$-1.281 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-4.563 \cdot 10^{-19}$	$-4.608 \cdot 10^{-19}$	-0.009858	0.003462	0.003462	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.791 \cdot 10^{-20}$	$1.435 \cdot 10^{-19}$	6.143	0.0001961	0.0001961	$-1.02 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.711 \cdot 10^{-15}$	$2.91 \cdot 10^{-15}$	2.073	1.19	1.19	$-8.406 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.665 \cdot 10^{-27}$	$1.344 \cdot 10^{-27}$	0.1928	$5.333 \cdot 10^{-13}$	$5.333 \cdot 10^{-13}$	$-9.375 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-6.664 \cdot 10^{-24}$	$5.927 \cdot 10^{-24}$	1.889	$7.492 \cdot 10^{-8}$	$7.492 \cdot 10^{-8}$	$-1.068 \cdot 10^{-7}$

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$9.563 \cdot 10^{-26}$	$9.364 \cdot 10^{-26}$	0.02083	$2.793 \cdot 10^{-12}$	$2.793 \cdot 10^{-12}$	$-1.074 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-7.451 \cdot 10^{-29}$	$3.892 \cdot 10^{-29}$	1.522	$1.973 \cdot 10^{-13}$	$1.973 \cdot 10^{-13}$	$-1.014 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$1.455 \cdot 10^{-24}$	$-8.624 \cdot 10^{-24}$	6.928	$9.248 \cdot 10^{-8}$	$9.248 \cdot 10^{-8}$	$-1.081 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$8.546 \cdot 10^{-28}$	$-1.474 \cdot 10^{-27}$	2.725	$1.245 \cdot 10^{-11}$	$1.245 \cdot 10^{-11}$	$-8.03 \cdot 10^{-8}$

2.80 cuWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$1.45 \cdot 10^{-5}$	$1.45 \cdot 10^{-5}$	$-1.379 \cdot 10^{-7}$	$2.17 \cdot 10^{-5}$	$2.17 \cdot 10^{-5}$	$-9.216 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$1.473 \cdot 10^{-16}$	$1.473 \cdot 10^{-16}$	$-2.716 \cdot 10^{-7}$	$8.038 \cdot 10^{-16}$	$8.038 \cdot 10^{-16}$	$-9.952 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-1.013 \cdot 10^{-10}$	$-1.013 \cdot 10^{-10}$	$-5.925 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-11}$	$1.264 \cdot 10^{-11}$	$-1.582 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$2.47 \cdot 10^{-6}$	$2.47 \cdot 10^{-6}$	$-6.478 \cdot 10^{-7}$	$6.204 \cdot 10^{-5}$	$6.204 \cdot 10^{-5}$	$-9.671 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.974 \cdot 10^{-7}$	$-2.974 \cdot 10^{-7}$	$2.69 \cdot 10^{-7}$	$1.105 \cdot 10^{-6}$	$1.105 \cdot 10^{-6}$	$2.715 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-1.988 \cdot 10^{-17}$	$-1.988 \cdot 10^{-17}$	$1.006 \cdot 10^{-7}$	$2.077 \cdot 10^{-16}$	$2.077 \cdot 10^{-16}$	$2.889 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-7.329 \cdot 10^{-12}$	$-7.329 \cdot 10^{-12}$	$-1.637 \cdot 10^{-7}$	$1.772 \cdot 10^{-10}$	$1.772 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.2741	0.2741	$-3.648 \cdot 10^{-8}$	2.216	2.216	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$4.97 \cdot 10^{-10}$	$4.97 \cdot 10^{-10}$	$3.018 \cdot 10^{-7}$	$3.12 \cdot 10^{-5}$	$3.12 \cdot 10^{-5}$	$3.525 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0.1514	0.1514	$3.302 \cdot 10^{-7}$	0.7927	0.7927	$3.532 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.09863	0.09863	$-6.388 \cdot 10^{-7}$	1.568	1.568	$-6.38 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-6.493 \cdot 10^{-7}$	$8.223 \cdot 10^{-11}$	$8.223 \cdot 10^{-11}$	$-1.094 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-1.517 \cdot 10^{-7}$	$-1.517 \cdot 10^{-7}$	$-9.886 \cdot 10^{-7}$	$4.53 \cdot 10^{-6}$	$4.53 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$1.387 \cdot 10^{-10}$	$1.387 \cdot 10^{-10}$	$-1.442 \cdot 10^{-7}$	$2.279 \cdot 10^{-10}$	$2.279 \cdot 10^{-10}$	$-1.316 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.17 \cdot 10^{-16}$	$-1.17 \cdot 10^{-16}$	$-1.71 \cdot 10^{-7}$	$8.342 \cdot 10^{-26}$	$8.342 \cdot 10^{-26}$	$3.596 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-6.179 \cdot 10^{-6}$	$-6.179 \cdot 10^{-6}$	$-6.474 \cdot 10^{-8}$	$3.484 \cdot 10^{-5}$	$3.484 \cdot 10^{-5}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.004127	-0.004127	$-1.696 \cdot 10^{-7}$	0.009637	0.009637	$-1.141 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.2941	0.2941	$-1.02 \cdot 10^{-7}$	0.364	0.364	$-1.099 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.869 \cdot 10^{-13}$	$-2.869 \cdot 10^{-13}$	$-3.835 \cdot 10^{-7}$	$8.741 \cdot 10^{-13}$	$8.741 \cdot 10^{-13}$	$-1.144 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	-0.004736	-0.004736	$-1.689 \cdot 10^{-7}$	0.002395	0.002395	$-1.253 \cdot 10^{-7}$

$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.839 \cdot 10^{-8}$	$-6.839 \cdot 10^{-8}$	$2.047 \cdot 10^{-7}$	$3.619 \cdot 10^{-8}$	$3.619 \cdot 10^{-8}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$	$-1.365 \cdot 10^{-7}$	$-1.466 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-7}$	$-1.319 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.262 \cdot 10^{-7}$	$-4.262 \cdot 10^{-7}$	$-1.877 \cdot 10^{-7}$	$1.225 \cdot 10^{-8}$	$1.225 \cdot 10^{-8}$	$-8.165 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.002095	-0.002095	$-2.386 \cdot 10^{-7}$	0.001229	0.001229	$-8.136 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.002825	-0.002825	$-1.062 \cdot 10^{-7}$	0.001308	0.001308	$-1.529 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.007884	-0.007884	$-1.395 \cdot 10^{-7}$	0.003464	0.003464	$-1.155 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.007874	-0.007874	$-1.778 \cdot 10^{-7}$	0.00168	0.00168	$-1.191 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.002634	-0.002634	$-3.037 \cdot 10^{-7}$	0.007269	0.007269	$-1.101 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	1.355	1.355	$-7.38 \cdot 10^{-8}$	0.6221	0.6221	$-1.125 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-7.105 \cdot 10^{-13}$	$-7.105 \cdot 10^{-13}$	$-1.689 \cdot 10^{-7}$	$3.789 \cdot 10^{-13}$	$3.789 \cdot 10^{-13}$	$-1.056 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-6.78 \cdot 10^{-7}$	$-6.78 \cdot 10^{-7}$	$-1.622 \cdot 10^{-7}$	$4.997 \cdot 10^{-7}$	$4.997 \cdot 10^{-7}$	$-1.201 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$8.041 \cdot 10^{-12}$	$8.041 \cdot 10^{-12}$	$-2.487 \cdot 10^{-8}$	$4.449 \cdot 10^{-12}$	$4.449 \cdot 10^{-12}$	$-1.124 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.821 \cdot 10^{-14}$	$3.821 \cdot 10^{-14}$	$1.57 \cdot 10^{-6}$	$2.45 \cdot 10^{-13}$	$2.45 \cdot 10^{-13}$	$-1.225 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.729 \cdot 10^{-7}$	$-2.729 \cdot 10^{-7}$	$-1.099 \cdot 10^{-7}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$	$3.413 \cdot 10^{-7}$	$-1.172 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.902 \cdot 10^{-11}$	$3.902 \cdot 10^{-11}$	$-7.688 \cdot 10^{-8}$	$2.63 \cdot 10^{-11}$	$2.63 \cdot 10^{-11}$	$-1.141 \cdot 10^{-7}$

2.81 cud1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.003188	-0.003188	$3.451 \cdot 10^{-7}$	0.04847	0.04847	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.04791	-0.04791	$3.757 \cdot 10^{-7}$	0.8396	0.8396	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.01025	-0.01025	$3.901 \cdot 10^{-7}$	0.1797	0.1797	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0004734	-0.0004734	$3.591 \cdot 10^{-7}$	0.0009779	0.0009779	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.003898	-0.003898	$3.591 \cdot 10^{-7}$	0.06099	0.06099	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	1.001	1.001	$3.995 \cdot 10^{-7}$	0.9032	0.9032	0

2.82 cud8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.05157	0.05157	0	0.01077	0.01077	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.5529	0.5529	0	0.1866	0.1866	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.1183	0.1183	0	0.03993	0.03993	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0203	0.0203	0	0.0002173	0.0002173	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.05982	0.05982	0	0.01355	0.01355	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-11.98	-11.98	0	0.2007	0.2007	0

2.83 cuu

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.192	0.192	$3.646 \cdot 10^{-7}$	3.335	3.335	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-26.76	-26.76	$3.737 \cdot 10^{-8}$	28.06	28.06	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.06537	0.06537	$3.518 \cdot 10^{-7}$	1.146	1.146	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-4.429	-4.429	$4.516 \cdot 10^{-8}$	5.777	5.777	0

2.84 cuu1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	2.339	2.339	0	3.335	3.335	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-26.76	-26.76	$3.737 \cdot 10^{-8}$	28.06	28.06	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.7762	0.7762	0	1.146	1.146	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-4.429	-4.429	$4.516 \cdot 10^{-8}$	5.777	5.777	0

2.85 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.01579	0.01579	0
$HH \rightarrow HHH$	0	0	0	$7.585 \cdot 10^{-7}$	$7.585 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$1.233 \cdot 10^{-10}$	$1.233 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$2.666 \cdot 10^{-10}$	$2.666 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	0	0	0	$5.258 \cdot 10^{-12}$	$5.258 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	0	0	0	$2.068 \cdot 10^{-5}$	$2.068 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	0	0	0	$3.137 \cdot 10^{-16}$	$3.137 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	0	0	0	$5.735 \cdot 10^{-6}$	$5.735 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.103	0.103	$-4.852 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$9.325 \cdot 10^{-7}$	$9.325 \cdot 10^{-7}$	$3.11 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	0	0	0	$3.771 \cdot 10^{-6}$	$3.771 \cdot 10^{-6}$	$-5.304 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$4.673 \cdot 10^{-7}$	$4.673 \cdot 10^{-7}$	$-2.996 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$5.783 \cdot 10^{-7}$	$5.783 \cdot 10^{-7}$	$-3.459 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$3.375 \cdot 10^{-7}$	$3.375 \cdot 10^{-7}$	$-1.185 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	$7.768 \cdot 10^{-6}$	$7.768 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	0	0	$1.448 \cdot 10^{-7}$	$1.448 \cdot 10^{-7}$	$-1.381 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	0	0	0	$3.118 \cdot 10^{-7}$	$3.118 \cdot 10^{-7}$	$-9.62 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	0	0	0	$2.202 \cdot 10^{-6}$	$2.202 \cdot 10^{-6}$	$-4.542 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$2.843 \cdot 10^{-5}$	$2.843 \cdot 10^{-5}$	$-3.518 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.08637	0.08637	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$1.453 \cdot 10^{-6}$	$1.453 \cdot 10^{-6}$	$2.753 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$4.273 \cdot 10^{-8}$	$4.273 \cdot 10^{-8}$	$2.34 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.01114	0.01114	$-2.693 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0	0	0	3.39	3.39	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$1.803 \cdot 10^{-9}$	$1.803 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.002583	0.002583	$-2.323 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	$8.116 \cdot 10^{-5}$	$8.116 \cdot 10^{-5}$	$2.464 \cdot 10^{-7}$

$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.0001704	0.0001704	$2.347 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	$1.474 \cdot 10^{-10}$	$1.474 \cdot 10^{-10}$	$2.035 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	$3.547 \cdot 10^{-12}$	$3.547 \cdot 10^{-12}$	$2.537 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.4244	0.4244	$2.356 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.003043	0.003043	$-3.286 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.005139	0.005139	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	0.01102	0.01102	$-9.072 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.0109	0.0109	$-9.176 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	2.304	2.304	$-4.34 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.0111	0.0111	$-1.802 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$8.832 \cdot 10^{-7}$	$8.832 \cdot 10^{-7}$	$-1.246 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	0	0	$6.77 \cdot 10^{-7}$	$6.77 \cdot 10^{-7}$	$-2.511 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	0	0	$1.743 \cdot 10^{-6}$	$1.743 \cdot 10^{-6}$	$-2.869 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow H t\bar{t}$	0	0	0	$3.954 \cdot 10^{-5}$	$3.954 \cdot 10^{-5}$	$-1.265 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	259.3	259.3	$-2.314 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	0.3351	0.3351	$5.073 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	0	0	0	$3.686 \cdot 10^{-6}$	$3.686 \cdot 10^{-6}$	$9.223 \cdot 10^{-7}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0	0	0	0.01856	0.01856	$-2.155 \cdot 10^{-7}$
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	0	0	0	0.1515	0.1515	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0	0	0	0.03399	0.03399	$3.531 \cdot 10^{-7}$
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	2.466	2.466	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.0003636	0.0003636	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	0.0044	0.0044	$4.773 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0004912	0.0004912	$1.221 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0005765	0.0005765	$-3.469 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	2.437	2.437	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	0.8913	0.8913	$-1.122 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.3946	0.3946	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.8354	0.8354	0

$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.01233	0.01233	$-2.433 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.0007943	0.0007943	$4.784 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0	0	0	0.006679	0.006679	$-2.246 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.5012	0.5012	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	0	0	0	0.000285	0.000285	$6.666 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.7314	0.7314	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.0166	0.0166	$4.818 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.02449	0.02449	$-2.45 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	0	0	0.1181	0.1181	$-8.468 \cdot 10^{-8}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	0	0	0.219	0.219	$4.567 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.01531	0.01531	$3.266 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	0	0	0.01652	0.01652	$7.265 \cdot 10^{-7}$
$gg \rightarrow gg$	0	0	0	1211	1211	0
$gg \rightarrow ggg$	0	0	0	46.98	46.98	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.7317	0.7317	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.4771	0.4771	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.001382	0.001382	$-1.447 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	4.444	4.444	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.000803	0.000803	$-1.245 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0	0	0	0.0008997	0.0008997	$6.446 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.7528	0.7528	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	1.032	1.032	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.7164	0.7164	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	26.86	26.86	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.004353	0.004353	$-2.297 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.03001	0.03001	$-2.332 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	751.6	751.6	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0005766	0.0005766	$2.254 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.6185	0.6185	0

$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	6.475	6.475	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	32.9	32.9	$-4.863 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow zz$	0	0	0	0.08159	0.08159	0