

1 By process

1.1 $HH \rightarrow HH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.453 \cdot 10^{-12}$	$-2.453 \cdot 10^{-12}$	0	$5.461 \cdot 10^{-14}$	$5.461 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	$-5.321 \cdot 10^{-13}$	$-5.321 \cdot 10^{-13}$	0	$3.037 \cdot 10^{-15}$	$3.037 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$5.202 \cdot 10^{-12}$	$5.202 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-12}$	$1.277 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-1.289 \cdot 10^{-13}$	$-1.289 \cdot 10^{-13}$	0	$7.834 \cdot 10^{-16}$	$7.834 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$2.073 \cdot 10^{-12}$	$2.073 \cdot 10^{-12}$	0	$3.898 \cdot 10^{-14}$	$3.898 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-3.175 \cdot 10^{-14}$	$-3.175 \cdot 10^{-14}$	0	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$3.496 \cdot 10^{-8}$
cHq3	$5.444 \cdot 10^{-15}$	$5.444 \cdot 10^{-15}$	0	$1.398 \cdot 10^{-18}$	$1.398 \cdot 10^{-18}$	0
cdHRe	$-1.962 \cdot 10^{-12}$	$-1.962 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.493 \cdot 10^{-14}$	$3.493 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.457 \cdot 10^{-13}$	$-1.457 \cdot 10^{-13}$	$3.02 \cdot 10^{-6}$	$2.277 \cdot 10^{-16}$	$2.277 \cdot 10^{-16}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.193 \cdot 10^{-13}$	$1.193 \cdot 10^{-13}$	0	$6.712 \cdot 10^{-16}$	$6.712 \cdot 10^{-16}$	0
cuHRe	$-9.742 \cdot 10^{-14}$	$-9.742 \cdot 10^{-14}$	$1.334 \cdot 10^{-7}$	$8.609 \cdot 10^{-17}$	$8.609 \cdot 10^{-17}$	$2.788 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1697	0.1697	0

1.2 $HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-5.686 \cdot 10^{-22}$	$-5.686 \cdot 10^{-22}$	0	$1.367 \cdot 10^{-23}$	$1.367 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$-1 \cdot 10^{-21}$	$-1 \cdot 10^{-21}$	0	$3.022 \cdot 10^{-22}$	$3.022 \cdot 10^{-22}$	0
cHG	$-6.622 \cdot 10^{-19}$	$-6.622 \cdot 10^{-19}$	0	$1.161 \cdot 10^{-18}$	$1.161 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$1.64 \cdot 10^{-20}$	$1.64 \cdot 10^{-20}$	0	$7.123 \cdot 10^{-22}$	$7.123 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$4.804 \cdot 10^{-22}$	$4.804 \cdot 10^{-22}$	0	$9.757 \cdot 10^{-24}$	$9.757 \cdot 10^{-24}$	0
cHl3	$3.657 \cdot 10^{-19}$	$3.657 \cdot 10^{-19}$	0	$2.626 \cdot 10^{-20}$	$2.626 \cdot 10^{-20}$	0

cHq3	$-6.93 \cdot 10^{-22}$	$-6.93 \cdot 10^{-22}$	0	$1.271 \cdot 10^{-24}$	$1.271 \cdot 10^{-24}$	0
cdHRe	$-4.548 \cdot 10^{-22}$	$-4.547 \cdot 10^{-22}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.742 \cdot 10^{-24}$	$8.741 \cdot 10^{-24}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.739 \cdot 10^{-22}$	$-2.739 \cdot 10^{-22}$	$3.067 \cdot 10^{-6}$	$2.266 \cdot 10^{-23}$	$2.266 \cdot 10^{-23}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c111	$-1.518 \cdot 10^{-20}$	$-1.518 \cdot 10^{-20}$	0	$6.103 \cdot 10^{-22}$	$6.103 \cdot 10^{-22}$	0
cuHRe	$-2.258 \cdot 10^{-23}$	$-2.258 \cdot 10^{-23}$	$1.329 \cdot 10^{-7}$	$2.155 \cdot 10^{-26}$	$2.155 \cdot 10^{-26}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.043 \cdot 10^{-9}$	$1.043 \cdot 10^{-9}$	0

1.3 $HH \rightarrow Hb\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.699 \cdot 10^{-20}$	$-2.699 \cdot 10^{-20}$	0	$1.062 \cdot 10^{-21}$	$1.062 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$7.918 \cdot 10^{-19}$	$7.918 \cdot 10^{-19}$	0	$1.07 \cdot 10^{-20}$	$1.07 \cdot 10^{-20}$	0
cHG	$-1.675 \cdot 10^{-17}$	$-1.675 \cdot 10^{-17}$	0	$3.037 \cdot 10^{-17}$	$3.037 \cdot 10^{-17}$	0
cHW	$4.149 \cdot 10^{-19}$	$4.149 \cdot 10^{-19}$	0	$1.863 \cdot 10^{-20}$	$1.863 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$2.28 \cdot 10^{-20}$	$2.28 \cdot 10^{-20}$	0	$7.578 \cdot 10^{-22}$	$7.578 \cdot 10^{-22}$	0
cH13	$2.597 \cdot 10^{-20}$	$2.597 \cdot 10^{-20}$	0	$2.287 \cdot 10^{-21}$	$2.287 \cdot 10^{-21}$	$4.373 \cdot 10^{-8}$
cHq3	$-1.753 \cdot 10^{-20}$	$-1.753 \cdot 10^{-20}$	0	$3.325 \cdot 10^{-23}$	$3.325 \cdot 10^{-23}$	0
cdHRe	$-2.158 \cdot 10^{-20}$	$-2.158 \cdot 10^{-20}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.79 \cdot 10^{-22}$	$6.789 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.168 \cdot 10^{-19}$	$2.168 \cdot 10^{-19}$	$3.044 \cdot 10^{-6}$	$8.02 \cdot 10^{-22}$	$8.02 \cdot 10^{-22}$	$6.097 \cdot 10^{-6}$
c111	$-3.84 \cdot 10^{-19}$	$-3.84 \cdot 10^{-19}$	0	$1.597 \cdot 10^{-20}$	$1.597 \cdot 10^{-20}$	0
cuHRe	$-1.071 \cdot 10^{-21}$	$-1.071 \cdot 10^{-21}$	$9.333 \cdot 10^{-8}$	$1.673 \cdot 10^{-24}$	$1.673 \cdot 10^{-24}$	$2.988 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.934 \cdot 10^{-8}$	$1.934 \cdot 10^{-8}$	0

1.4 $HH \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-5.615 \cdot 10^{-10}$	$-5.615 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0

cHDD	$-1.32 \cdot 10^{-10}$	$-1.32 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$1.462 \cdot 10^{-8}$	$1.462 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-3.623 \cdot 10^{-10}$	$-3.623 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$4.744 \cdot 10^{-10}$	$4.744 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-5.375 \cdot 10^{-6}$	$-5.375 \cdot 10^{-6}$	0	$2.155 \cdot 10^{-7}$	$2.155 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$5.622 \cdot 10^{-6}$	$5.622 \cdot 10^{-6}$	0	$2.317 \cdot 10^{-7}$	$2.317 \cdot 10^{-7}$	0
cdHRe	$-4.491 \cdot 10^{-10}$	$-4.491 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.615 \cdot 10^{-11}$	$-3.615 \cdot 10^{-11}$	$3.071 \cdot 10^{-6}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$
c111	$4.217 \cdot 10^{-6}$	$4.217 \cdot 10^{-6}$	0	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-2.229 \cdot 10^{-11}$	$-2.229 \cdot 10^{-11}$	$1.346 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.04 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1091	0.1091	0

1.5 $HH \rightarrow W^+W^-\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-4.546 \cdot 10^{-14}$	$-4.546 \cdot 10^{-14}$	0	$3.603 \cdot 10^{-20}$	$3.603 \cdot 10^{-20}$	0
cHDD	$-1.187 \cdot 10^{-15}$	$-1.187 \cdot 10^{-15}$	0	$5.645 \cdot 10^{-22}$	$5.645 \cdot 10^{-22}$	0
cHG	$7.751 \cdot 10^{-14}$	$7.751 \cdot 10^{-14}$	0	$4.365 \cdot 10^{-18}$	$4.365 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-1.92 \cdot 10^{-15}$	$-1.92 \cdot 10^{-15}$	0	$2.679 \cdot 10^{-21}$	$2.679 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$3.841 \cdot 10^{-14}$	$3.841 \cdot 10^{-14}$	0	$2.572 \cdot 10^{-20}$	$2.572 \cdot 10^{-20}$	0
cHl3	$-7.29 \cdot 10^{-11}$	$-7.29 \cdot 10^{-11}$	0	$3.629 \cdot 10^{-12}$	$3.629 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$5.818 \cdot 10^{-11}$	$5.818 \cdot 10^{-11}$	0	$2.423 \cdot 10^{-12}$	$2.423 \cdot 10^{-12}$	0
cdHRe	$-3.636 \cdot 10^{-14}$	$-3.636 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.305 \cdot 10^{-20}$	$2.304 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.249 \cdot 10^{-16}$	$-3.249 \cdot 10^{-16}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$4.233 \cdot 10^{-23}$	$4.233 \cdot 10^{-23}$	$6.095 \cdot 10^{-6}$
c111	$4.364 \cdot 10^{-11}$	$4.364 \cdot 10^{-11}$	0	$1.363 \cdot 10^{-12}$	$1.363 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$-1.805 \cdot 10^{-15}$	$-1.805 \cdot 10^{-15}$	$1.662 \cdot 10^{-7}$	$5.68 \cdot 10^{-23}$	$5.68 \cdot 10^{-23}$	$2.817 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$6.023 \cdot 10^{-7}$	$6.023 \cdot 10^{-7}$	0

1.6 $HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-1.562 \cdot 10^{-12}$	$-1.562 \cdot 10^{-12}$	0	$3.844 \cdot 10^{-18}$	$3.844 \cdot 10^{-18}$	0
cHDD	$1.473 \cdot 10^{-17}$	$1.473 \cdot 10^{-17}$	0	$1.15 \cdot 10^{-25}$	$1.15 \cdot 10^{-25}$	0
cHG	$-5.668 \cdot 10^{-15}$	$-5.668 \cdot 10^{-15}$	0	$2.667 \cdot 10^{-21}$	$2.667 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$1.404 \cdot 10^{-16}$	$1.404 \cdot 10^{-16}$	0	$1.636 \cdot 10^{-24}$	$1.636 \cdot 10^{-24}$	0
cHWB	$1.32 \cdot 10^{-12}$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	0	$2.744 \cdot 10^{-18}$	$2.744 \cdot 10^{-18}$	0
cHl3	$-6.372 \cdot 10^{-13}$	$-6.372 \cdot 10^{-13}$	0	$2.52 \cdot 10^{-14}$	$2.52 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$6.97 \cdot 10^{-13}$	$6.97 \cdot 10^{-13}$	0	$4.27 \cdot 10^{-15}$	$4.27 \cdot 10^{-15}$	0
cdHRe	$-1.249 \cdot 10^{-12}$	$-1.249 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.459 \cdot 10^{-18}$	$2.458 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$4.034 \cdot 10^{-18}$	$4.034 \cdot 10^{-18}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$8.624 \cdot 10^{-27}$	$8.624 \cdot 10^{-27}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
cll1	$5.226 \cdot 10^{-13}$	$5.226 \cdot 10^{-13}$	0	$2.402 \cdot 10^{-15}$	$2.402 \cdot 10^{-15}$	0
cuHRe	$-6.202 \cdot 10^{-14}$	$-6.202 \cdot 10^{-14}$	$1.451 \cdot 10^{-7}$	$6.06 \cdot 10^{-21}$	$6.06 \cdot 10^{-21}$	$2.805 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.105 \cdot 10^{-7}$	$2.105 \cdot 10^{-7}$	0

1.7 $HH \rightarrow W^- u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$4.563 \cdot 10^{-15}$	$4.563 \cdot 10^{-15}$	0	$5.583 \cdot 10^{-23}$	$5.583 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$-4.635 \cdot 10^{-17}$	$-4.635 \cdot 10^{-17}$	0	$7.168 \cdot 10^{-25}$	$7.168 \cdot 10^{-25}$	0
cHG	$-2.019 \cdot 10^{-13}$	$-2.019 \cdot 10^{-13}$	0	$4.53 \cdot 10^{-18}$	$4.53 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$5.002 \cdot 10^{-15}$	$5.002 \cdot 10^{-15}$	0	$2.78 \cdot 10^{-21}$	$2.78 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$-3.856 \cdot 10^{-15}$	$-3.856 \cdot 10^{-15}$	0	$3.986 \cdot 10^{-23}$	$3.986 \cdot 10^{-23}$	0
cHl3	$-8.228 \cdot 10^{-11}$	$-8.228 \cdot 10^{-11}$	0	$7.063 \cdot 10^{-14}$	$7.063 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-2.943 \cdot 10^{-11}$	$-2.943 \cdot 10^{-11}$	0	$1.831 \cdot 10^{-12}$	$1.831 \cdot 10^{-12}$	0
cdHRe	$3.649 \cdot 10^{-15}$	$3.649 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.571 \cdot 10^{-23}$	$3.571 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

ceHRe	$-1.269 \cdot 10^{-17}$	$-1.269 \cdot 10^{-17}$	$3.073 \cdot 10^{-6}$	$5.374 \cdot 10^{-26}$	$5.374 \cdot 10^{-26}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
c111	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	0	$1.03 \cdot 10^{-12}$	$1.03 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$1.812 \cdot 10^{-16}$	$1.812 \cdot 10^{-16}$	$1.656 \cdot 10^{-7}$	$8.801 \cdot 10^{-26}$	$8.801 \cdot 10^{-26}$	$2.727 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.739 \cdot 10^{-6}$	$2.739 \cdot 10^{-6}$	0

1.8 $HH \rightarrow z\bar{b}b$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.601 \cdot 10^{-14}$	$-2.601 \cdot 10^{-14}$	0	$5.65 \cdot 10^{-21}$	$5.65 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	0	$6.145 \cdot 10^{-15}$	$6.145 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$9.497 \cdot 10^{-16}$	$9.497 \cdot 10^{-16}$	0	$4.326 \cdot 10^{-21}$	$4.326 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$-2.353 \cdot 10^{-17}$	$-2.353 \cdot 10^{-17}$	0	$2.654 \cdot 10^{-24}$	$2.654 \cdot 10^{-24}$	0
cHWB	$1.612 \cdot 10^{-10}$	$1.612 \cdot 10^{-10}$	0	$2.294 \cdot 10^{-13}$	$2.294 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-8.443 \cdot 10^{-14}$	$-8.443 \cdot 10^{-14}$	0	$2.96 \cdot 10^{-16}$	$2.96 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$8.1 \cdot 10^{-13}$	$8.1 \cdot 10^{-13}$	0	$3.565 \cdot 10^{-16}$	$3.565 \cdot 10^{-16}$	0
cH11	$-6.383 \cdot 10^{-11}$	$-6.383 \cdot 10^{-11}$	0	$3.597 \cdot 10^{-14}$	$3.597 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$6.09 \cdot 10^{-12}$	$6.09 \cdot 10^{-12}$	0	$2.015 \cdot 10^{-14}$	$2.015 \cdot 10^{-14}$	0
cHq1	$1.636 \cdot 10^{-10}$	$1.636 \cdot 10^{-10}$	0	$2.362 \cdot 10^{-13}$	$2.362 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-2.169 \cdot 10^{-12}$	$-2.169 \cdot 10^{-12}$	0	$1.093 \cdot 10^{-14}$	$1.093 \cdot 10^{-14}$	0
cHu	$3.956 \cdot 10^{-10}$	$3.956 \cdot 10^{-10}$	0	$7.061 \cdot 10^{-14}$	$7.061 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$8.463 \cdot 10^{-16}$	$8.463 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.664 \cdot 10^{-21}$	$1.664 \cdot 10^{-21}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.08 \cdot 10^{-14}$	$-2.08 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.614 \cdot 10^{-21}$	$3.613 \cdot 10^{-21}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.58 \cdot 10^{-15}$	$1.58 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.803 \cdot 10^{-21}$	$5.803 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.307 \cdot 10^{-15}$	$-3.307 \cdot 10^{-15}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$2.106 \cdot 10^{-23}$	$2.106 \cdot 10^{-23}$	$6.125 \cdot 10^{-6}$
c111	$-1.345 \cdot 10^{-12}$	$-1.345 \cdot 10^{-12}$	0	$4.206 \cdot 10^{-15}$	$4.206 \cdot 10^{-15}$	0
cuHRe	$-1.033 \cdot 10^{-15}$	$-1.033 \cdot 10^{-15}$	$1.937 \cdot 10^{-7}$	$8.907 \cdot 10^{-24}$	$8.907 \cdot 10^{-24}$	$2.807 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.545 \cdot 10^{-7}$	$2.545 \cdot 10^{-7}$	0

1.9 $HH \rightarrow z c \bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$1.157 \cdot 10^{-17}$	$1.157 \cdot 10^{-17}$	0	$1.512 \cdot 10^{-24}$	$1.512 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$-4.338 \cdot 10^{-13}$	$-4.338 \cdot 10^{-13}$	0	$1.509 \cdot 10^{-16}$	$1.509 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$9.828 \cdot 10^{-15}$	$9.828 \cdot 10^{-15}$	0	$8.103 \cdot 10^{-21}$	$8.103 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$-2.434 \cdot 10^{-16}$	$-2.434 \cdot 10^{-16}$	0	$4.973 \cdot 10^{-24}$	$4.973 \cdot 10^{-24}$	0
cHWB	$2.055 \cdot 10^{-13}$	$2.055 \cdot 10^{-13}$	0	$7.603 \cdot 10^{-16}$	$7.603 \cdot 10^{-16}$	0
cHd	$-1.177 \cdot 10^{-11}$	$-1.177 \cdot 10^{-11}$	0	$1.269 \cdot 10^{-15}$	$1.269 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-1.459 \cdot 10^{-14}$	$-1.459 \cdot 10^{-14}$	0	$4.546 \cdot 10^{-17}$	$4.546 \cdot 10^{-17}$	0
cHl1	$-8.14 \cdot 10^{-14}$	$-8.14 \cdot 10^{-14}$	0	$1.192 \cdot 10^{-16}$	$1.192 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-1.098 \cdot 10^{-13}$	$-1.098 \cdot 10^{-13}$	0	$2.57 \cdot 10^{-15}$	$2.57 \cdot 10^{-15}$	0
cHq1	$2.086 \cdot 10^{-13}$	$2.086 \cdot 10^{-13}$	0	$7.829 \cdot 10^{-16}$	$7.829 \cdot 10^{-16}$	0
cHq3	$1.68 \cdot 10^{-11}$	$1.68 \cdot 10^{-11}$	0	$5.318 \cdot 10^{-13}$	$5.318 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$1.47 \cdot 10^{-12}$	$1.47 \cdot 10^{-12}$	0	$1.733 \cdot 10^{-15}$	$1.733 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$-6.555 \cdot 10^{-15}$	$-6.555 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.098 \cdot 10^{-20}$	$8.098 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$9.256 \cdot 10^{-18}$	$9.255 \cdot 10^{-18}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.668 \cdot 10^{-25}$	$9.668 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.224 \cdot 10^{-14}$	$-1.224 \cdot 10^{-14}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.824 \cdot 10^{-19}$	$2.824 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-5.07 \cdot 10^{-17}$	$-5.07 \cdot 10^{-17}$	$3.057 \cdot 10^{-6}$	$8.504 \cdot 10^{-25}$	$8.504 \cdot 10^{-25}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.042 \cdot 10^{-11}$	$1.042 \cdot 10^{-11}$	0	$2.047 \cdot 10^{-13}$	$2.047 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$4.595 \cdot 10^{-19}$	$4.595 \cdot 10^{-19}$	$1.523 \cdot 10^{-7}$	$2.383 \cdot 10^{-27}$	$2.383 \cdot 10^{-27}$	$2.938 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.604 \cdot 10^{-6}$	$1.604 \cdot 10^{-6}$	0

1.10 $HH \rightarrow z t \bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-7.091 \cdot 10^{-14}$	$-7.091 \cdot 10^{-14}$	0	$1.365 \cdot 10^{-21}$	$1.365 \cdot 10^{-21}$	0

cHDD	$4.155 \cdot 10^{-10}$	$4.155 \cdot 10^{-10}$	0	$4.75 \cdot 10^{-14}$	$4.75 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-1.331 \cdot 10^{-13}$	$-1.331 \cdot 10^{-13}$	0	$6.358 \cdot 10^{-19}$	$6.358 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$3.297 \cdot 10^{-15}$	$3.297 \cdot 10^{-15}$	0	$3.902 \cdot 10^{-22}$	$3.902 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.57 \cdot 10^{-9}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	0	$7.007 \cdot 10^{-13}$	$7.007 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-6.699 \cdot 10^{-11}$	$-6.699 \cdot 10^{-11}$	0	$8.133 \cdot 10^{-14}$	$8.133 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.937 \cdot 10^{-10}$	$1.937 \cdot 10^{-10}$	0	$2.998 \cdot 10^{-13}$	$2.998 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-6.217 \cdot 10^{-10}$	$-6.217 \cdot 10^{-10}$	0	$1.099 \cdot 10^{-13}$	$1.099 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$2.262 \cdot 10^{-9}$	$2.262 \cdot 10^{-9}$	0	$3.132 \cdot 10^{-11}$	$3.132 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$1.593 \cdot 10^{-9}$	$1.593 \cdot 10^{-9}$	0	$7.216 \cdot 10^{-13}$	$7.216 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-5.236 \cdot 10^{-10}$	$-5.236 \cdot 10^{-10}$	0	$1.384 \cdot 10^{-11}$	$1.384 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-1.408 \cdot 10^{-9}$	$-1.408 \cdot 10^{-9}$	0	$5.457 \cdot 10^{-13}$	$5.457 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$-1.074 \cdot 10^{-12}$	$-1.074 \cdot 10^{-12}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$3.084 \cdot 10^{-19}$	$3.084 \cdot 10^{-19}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$1.445 \cdot 10^{-13}$	$1.445 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.878 \cdot 10^{-19}$	$5.878 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-5.671 \cdot 10^{-14}$	$-5.671 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.731 \cdot 10^{-22}$	$8.731 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.918 \cdot 10^{-14}$	$7.918 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.225 \cdot 10^{-18}$	$2.225 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$3.056 \cdot 10^{-6}$	$2.478 \cdot 10^{-23}$	$2.478 \cdot 10^{-23}$	$6.135 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-3.064 \cdot 10^{-10}$	$-3.064 \cdot 10^{-10}$	0	$4.355 \cdot 10^{-12}$	$4.355 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$-2.816 \cdot 10^{-15}$	$-2.816 \cdot 10^{-15}$	$1.421 \cdot 10^{-7}$	$2.152 \cdot 10^{-24}$	$2.152 \cdot 10^{-24}$	$2.788 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.149 \cdot 10^{-9}$	$-1.149 \cdot 10^{-9}$	0	$1.408 \cdot 10^{-11}$	$1.408 \cdot 10^{-11}$	$7.103 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$6.676 \cdot 10^{-5}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$	0

1.11 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-2.788 \cdot 10^{-7}$	$-2.788 \cdot 10^{-7}$	0	$6.435 \cdot 10^{-10}$	$6.435 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	$1.007 \cdot 10^{-8}$	$1.007 \cdot 10^{-8}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-2.494 \cdot 10^{-10}$	$-2.494 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0

cHWB	$1.711 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-6}$	0	$2.441 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-6.814 \cdot 10^{-7}$	$-6.814 \cdot 10^{-7}$	0	$3.857 \cdot 10^{-9}$	$3.857 \cdot 10^{-9}$	0
cHe	$-8.895 \cdot 10^{-7}$	$-8.895 \cdot 10^{-7}$	0	$7.662 \cdot 10^{-9}$	$7.662 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-6.775 \cdot 10^{-7}$	$-6.775 \cdot 10^{-7}$	0	$3.827 \cdot 10^{-9}$	$3.827 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-6.688 \cdot 10^{-6}$	$-6.688 \cdot 10^{-6}$	0	$4.331 \cdot 10^{-7}$	$4.331 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$1.736 \cdot 10^{-6}$	$1.736 \cdot 10^{-6}$	0	$2.514 \cdot 10^{-8}$	$2.514 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$6.257 \cdot 10^{-6}$	$6.257 \cdot 10^{-6}$	0	$3.243 \cdot 10^{-7}$	$3.243 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$9.447 \cdot 10^{-7}$	$9.447 \cdot 10^{-7}$	0	$7.389 \cdot 10^{-9}$	$7.389 \cdot 10^{-9}$	0
cdBRe	$-2.442 \cdot 10^{-9}$	$-2.442 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.938 \cdot 10^{-14}$	$4.938 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.23 \cdot 10^{-10}$	$-2.23 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.56 \cdot 10^{-9}$	$-4.56 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.722 \cdot 10^{-13}$	$1.722 \cdot 10^{-13}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.491 \cdot 10^{-11}$	$-2.491 \cdot 10^{-11}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$3.882 \cdot 10^{-6}$	$3.882 \cdot 10^{-6}$	0	$1.248 \cdot 10^{-7}$	$1.248 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.107 \cdot 10^{-11}$	$-1.107 \cdot 10^{-11}$	$1.807 \cdot 10^{-7}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.858 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1508	0.1508	0

1.12 $HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$-2.276 \cdot 10^{-10}$	$-2.276 \cdot 10^{-10}$	0	$1.787 \cdot 10^{-13}$	$1.787 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$3.579 \cdot 10^{-10}$	$3.579 \cdot 10^{-10}$	0	$1.105 \cdot 10^{-11}$	$1.105 \cdot 10^{-11}$	0
cHudRe	$-2.635 \cdot 10^{-15}$	$-2.635 \cdot 10^{-15}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$9.492 \cdot 10^{-21}$	$9.492 \cdot 10^{-21}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.645 \cdot 10^{-13}$	$4.645 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.818 \cdot 10^{-17}$	$1.818 \cdot 10^{-17}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$1.75 \cdot 10^{-10}$	$1.75 \cdot 10^{-10}$	0	$2.68 \cdot 10^{-12}$	$2.68 \cdot 10^{-12}$	0
cuWRe	$3.927 \cdot 10^{-10}$	$3.927 \cdot 10^{-10}$	$2.546 \cdot 10^{-8}$	$1.808 \cdot 10^{-12}$	$1.808 \cdot 10^{-12}$	$5.532 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$6.101 \cdot 10^{-7}$	$6.101 \cdot 10^{-7}$	0

1.13 $HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$2.459 \cdot 10^{-13}$	$2.459 \cdot 10^{-13}$	0	$4.025 \cdot 10^{-14}$	$4.025 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$3.216 \cdot 10^{-12}$	$3.216 \cdot 10^{-12}$	0	$1.502 \cdot 10^{-14}$	$1.502 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$2.412 \cdot 10^{-12}$	$2.412 \cdot 10^{-12}$	0	$8.449 \cdot 10^{-15}$	$8.449 \cdot 10^{-15}$	0
sm	0	0	0	$1.385 \cdot 10^{-9}$	$1.385 \cdot 10^{-9}$	0

1.14 $HW^+ \rightarrow u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$9.297 \cdot 10^{-11}$	$9.297 \cdot 10^{-11}$	0	$3.758 \cdot 10^{-12}$	$3.758 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-2.814 \cdot 10^{-11}$	$-2.814 \cdot 10^{-11}$	0	$1.137 \cdot 10^{-12}$	$1.137 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-2.11 \cdot 10^{-11}$	$-2.11 \cdot 10^{-11}$	0	$6.397 \cdot 10^{-13}$	$6.397 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.006116	0.006116	0

1.15 $HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$4.92 \cdot 10^{-12}$	$4.92 \cdot 10^{-12}$	0	$4.423 \cdot 10^{-15}$	$4.423 \cdot 10^{-15}$	0
cHq3	$-7.652 \cdot 10^{-10}$	$-7.652 \cdot 10^{-10}$	0	$1.943 \cdot 10^{-12}$	$1.943 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-5.739 \cdot 10^{-10}$	$-5.739 \cdot 10^{-10}$	0	$1.093 \cdot 10^{-12}$	$1.093 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	$9.065 \cdot 10^{-7}$	$9.065 \cdot 10^{-7}$	0

1.16 $HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$8.815 \cdot 10^{-12}$	$8.815 \cdot 10^{-12}$	0	$3.57 \cdot 10^{-13}$	$3.57 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-3.58 \cdot 10^{-11}$	$-3.58 \cdot 10^{-11}$	0	$1.448 \cdot 10^{-12}$	$1.448 \cdot 10^{-12}$	0
cll1	$-2.685 \cdot 10^{-11}$	$-2.685 \cdot 10^{-11}$	0	$8.144 \cdot 10^{-13}$	$8.144 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.007784	0.007784	0

1.17 $H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$1.214 \cdot 10^{-12}$	$1.214 \cdot 10^{-12}$	0	$2.635 \cdot 10^{-15}$	$2.635 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-2.757 \cdot 10^{-12}$	$-2.757 \cdot 10^{-12}$	0	$3.852 \cdot 10^{-14}$	$3.852 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$1.832 \cdot 10^{-12}$	$1.832 \cdot 10^{-12}$	0	$9.978 \cdot 10^{-15}$	$9.978 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$3.494 \cdot 10^{-12}$	$3.494 \cdot 10^{-12}$	0	$1.927 \cdot 10^{-14}$	$1.927 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.092 \cdot 10^{-12}$	$1.092 \cdot 10^{-12}$	0	$6.039 \cdot 10^{-15}$	$6.039 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$2.627 \cdot 10^{-11}$	$2.627 \cdot 10^{-11}$	0	$1.089 \cdot 10^{-12}$	$1.089 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-2.797 \cdot 10^{-12}$	$-2.797 \cdot 10^{-12}$	0	$3.966 \cdot 10^{-14}$	$3.966 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.926 \cdot 10^{-11}$	$-1.926 \cdot 10^{-11}$	0	$9.432 \cdot 10^{-13}$	$9.432 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-4.116 \cdot 10^{-12}$	$-4.116 \cdot 10^{-12}$	0	$3.028 \cdot 10^{-14}$	$3.028 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$7.516 \cdot 10^{-15}$	$7.516 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.436 \cdot 10^{-19}$	$1.436 \cdot 10^{-19}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.404 \cdot 10^{-14}$	$1.404 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.008 \cdot 10^{-19}$	$5.008 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-1.195 \cdot 10^{-11}$	$-1.195 \cdot 10^{-11}$	0	$3.63 \cdot 10^{-13}$	$3.63 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.001874	0.001874	0

1.18 $H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$1.066 \cdot 10^{-12}$	$1.066 \cdot 10^{-12}$	0	$2.309 \cdot 10^{-15}$	$2.309 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-6.249 \cdot 10^{-12}$	$-6.249 \cdot 10^{-12}$	0	$8.694 \cdot 10^{-14}$	$8.694 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$7.404 \cdot 10^{-12}$	$7.404 \cdot 10^{-12}$	0	$4.021 \cdot 10^{-14}$	$4.021 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.554 \cdot 10^{-12}$	$2.554 \cdot 10^{-12}$	0	$1.407 \cdot 10^{-14}$	$1.407 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$2.475 \cdot 10^{-12}$	$2.475 \cdot 10^{-12}$	0	$1.363 \cdot 10^{-14}$	$1.363 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$1.92 \cdot 10^{-11}$	$1.92 \cdot 10^{-11}$	0	$7.951 \cdot 10^{-13}$	$7.951 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-6.342 \cdot 10^{-12}$	$-6.342 \cdot 10^{-12}$	0	$8.953 \cdot 10^{-14}$	$8.953 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-4.419 \cdot 10^{-11}$	$-4.419 \cdot 10^{-11}$	0	$2.159 \cdot 10^{-12}$	$2.159 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-3.612 \cdot 10^{-12}$	$-3.612 \cdot 10^{-12}$	0	$2.653 \cdot 10^{-14}$	$2.653 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.724 \cdot 10^{-14}$	$1.724 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.288 \cdot 10^{-19}$	$3.288 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.22 \cdot 10^{-14}$	$3.22 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.147 \cdot 10^{-18}$	$1.147 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-2.741 \cdot 10^{-11}$	$-2.741 \cdot 10^{-11}$	0	$8.31 \cdot 10^{-13}$	$8.31 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.004295	0.004295	0

1.19 $H_z \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$6.265 \cdot 10^{-12}$	$6.265 \cdot 10^{-12}$	0	$1.358 \cdot 10^{-14}$	$1.358 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$-3.136 \cdot 10^{-11}$	$-3.136 \cdot 10^{-11}$	0	$4.366 \cdot 10^{-13}$	$4.366 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$4.597 \cdot 10^{-12}$	$4.597 \cdot 10^{-12}$	0	$2.502 \cdot 10^{-14}$	$2.502 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.218 \cdot 10^{-11}$	$1.218 \cdot 10^{-11}$	0	$6.717 \cdot 10^{-14}$	$6.717 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.242 \cdot 10^{-11}$	$1.242 \cdot 10^{-11}$	0	$6.846 \cdot 10^{-14}$	$6.846 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$9.159 \cdot 10^{-11}$	$9.159 \cdot 10^{-11}$	0	$3.797 \cdot 10^{-12}$	$3.797 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-3.182 \cdot 10^{-11}$	$-3.182 \cdot 10^{-11}$	0	$4.497 \cdot 10^{-13}$	$4.497 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-1.482 \cdot 10^{-10}$	$-1.482 \cdot 10^{-10}$	0	$7.246 \cdot 10^{-12}$	$7.246 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-2.124 \cdot 10^{-11}$	$-2.124 \cdot 10^{-11}$	0	$1.561 \cdot 10^{-13}$	$1.561 \cdot 10^{-13}$	0

cdBRe	$5.783 \cdot 10^{-14}$	$5.783 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.103 \cdot 10^{-18}$	$1.103 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.08 \cdot 10^{-13}$	$1.08 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.848 \cdot 10^{-18}$	$3.847 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-9.193 \cdot 10^{-11}$	$-9.193 \cdot 10^{-11}$	0	$2.788 \cdot 10^{-12}$	$2.788 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.01441	0.01441	0

1.20 $H z \rightarrow t \bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-2.055 \cdot 10^{-8}$	$-2.055 \cdot 10^{-8}$	0	$1.272 \cdot 10^{-11}$	$1.272 \cdot 10^{-11}$	0
cHWB	$1.001 \cdot 10^{-7}$	$1.001 \cdot 10^{-7}$	0	$5.246 \cdot 10^{-10}$	$5.246 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-4.675 \cdot 10^{-8}$	$-4.675 \cdot 10^{-8}$	0	$7.994 \cdot 10^{-11}$	$7.994 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-3.977 \cdot 10^{-8}$	$-3.977 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-3.962 \cdot 10^{-8}$	$-3.962 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
cHl3	$-1.217 \cdot 10^{-6}$	$-1.217 \cdot 10^{-6}$	0	$6.705 \cdot 10^{-8}$	$6.705 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$1.015 \cdot 10^{-7}$	$1.015 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	0	$1.416 \cdot 10^{-6}$	$1.416 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$6.966 \cdot 10^{-8}$	$6.966 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
cHudRe	$6.118 \cdot 10^{-10}$	$6.118 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.646 \cdot 10^{-14}$	$1.646 \cdot 10^{-14}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-4.394 \cdot 10^{-11}$	$-4.394 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.851 \cdot 10^{-16}$	$9.85 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.271 \cdot 10^{-8}$	$-2.271 \cdot 10^{-8}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-9.03 \cdot 10^{-6}$	$-9.03 \cdot 10^{-6}$	0	$3.558 \cdot 10^{-7}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$	0
cuWRe	$-2.015 \cdot 10^{-6}$	$-2.015 \cdot 10^{-6}$	0	$1.58 \cdot 10^{-7}$	$1.58 \cdot 10^{-7}$	$6.33 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	11.82	11.82	0

1.21 $W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$

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

cHB	$1.367 \cdot 10^{-15}$	$1.367 \cdot 10^{-15}$	0	$1.738 \cdot 10^{-21}$	$1.738 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-9.295 \cdot 10^{-12}$	$-9.295 \cdot 10^{-12}$	0	$8.171 \cdot 10^{-15}$	$8.171 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.631 \cdot 10^{-16}$	$-1.631 \cdot 10^{-16}$	0	$4.175 \cdot 10^{-19}$	$4.175 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$4.04 \cdot 10^{-18}$	$4.04 \cdot 10^{-18}$	0	$2.562 \cdot 10^{-22}$	$2.562 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$4.285 \cdot 10^{-10}$	$4.285 \cdot 10^{-10}$	0	$1.234 \cdot 10^{-12}$	$1.234 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-4.201 \cdot 10^{-11}$	$-4.201 \cdot 10^{-11}$	0	$6.516 \cdot 10^{-14}$	$6.516 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-5.547 \cdot 10^{-11}$	$-5.547 \cdot 10^{-11}$	0	$1.658 \cdot 10^{-13}$	$1.658 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-1.697 \cdot 10^{-10}$	$-1.697 \cdot 10^{-10}$	0	$1.935 \cdot 10^{-13}$	$1.935 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-4.289 \cdot 10^{-9}$	$-4.289 \cdot 10^{-9}$	0	$5.25 \cdot 10^{-11}$	$5.25 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$4.348 \cdot 10^{-10}$	$4.348 \cdot 10^{-10}$	0	$1.271 \cdot 10^{-12}$	$1.271 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$2.799 \cdot 10^{-10}$	$2.799 \cdot 10^{-10}$	0	$6.386 \cdot 10^{-12}$	$6.386 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$3.151 \cdot 10^{-11}$	$3.151 \cdot 10^{-11}$	0	$9.389 \cdot 10^{-14}$	$9.389 \cdot 10^{-14}$	0
cHudRe	$1.463 \cdot 10^{-13}$	$1.463 \cdot 10^{-13}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$1.967 \cdot 10^{-18}$	$1.966 \cdot 10^{-18}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-4.12 \cdot 10^{-14}$	$-4.12 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.584 \cdot 10^{-19}$	$2.584 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.094 \cdot 10^{-15}$	$1.094 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-21}$	$1.112 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.664 \cdot 10^{-13}$	$1.664 \cdot 10^{-13}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$6.297 \cdot 10^{-19}$	$6.296 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.023 \cdot 10^{-18}$	$2.023 \cdot 10^{-18}$	$3.016 \cdot 10^{-6}$	$1.97 \cdot 10^{-24}$	$1.97 \cdot 10^{-24}$	$6.093 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.473 \cdot 10^{-10}$	$1.473 \cdot 10^{-10}$	0	$1.919 \cdot 10^{-12}$	$1.919 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$5.429 \cdot 10^{-17}$	$5.429 \cdot 10^{-17}$	$1.289 \cdot 10^{-7}$	$2.74 \cdot 10^{-24}$	$2.74 \cdot 10^{-24}$	$2.919 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-8.837 \cdot 10^{-10}$	$-8.837 \cdot 10^{-10}$	$3.395 \cdot 10^{-8}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	$4.566 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$3.341 \cdot 10^{-7}$	$3.341 \cdot 10^{-7}$	0

1.22 $W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$1.406 \cdot 10^{-18}$	$1.406 \cdot 10^{-18}$	0	$5.919 \cdot 10^{-23}$	$5.919 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$-3.326 \cdot 10^{-12}$	$-3.326 \cdot 10^{-12}$	0	$5.615 \cdot 10^{-15}$	$5.615 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.717 \cdot 10^{-16}$	$-1.717 \cdot 10^{-16}$	0	$5.004 \cdot 10^{-19}$	$5.004 \cdot 10^{-19}$	0

cHW	$4.252 \cdot 10^{-18}$	$4.252 \cdot 10^{-18}$	0	$3.071 \cdot 10^{-22}$	$3.071 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-7.714 \cdot 10^{-12}$	$-7.714 \cdot 10^{-12}$	0	$3.353 \cdot 10^{-13}$	$3.353 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-5.376 \cdot 10^{-12}$	$-5.376 \cdot 10^{-12}$	0	$4.498 \cdot 10^{-14}$	$4.498 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$6.977 \cdot 10^{-11}$	$6.977 \cdot 10^{-11}$	0	$3.957 \cdot 10^{-13}$	$3.957 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$3.054 \cdot 10^{-12}$	$3.054 \cdot 10^{-12}$	0	$5.258 \cdot 10^{-14}$	$5.258 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$3.423 \cdot 10^{-10}$	$3.423 \cdot 10^{-10}$	0	$1.644 \cdot 10^{-11}$	$1.644 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-7.828 \cdot 10^{-12}$	$-7.828 \cdot 10^{-12}$	0	$3.453 \cdot 10^{-13}$	$3.453 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$1.081 \cdot 10^{-10}$	$1.081 \cdot 10^{-10}$	0	$3.002 \cdot 10^{-11}$	$3.002 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$1.127 \cdot 10^{-11}$	$1.127 \cdot 10^{-11}$	0	$6.452 \cdot 10^{-14}$	$6.452 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-7.614 \cdot 10^{-14}$	$-7.613 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.808 \cdot 10^{-18}$	$4.807 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.124 \cdot 10^{-18}$	$1.124 \cdot 10^{-18}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.786 \cdot 10^{-23}$	$3.786 \cdot 10^{-23}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.422 \cdot 10^{-13}$	$-1.422 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.676 \cdot 10^{-17}$	$1.676 \cdot 10^{-17}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-7.365 \cdot 10^{-20}$	$-7.365 \cdot 10^{-20}$	$3.041 \cdot 10^{-6}$	$1.81 \cdot 10^{-25}$	$1.81 \cdot 10^{-25}$	$6.077 \cdot 10^{-6}$
c111	$5.574 \cdot 10^{-11}$	$5.574 \cdot 10^{-11}$	0	$1.143 \cdot 10^{-11}$	$1.143 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$5.583 \cdot 10^{-20}$	$5.583 \cdot 10^{-20}$	$1.433 \cdot 10^{-7}$	$9.331 \cdot 10^{-26}$	$9.331 \cdot 10^{-26}$	$2.786 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.849 \cdot 10^{-6}$	$3.849 \cdot 10^{-6}$	0

1.23 $W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$6.58 \cdot 10^{-22}$	$6.58 \cdot 10^{-22}$	0	$6.728 \cdot 10^{-28}$	$6.728 \cdot 10^{-28}$	0
cHDD	$-7.474 \cdot 10^{-10}$	$-7.474 \cdot 10^{-10}$	0	$1.32 \cdot 10^{-12}$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	0
cHG	$-3.025 \cdot 10^{-19}$	$-3.025 \cdot 10^{-19}$	0	$5.617 \cdot 10^{-24}$	$5.617 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$7.494 \cdot 10^{-21}$	$7.494 \cdot 10^{-21}$	0	$3.447 \cdot 10^{-27}$	$3.447 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$-3.36 \cdot 10^{-11}$	$-3.36 \cdot 10^{-11}$	0	$3.711 \cdot 10^{-13}$	$3.711 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-1.642 \cdot 10^{-10}$	$-1.642 \cdot 10^{-10}$	0	$9.632 \cdot 10^{-14}$	$9.632 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-8.025 \cdot 10^{-12}$	$-8.025 \cdot 10^{-12}$	0	$6.308 \cdot 10^{-14}$	$6.308 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.33 \cdot 10^{-11}$	$1.33 \cdot 10^{-11}$	0	$5.819 \cdot 10^{-14}$	$5.819 \cdot 10^{-14}$	0

cHl3	$-4.998 \cdot 10^{-11}$	$-4.998 \cdot 10^{-11}$	0	$3.086 \cdot 10^{-12}$	$3.086 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-3.409 \cdot 10^{-11}$	$-3.409 \cdot 10^{-11}$	0	$3.822 \cdot 10^{-13}$	$3.822 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-4.059 \cdot 10^{-9}$	$-4.059 \cdot 10^{-9}$	0	$4.098 \cdot 10^{-12}$	$4.098 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$2.533 \cdot 10^{-9}$	$2.533 \cdot 10^{-9}$	0	$1.517 \cdot 10^{-11}$	$1.517 \cdot 10^{-11}$	0
cdBRe	$1.578 \cdot 10^{-12}$	$1.578 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.818 \cdot 10^{-19}$	$3.817 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$5.262 \cdot 10^{-22}$	$5.262 \cdot 10^{-22}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.303 \cdot 10^{-28}$	$4.303 \cdot 10^{-28}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.946 \cdot 10^{-12}$	$2.946 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.331 \cdot 10^{-18}$	$1.331 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.741 \cdot 10^{-21}$	$1.741 \cdot 10^{-21}$	$3.043 \cdot 10^{-6}$	$2.137 \cdot 10^{-27}$	$2.137 \cdot 10^{-27}$	$6.082 \cdot 10^{-6}$
c111	$-2.52 \cdot 10^{-9}$	$-2.52 \cdot 10^{-9}$	0	$2.308 \cdot 10^{-12}$	$2.308 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$2.612 \cdot 10^{-23}$	$2.612 \cdot 10^{-23}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$1.061 \cdot 10^{-30}$	$1.061 \cdot 10^{-30}$	$2.829 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$4.566 \cdot 10^{-5}$	$4.566 \cdot 10^{-5}$	0

1.24 $W^+W^- \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-5.832 \cdot 10^{-8}$	$-5.832 \cdot 10^{-8}$	0	$2.426 \cdot 10^{-13}$	$2.426 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	$-1.801 \cdot 10^{-5}$	$-1.801 \cdot 10^{-5}$	0	$4.513 \cdot 10^{-8}$	$4.513 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$6.577 \cdot 10^{-6}$	$6.577 \cdot 10^{-6}$	0	$2.926 \cdot 10^{-10}$	$2.926 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-1.629 \cdot 10^{-7}$	$-1.629 \cdot 10^{-7}$	0	$1.796 \cdot 10^{-13}$	$1.796 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	0.0003859	0.0003859	0	$5.497 \cdot 10^{-6}$	$5.497 \cdot 10^{-6}$	0
cHd	-0.004061	-0.004061	0	$2.047 \cdot 10^{-5}$	$2.047 \cdot 10^{-5}$	0
cHe	-0.005135	-0.005135	0	$2.614 \cdot 10^{-5}$	$2.614 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.0001528	-0.0001528	0	$8.617 \cdot 10^{-7}$	$8.617 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	-0.0386	-0.0386	0	0.001477	0.001477	0
cHq1	0.0003916	0.0003916	0	$5.66 \cdot 10^{-6}$	$5.66 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.009455	0.009455	0	0.000456	0.000456	0
cHu	$6.101 \cdot 10^{-5}$	$6.101 \cdot 10^{-5}$	0	$5.181 \cdot 10^{-7}$	$5.181 \cdot 10^{-7}$	0
cdBRe	$-3.69 \cdot 10^{-6}$	$-3.69 \cdot 10^{-6}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.943 \cdot 10^{-11}$	$6.942 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

cdHRe	$-4.664 \cdot 10^{-8}$	$-4.664 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.552 \cdot 10^{-13}$	$1.551 \cdot 10^{-13}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-6.89 \cdot 10^{-6}$	$-6.89 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.421 \cdot 10^{-10}$	$2.421 \cdot 10^{-10}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.947 \cdot 10^{-9}$	$-1.947 \cdot 10^{-9}$	$3.031 \cdot 10^{-6}$	$1.803 \cdot 10^{-15}$	$1.803 \cdot 10^{-15}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
cll1	0.005866	0.005866	0	0.0001755	0.0001755	0
cuHRe	$-2.316 \cdot 10^{-9}$	$-2.316 \cdot 10^{-9}$	$1.296 \cdot 10^{-7}$	$3.824 \cdot 10^{-16}$	$3.824 \cdot 10^{-16}$	$2.615 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	17.49	17.49	0

1.25 $W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$7.674 \cdot 10^{-8}$	$7.674 \cdot 10^{-8}$	0	$2.588 \cdot 10^{-8}$	$2.588 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$2.667 \cdot 10^{-7}$	$2.667 \cdot 10^{-7}$	0	$1.083 \cdot 10^{-8}$	$1.083 \cdot 10^{-8}$	0
cll1	$2 \cdot 10^{-7}$	$2 \cdot 10^{-7}$	0	$6.093 \cdot 10^{-9}$	$6.093 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.1121	0.1121	0

1.26 $W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$9.731 \cdot 10^{-13}$	$9.731 \cdot 10^{-13}$	0	$2.871 \cdot 10^{-13}$	$2.871 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-1.003 \cdot 10^{-12}$	$-1.003 \cdot 10^{-12}$	0	$2.099 \cdot 10^{-13}$	$2.099 \cdot 10^{-13}$	0
cll1	$-7.524 \cdot 10^{-13}$	$-7.524 \cdot 10^{-13}$	0	$1.181 \cdot 10^{-13}$	$1.181 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	$1.417 \cdot 10^{-6}$	$1.417 \cdot 10^{-6}$	0

1.27 $\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$1.204 \cdot 10^{-10}$	$1.204 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	0
c1l1	$-1.373 \cdot 10^{-11}$	$-1.373 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$4.868 \cdot 10^{-12}$	$4.868 \cdot 10^{-12}$	0
	$7.401 \cdot 10^{-13}$	$7.401 \cdot 10^{-13}$	0
	$4.163 \cdot 10^{-13}$	$4.163 \cdot 10^{-13}$	0
	0.00398	0.00398	0

1.28 $\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$2.572 \cdot 10^{-12}$	$2.572 \cdot 10^{-12}$	0
cHWB	$-4.376 \cdot 10^{-12}$	$-4.376 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$7.025 \cdot 10^{-12}$	$7.025 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$2.092 \cdot 10^{-12}$	$2.092 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$1.733 \cdot 10^{-12}$	$1.733 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$1.573 \cdot 10^{-11}$	$1.573 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-4.441 \cdot 10^{-12}$	$-4.441 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-5.635 \cdot 10^{-13}$	$-5.635 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-8.717 \cdot 10^{-12}$	$-8.717 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$2.199 \cdot 10^{-16}$	$2.199 \cdot 10^{-16}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.106 \cdot 10^{-16}$	$4.106 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-3.496 \cdot 10^{-13}$	$-3.496 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$5.573 \cdot 10^{-15}$	$5.573 \cdot 10^{-15}$	0
	$6.087 \cdot 10^{-14}$	$6.087 \cdot 10^{-14}$	0
	$3.815 \cdot 10^{-14}$	$3.815 \cdot 10^{-14}$	0
	$1.152 \cdot 10^{-14}$	$1.152 \cdot 10^{-14}$	0
	$9.545 \cdot 10^{-15}$	$9.545 \cdot 10^{-15}$	0
	$6.514 \cdot 10^{-13}$	$6.514 \cdot 10^{-13}$	0
	$6.269 \cdot 10^{-14}$	$6.269 \cdot 10^{-14}$	0
	$2.754 \cdot 10^{-14}$	$2.754 \cdot 10^{-14}$	0
	$6.403 \cdot 10^{-14}$	$6.403 \cdot 10^{-14}$	0
	$4.193 \cdot 10^{-21}$	$4.193 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
	$1.462 \cdot 10^{-20}$	$1.462 \cdot 10^{-20}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
	$1.06 \cdot 10^{-14}$	$1.06 \cdot 10^{-14}$	0
	$5.477 \cdot 10^{-5}$	$5.477 \cdot 10^{-5}$	0

1.29 $b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$1.013 \cdot 10^{-24}$	$1.013 \cdot 10^{-24}$	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0

cHDD	$9.188 \cdot 10^{-15}$	$9.188 \cdot 10^{-15}$	0	$6.092 \cdot 10^{-16}$	$6.092 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-3.367 \cdot 10^{-23}$	$-3.367 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
cHW	$8.341 \cdot 10^{-25}$	$8.341 \cdot 10^{-25}$	0	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	$5.6 \cdot 10^{-13}$	$5.6 \cdot 10^{-13}$	0	$2.902 \cdot 10^{-14}$	$2.902 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.255 \cdot 10^{-12}$	$2.255 \cdot 10^{-12}$	0	$6.127 \cdot 10^{-15}$	$6.127 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$3.72 \cdot 10^{-13}$	$3.72 \cdot 10^{-13}$	0	$3.693 \cdot 10^{-15}$	$3.693 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-2.217 \cdot 10^{-13}$	$-2.217 \cdot 10^{-13}$	0	$4.551 \cdot 10^{-15}$	$4.551 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$2.797 \cdot 10^{-12}$	$2.797 \cdot 10^{-12}$	0	$2.087 \cdot 10^{-13}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$5.683 \cdot 10^{-13}$	$5.683 \cdot 10^{-13}$	0	$2.989 \cdot 10^{-14}$	$2.989 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	0	$3.102 \cdot 10^{-13}$	$3.102 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.114 \cdot 10^{-14}$	$-3.114 \cdot 10^{-14}$	0	$7 \cdot 10^{-15}$	$7 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$7.079 \cdot 10^{-17}$	$7.079 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.723 \cdot 10^{-20}$	$4.723 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$8.101 \cdot 10^{-25}$	$8.101 \cdot 10^{-25}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.322 \cdot 10^{-16}$	$1.322 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.647 \cdot 10^{-19}$	$1.647 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$8.296 \cdot 10^{-26}$	$8.296 \cdot 10^{-26}$	$3.05 \cdot 10^{-6}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$-1.125 \cdot 10^{-13}$	$-1.125 \cdot 10^{-13}$	0	$1.194 \cdot 10^{-13}$	$1.194 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$4.022 \cdot 10^{-26}$	$4.022 \cdot 10^{-26}$	$1.492 \cdot 10^{-7}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.679 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0004218	0.0004218	0

1.30 $b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$8.91 \cdot 10^{-13}$	$8.91 \cdot 10^{-13}$	0	$1.931 \cdot 10^{-15}$	$1.931 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-6.712 \cdot 10^{-12}$	$-6.712 \cdot 10^{-12}$	0	$9.337 \cdot 10^{-14}$	$9.337 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.02 \cdot 10^{-12}$	$2.02 \cdot 10^{-12}$	0	$1.097 \cdot 10^{-14}$	$1.097 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.119 \cdot 10^{-12}$	$1.119 \cdot 10^{-12}$	0	$6.162 \cdot 10^{-15}$	$6.162 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$2.658 \cdot 10^{-12}$	$2.658 \cdot 10^{-12}$	0	$1.464 \cdot 10^{-14}$	$1.464 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$8.41 \cdot 10^{-12}$	$8.41 \cdot 10^{-12}$	0	$3.483 \cdot 10^{-13}$	$3.483 \cdot 10^{-13}$	0

cHq1	$-6.811 \cdot 10^{-12}$	$-6.811 \cdot 10^{-12}$	0	$9.616 \cdot 10^{-14}$	$9.616 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.06 \cdot 10^{-11}$	$-1.06 \cdot 10^{-11}$	0	$5.179 \cdot 10^{-13}$	$5.179 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.02 \cdot 10^{-12}$	$-3.02 \cdot 10^{-12}$	0	$2.218 \cdot 10^{-14}$	$2.218 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$4.136 \cdot 10^{-15}$	$4.136 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.886 \cdot 10^{-20}$	$7.886 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.723 \cdot 10^{-15}$	$7.723 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.75 \cdot 10^{-19}$	$2.75 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c111	$-6.575 \cdot 10^{-12}$	$-6.575 \cdot 10^{-12}$	0	$1.993 \cdot 10^{-13}$	$1.993 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.00103	0.00103	0

1.31 $b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$6.267 \cdot 10^{-16}$	$6.267 \cdot 10^{-16}$	0	$2.861 \cdot 10^{-21}$	$2.861 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-3.672 \cdot 10^{-10}$	$-3.672 \cdot 10^{-10}$	0	$1.85 \cdot 10^{-13}$	$1.85 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-2.682 \cdot 10^{-15}$	$-2.682 \cdot 10^{-15}$	0	$6.627 \cdot 10^{-19}$	$6.627 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$6.644 \cdot 10^{-17}$	$6.644 \cdot 10^{-17}$	0	$4.066 \cdot 10^{-22}$	$4.066 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.741 \cdot 10^{-8}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	0	$1.322 \cdot 10^{-10}$	$1.322 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-2.495 \cdot 10^{-11}$	$-2.495 \cdot 10^{-11}$	0	$2.499 \cdot 10^{-14}$	$2.499 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-5.491 \cdot 10^{-9}$	$-5.491 \cdot 10^{-9}$	0	$1.453 \cdot 10^{-11}$	$1.453 \cdot 10^{-11}$	0
cH11	$-6.894 \cdot 10^{-9}$	$-6.894 \cdot 10^{-9}$	0	$2.073 \cdot 10^{-11}$	$2.073 \cdot 10^{-11}$	0
cH13	$-4.128 \cdot 10^{-8}$	$-4.128 \cdot 10^{-8}$	0	$8.215 \cdot 10^{-10}$	$8.215 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$1.767 \cdot 10^{-8}$	$1.767 \cdot 10^{-8}$	0	$1.361 \cdot 10^{-10}$	$1.361 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$1.683 \cdot 10^{-9}$	$1.683 \cdot 10^{-9}$	0	$1.352 \cdot 10^{-11}$	$1.352 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$1.245 \cdot 10^{-9}$	$1.245 \cdot 10^{-9}$	0	$2.126 \cdot 10^{-12}$	$2.126 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$-6.566 \cdot 10^{-13}$	$-6.566 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.058 \cdot 10^{-18}$	$2.058 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$5.012 \cdot 10^{-16}$	$5.012 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.83 \cdot 10^{-21}$	$1.83 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.226 \cdot 10^{-12}$	$-1.226 \cdot 10^{-12}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$7.178 \cdot 10^{-18}$	$7.177 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.427 \cdot 10^{-17}$	$1.427 \cdot 10^{-17}$	$3.012 \cdot 10^{-6}$	$7.277 \cdot 10^{-24}$	$7.277 \cdot 10^{-24}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.044 \cdot 10^{-9}$	$1.044 \cdot 10^{-9}$	0	$5.202 \cdot 10^{-12}$	$5.202 \cdot 10^{-12}$	0

cuHRe	$2.488 \cdot 10^{-17}$	$2.488 \cdot 10^{-17}$	$1.608 \cdot 10^{-7}$	$4.51 \cdot 10^{-24}$	$4.51 \cdot 10^{-24}$	$2.882 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	4.155	4.155	0

1.32 $b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-8.249 \cdot 10^{-16}$	$-8.249 \cdot 10^{-16}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
cHDD	$5.889 \cdot 10^{-13}$	$5.889 \cdot 10^{-13}$	0	$1.82 \cdot 10^{-15}$	$1.82 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$3.894 \cdot 10^{-14}$	$3.894 \cdot 10^{-14}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
cHW	$-9.647 \cdot 10^{-16}$	$-9.647 \cdot 10^{-16}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	$3.833 \cdot 10^{-11}$	$3.833 \cdot 10^{-11}$	0	$4.696 \cdot 10^{-14}$	$4.696 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-1.668 \cdot 10^{-11}$	$-1.668 \cdot 10^{-11}$	0	$7.522 \cdot 10^{-15}$	$7.522 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.681 \cdot 10^{-11}$	$1.681 \cdot 10^{-11}$	0	$1.584 \cdot 10^{-14}$	$1.584 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-1.518 \cdot 10^{-11}$	$-1.518 \cdot 10^{-11}$	0	$7.363 \cdot 10^{-15}$	$7.363 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-4.726 \cdot 10^{-9}$	$-4.726 \cdot 10^{-9}$	0	$4.46 \cdot 10^{-10}$	$4.46 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$3.89 \cdot 10^{-11}$	$3.89 \cdot 10^{-11}$	0	$4.836 \cdot 10^{-14}$	$4.836 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$2.984 \cdot 10^{-9}$	$2.984 \cdot 10^{-9}$	0	$1.5 \cdot 10^{-10}$	$1.5 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$-1.998 \cdot 10^{-12}$	$-1.998 \cdot 10^{-12}$	0	$2.091 \cdot 10^{-14}$	$2.091 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-2.004 \cdot 10^{-14}$	$-2.004 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-6.597 \cdot 10^{-16}$	$-6.597 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-3.743 \cdot 10^{-14}$	$-3.743 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.937 \cdot 10^{-19}$	$3.937 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.129 \cdot 10^{-16}$	$-1.129 \cdot 10^{-16}$	$3.012 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
cll1	$2.232 \cdot 10^{-9}$	$2.232 \cdot 10^{-9}$	0	$8.407 \cdot 10^{-11}$	$8.407 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$-3.275 \cdot 10^{-17}$	$-3.275 \cdot 10^{-17}$	$1.527 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.608 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.3448	0.3448	0

1.33 $b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$2.987 \cdot 10^{-11}$	$2.987 \cdot 10^{-11}$	0	$1.207 \cdot 10^{-12}$	$1.207 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-1.248 \cdot 10^{-11}$	$-1.248 \cdot 10^{-11}$	0	$5.043 \cdot 10^{-13}$	$5.043 \cdot 10^{-13}$	0
c1l1	$-9.358 \cdot 10^{-12}$	$-9.358 \cdot 10^{-12}$	0	$2.837 \cdot 10^{-13}$	$2.837 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.002712	0.002712	0

1.34 $c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$7.926 \cdot 10^{-26}$	$7.926 \cdot 10^{-26}$	0	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	0	$5.039 \cdot 10^{-16}$	$5.039 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-3.074 \cdot 10^{-24}$	$-3.074 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$7.615 \cdot 10^{-26}$	$7.615 \cdot 10^{-26}$	0	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$-1.416 \cdot 10^{-12}$	$-1.416 \cdot 10^{-12}$	0	$1.905 \cdot 10^{-14}$	$1.905 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$4.099 \cdot 10^{-13}$	$4.099 \cdot 10^{-13}$	0	$2.876 \cdot 10^{-15}$	$2.876 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.137 \cdot 10^{-12}$	$1.137 \cdot 10^{-12}$	0	$3.189 \cdot 10^{-15}$	$3.189 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$5.606 \cdot 10^{-13}$	$5.606 \cdot 10^{-13}$	0	$2.987 \cdot 10^{-15}$	$2.987 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$8.545 \cdot 10^{-12}$	$8.545 \cdot 10^{-12}$	0	$1.802 \cdot 10^{-13}$	$1.802 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-1.437 \cdot 10^{-12}$	$-1.437 \cdot 10^{-12}$	0	$1.962 \cdot 10^{-14}$	$1.962 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-3.525 \cdot 10^{-11}$	$-3.525 \cdot 10^{-11}$	0	$4.554 \cdot 10^{-13}$	$4.554 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$1.247 \cdot 10^{-12}$	$1.247 \cdot 10^{-12}$	0	$5.789 \cdot 10^{-15}$	$5.789 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$1.375 \cdot 10^{-14}$	$1.375 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.934 \cdot 10^{-20}$	$6.934 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$6.339 \cdot 10^{-26}$	$6.339 \cdot 10^{-26}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.568 \cdot 10^{-14}$	$2.568 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.418 \cdot 10^{-19}$	$2.418 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$6.415 \cdot 10^{-27}$	$6.415 \cdot 10^{-27}$	$3.04 \cdot 10^{-6}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$-2.186 \cdot 10^{-11}$	$-2.186 \cdot 10^{-11}$	0	$1.752 \cdot 10^{-13}$	$1.752 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$3.147 \cdot 10^{-27}$	$3.147 \cdot 10^{-27}$	$1.589 \cdot 10^{-7}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$

sm	0	0	0	0.005675	0.005675	0
----	---	---	---	----------	----------	---

1.35 $c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$6.54 \cdot 10^{-11}$	$6.54 \cdot 10^{-11}$	0	$2.643 \cdot 10^{-12}$	$2.643 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-4.176 \cdot 10^{-11}$	$-4.176 \cdot 10^{-11}$	0	$1.688 \cdot 10^{-12}$	$1.688 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-3.132 \cdot 10^{-11}$	$-3.132 \cdot 10^{-11}$	0	$9.493 \cdot 10^{-13}$	$9.493 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.009076	0.009076	0

1.36 $d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$9.281 \cdot 10^{-28}$	$9.281 \cdot 10^{-28}$	0	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
cHDD	$-2.323 \cdot 10^{-13}$	$-2.323 \cdot 10^{-13}$	0	$1.256 \cdot 10^{-15}$	$1.256 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-2.496 \cdot 10^{-26}$	$-2.496 \cdot 10^{-26}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$6.182 \cdot 10^{-28}$	$6.182 \cdot 10^{-28}$	0	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$-3.011 \cdot 10^{-11}$	$-3.011 \cdot 10^{-11}$	0	$2.711 \cdot 10^{-13}$	$2.711 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-6.984 \cdot 10^{-13}$	$-6.984 \cdot 10^{-13}$	0	$8.447 \cdot 10^{-15}$	$8.447 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-6.968 \cdot 10^{-13}$	$-6.968 \cdot 10^{-13}$	0	$8.611 \cdot 10^{-15}$	$8.611 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$1.192 \cdot 10^{-11}$	$1.192 \cdot 10^{-11}$	0	$4.251 \cdot 10^{-14}$	$4.251 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$-5.238 \cdot 10^{-12}$	$-5.238 \cdot 10^{-12}$	0	$4.867 \cdot 10^{-13}$	$4.867 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-3.055 \cdot 10^{-11}$	$-3.055 \cdot 10^{-11}$	0	$2.792 \cdot 10^{-13}$	$2.792 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-6.279 \cdot 10^{-11}$	$-6.279 \cdot 10^{-11}$	0	$2.04 \cdot 10^{-12}$	$2.04 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$7.873 \cdot 10^{-13}$	$7.873 \cdot 10^{-13}$	0	$1.443 \cdot 10^{-14}$	$1.443 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$2.45 \cdot 10^{-14}$	$2.45 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.106 \cdot 10^{-19}$	$3.106 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$7.422 \cdot 10^{-28}$	$7.422 \cdot 10^{-28}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$4.576 \cdot 10^{-14}$	$4.576 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.083 \cdot 10^{-18}$	$1.083 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$4.757 \cdot 10^{-30}$	$4.757 \cdot 10^{-30}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
c111	$-3.895 \cdot 10^{-11}$	$-3.895 \cdot 10^{-11}$	0	$7.85 \cdot 10^{-13}$	$7.85 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$3.685 \cdot 10^{-29}$	$3.685 \cdot 10^{-29}$	$1.357 \cdot 10^{-7}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.626	0.626	0

1.37 $e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$2.694 \cdot 10^{-12}$	$2.694 \cdot 10^{-12}$	0	$5.837 \cdot 10^{-15}$	$5.837 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-2.55 \cdot 10^{-10}$	$-2.55 \cdot 10^{-10}$	0	$3.548 \cdot 10^{-12}$	$3.548 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$2.205 \cdot 10^{-10}$	$2.205 \cdot 10^{-10}$	0	$1.198 \cdot 10^{-12}$	$1.198 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$9.391 \cdot 10^{-6}$	$9.391 \cdot 10^{-6}$	0	$5.173 \cdot 10^{-8}$	$5.173 \cdot 10^{-8}$	0
cH11	$1.01 \cdot 10^{-10}$	$1.01 \cdot 10^{-10}$	0	$5.563 \cdot 10^{-13}$	$5.563 \cdot 10^{-13}$	0
cH13	$7.06 \cdot 10^{-5}$	$7.06 \cdot 10^{-5}$	0	$2.924 \cdot 10^{-6}$	$2.924 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$-2.588 \cdot 10^{-10}$	$-2.588 \cdot 10^{-10}$	0	$3.654 \cdot 10^{-12}$	$3.654 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-4.362 \cdot 10^{-6}$	$-4.362 \cdot 10^{-6}$	0	$2.131 \cdot 10^{-7}$	$2.131 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$-9.131 \cdot 10^{-12}$	$-9.131 \cdot 10^{-12}$	0	$6.707 \cdot 10^{-14}$	$6.707 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.702 \cdot 10^{-9}$	$1.702 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.245 \cdot 10^{-14}$	$3.245 \cdot 10^{-14}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.178 \cdot 10^{-9}$	$3.178 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.132 \cdot 10^{-13}$	$1.132 \cdot 10^{-13}$	$6.68 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.706 \cdot 10^{-6}$	$-2.706 \cdot 10^{-6}$	0	$8.202 \cdot 10^{-8}$	$8.202 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	1.954	1.954	0

1.38 $e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$2.865 \cdot 10^{-11}$	$2.865 \cdot 10^{-11}$	0	$1.158 \cdot 10^{-12}$	$1.158 \cdot 10^{-12}$	0

cHq3	$-6.623 \cdot 10^{-11}$	$-6.623 \cdot 10^{-11}$	0	$2.677 \cdot 10^{-12}$	$2.677 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-4.967 \cdot 10^{-11}$	$-4.967 \cdot 10^{-11}$	0	$1.506 \cdot 10^{-12}$	$1.506 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.01439	0.01439	0

1.39 $e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$1.08 \cdot 10^{-10}$	$1.08 \cdot 10^{-10}$	0	$1.192 \cdot 10^{-13}$	$1.192 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$-3.258 \cdot 10^{-9}$	$-3.258 \cdot 10^{-9}$	0	$2.442 \cdot 10^{-11}$	$2.442 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$1.346 \cdot 10^{-10}$	$1.346 \cdot 10^{-10}$	0	$3.783 \cdot 10^{-13}$	$3.783 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$2.916 \cdot 10^{-7}$	$2.916 \cdot 10^{-7}$	0	$1.266 \cdot 10^{-9}$	$1.266 \cdot 10^{-9}$	0
cH11	$1.29 \cdot 10^{-9}$	$1.29 \cdot 10^{-9}$	0	$3.829 \cdot 10^{-12}$	$3.829 \cdot 10^{-12}$	0
cH13	$2.207 \cdot 10^{-6}$	$2.207 \cdot 10^{-6}$	0	$7.045 \cdot 10^{-8}$	$7.045 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$-3.306 \cdot 10^{-9}$	$-3.306 \cdot 10^{-9}$	0	$2.515 \cdot 10^{-11}$	$2.515 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-4.37 \cdot 10^{-10}$	$-4.37 \cdot 10^{-10}$	0	$8.994 \cdot 10^{-12}$	$8.994 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-3.662 \cdot 10^{-10}$	$-3.662 \cdot 10^{-10}$	0	$1.369 \cdot 10^{-12}$	$1.369 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$1.42 \cdot 10^{-13}$	$1.42 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.593 \cdot 10^{-18}$	$1.593 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.652 \cdot 10^{-13}$	$2.651 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$5.555 \cdot 10^{-18}$	$5.555 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.806 \cdot 10^{-10}$	$-2.806 \cdot 10^{-10}$	0	$3.436 \cdot 10^{-12}$	$3.436 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.02014	0.02014	0

1.40 $e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$5.847 \cdot 10^{-29}$	$5.847 \cdot 10^{-29}$	0	$2.504 \cdot 10^{-30}$	$2.504 \cdot 10^{-30}$	0
cHDD	$1.243 \cdot 10^{-8}$	$1.243 \cdot 10^{-8}$	0	$5.106 \cdot 10^{-11}$	$5.106 \cdot 10^{-11}$	0
cHG	$-7.358 \cdot 10^{-28}$	$-7.358 \cdot 10^{-28}$	0	$1.123 \cdot 10^{-27}$	$1.123 \cdot 10^{-27}$	0

cHW	$1.823 \cdot 10^{-29}$	$1.823 \cdot 10^{-29}$	0	$6.893 \cdot 10^{-31}$	$6.893 \cdot 10^{-31}$	0
cHWB	$5.531 \cdot 10^{-10}$	$5.531 \cdot 10^{-10}$	0	$5.007 \cdot 10^{-12}$	$5.007 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-9.08 \cdot 10^{-11}$	$-9.08 \cdot 10^{-11}$	0	$1.866 \cdot 10^{-13}$	$1.866 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-3.798 \cdot 10^{-10}$	$-3.798 \cdot 10^{-10}$	0	$2.348 \cdot 10^{-12}$	$2.348 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-2.19 \cdot 10^{-10}$	$-2.19 \cdot 10^{-10}$	0	$7.85 \cdot 10^{-13}$	$7.85 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-2.855 \cdot 10^{-9}$	$-2.855 \cdot 10^{-9}$	0	$1.327 \cdot 10^{-10}$	$1.327 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$5.613 \cdot 10^{-10}$	$5.613 \cdot 10^{-10}$	0	$5.156 \cdot 10^{-12}$	$5.156 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$4.339 \cdot 10^{-10}$	$4.339 \cdot 10^{-10}$	0	$6.062 \cdot 10^{-12}$	$6.062 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-4.214 \cdot 10^{-8}$	$-4.214 \cdot 10^{-8}$	0	$5.866 \cdot 10^{-10}$	$5.866 \cdot 10^{-10}$	0
cdBRe	$-1.693 \cdot 10^{-13}$	$-1.693 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.231 \cdot 10^{-19}$	$9.23 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$4.676 \cdot 10^{-29}$	$4.676 \cdot 10^{-29}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.602 \cdot 10^{-30}$	$1.601 \cdot 10^{-30}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-3.162 \cdot 10^{-13}$	$-3.162 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.219 \cdot 10^{-18}$	$3.219 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.166 \cdot 10^{-28}$	$1.166 \cdot 10^{-28}$	$3.088 \cdot 10^{-6}$	$2.27 \cdot 10^{-31}$	$2.27 \cdot 10^{-31}$	$6.08 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$2.692 \cdot 10^{-10}$	$2.692 \cdot 10^{-10}$	0	$2.333 \cdot 10^{-12}$	$2.333 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$2.321 \cdot 10^{-30}$	$2.321 \cdot 10^{-30}$	$1.292 \cdot 10^{-7}$	$3.947 \cdot 10^{-33}$	$3.947 \cdot 10^{-33}$	$2.787 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0252	0.0252	0

1.41 $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$3.867 \cdot 10^{-32}$	$3.867 \cdot 10^{-32}$	0	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
cHDD	$1.79 \cdot 10^{-12}$	$1.79 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-15}$	$1.277 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.349 \cdot 10^{-30}$	$-1.349 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
cHW	$3.342 \cdot 10^{-32}$	$3.342 \cdot 10^{-32}$	0	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
cHWB	$-4.517 \cdot 10^{-11}$	$-4.517 \cdot 10^{-11}$	0	$1.015 \cdot 10^{-13}$	$1.015 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-9.338 \cdot 10^{-12}$	$-9.338 \cdot 10^{-12}$	0	$1.16 \cdot 10^{-14}$	$1.16 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-7.268 \cdot 10^{-12}$	$-7.268 \cdot 10^{-12}$	0	$1.027 \cdot 10^{-14}$	$1.027 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.789 \cdot 10^{-11}$	$1.789 \cdot 10^{-11}$	0	$1.592 \cdot 10^{-14}$	$1.592 \cdot 10^{-14}$	0

cHl3	$-5.464 \cdot 10^{-11}$	$-5.464 \cdot 10^{-11}$	0	$5.802 \cdot 10^{-13}$	$5.802 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-4.584 \cdot 10^{-11}$	$-4.584 \cdot 10^{-11}$	0	$1.045 \cdot 10^{-13}$	$1.045 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-7.308 \cdot 10^{-11}$	$-7.308 \cdot 10^{-11}$	0	$7.479 \cdot 10^{-13}$	$7.479 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-6.067 \cdot 10^{-12}$	$-6.067 \cdot 10^{-12}$	0	$1.468 \cdot 10^{-14}$	$1.468 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$2.852 \cdot 10^{-14}$	$2.852 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.139 \cdot 10^{-19}$	$1.139 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.093 \cdot 10^{-32}$	$3.092 \cdot 10^{-32}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$5.325 \cdot 10^{-14}$	$5.325 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.971 \cdot 10^{-19}$	$3.971 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.324 \cdot 10^{-33}$	$3.324 \cdot 10^{-33}$	$3.068 \cdot 10^{-6}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$6.11 \cdot 10^{-6}$
c111	$-4.534 \cdot 10^{-11}$	$-4.534 \cdot 10^{-11}$	0	$2.878 \cdot 10^{-13}$	$2.878 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$1.535 \cdot 10^{-33}$	$1.535 \cdot 10^{-33}$	$1.303 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.987 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.01773	0.01773	0

1.42 $e^+e^- \rightarrow e^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$1.93 \cdot 10^{-23}$	$1.93 \cdot 10^{-23}$	0	$1.359 \cdot 10^{-37}$	$1.359 \cdot 10^{-37}$	0
cHDD	$-4.327 \cdot 10^{-11}$	$-4.327 \cdot 10^{-11}$	0	$2.782 \cdot 10^{-14}$	$2.782 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-5.009 \cdot 10^{-22}$	$-5.009 \cdot 10^{-22}$	0	$1.182 \cdot 10^{-34}$	$1.182 \cdot 10^{-34}$	0
cHW	$1.241 \cdot 10^{-23}$	$1.241 \cdot 10^{-23}$	0	$7.253 \cdot 10^{-38}$	$7.253 \cdot 10^{-38}$	0
cHWB	$7.415 \cdot 10^{-10}$	$7.415 \cdot 10^{-10}$	0	$4.086 \cdot 10^{-12}$	$4.086 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-4.002 \cdot 10^{-11}$	$-4.002 \cdot 10^{-11}$	0	$5.14 \cdot 10^{-14}$	$5.14 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	0	$6.524 \cdot 10^{-11}$	$6.524 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-2.936 \cdot 10^{-10}$	$-2.936 \cdot 10^{-10}$	0	$6.407 \cdot 10^{-13}$	$6.407 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-2.206 \cdot 10^{-8}$	$-2.206 \cdot 10^{-8}$	0	$3.687 \cdot 10^{-9}$	$3.687 \cdot 10^{-9}$	0
cHq1	$7.525 \cdot 10^{-10}$	$7.525 \cdot 10^{-10}$	0	$4.208 \cdot 10^{-12}$	$4.208 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$1.449 \cdot 10^{-9}$	$1.449 \cdot 10^{-9}$	0	$2.334 \cdot 10^{-11}$	$2.334 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$1.467 \cdot 10^{-10}$	$1.467 \cdot 10^{-10}$	0	$3.196 \cdot 10^{-13}$	$3.196 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-5.654 \cdot 10^{-13}$	$-5.654 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.555 \cdot 10^{-18}$	$3.554 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.543 \cdot 10^{-23}$	$1.543 \cdot 10^{-23}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.695 \cdot 10^{-38}$	$8.694 \cdot 10^{-38}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$-1.056 \cdot 10^{-12}$	$-1.056 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.24 \cdot 10^{-17}$	$1.239 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.029 \cdot 10^{-24}$	$1.029 \cdot 10^{-24}$	$3.012 \cdot 10^{-6}$	$5.83 \cdot 10^{-40}$	$5.83 \cdot 10^{-40}$	$6.106 \cdot 10^{-6}$
c111	$8.988 \cdot 10^{-10}$	$8.988 \cdot 10^{-10}$	0	$8.983 \cdot 10^{-12}$	$8.983 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$7.662 \cdot 10^{-25}$	$7.662 \cdot 10^{-25}$	$1.305 \cdot 10^{-7}$	$2.143 \cdot 10^{-40}$	$2.143 \cdot 10^{-40}$	$2.8 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.03911	0.03911	0

1.43 $s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$8.371 \cdot 10^{-13}$	$8.371 \cdot 10^{-13}$	0	$1.814 \cdot 10^{-15}$	$1.814 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	0	$1.821 \cdot 10^{-13}$	$1.821 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$2.648 \cdot 10^{-12}$	$2.648 \cdot 10^{-12}$	0	$1.438 \cdot 10^{-14}$	$1.438 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.733 \cdot 10^{-13}$	$2.733 \cdot 10^{-13}$	0	$1.505 \cdot 10^{-15}$	$1.505 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$5.182 \cdot 10^{-12}$	$5.182 \cdot 10^{-12}$	0	$2.855 \cdot 10^{-14}$	$2.855 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$2.054 \cdot 10^{-12}$	$2.054 \cdot 10^{-12}$	0	$8.508 \cdot 10^{-14}$	$8.508 \cdot 10^{-14}$	0
cHq1	$-1.328 \cdot 10^{-11}$	$-1.328 \cdot 10^{-11}$	0	$1.875 \cdot 10^{-13}$	$1.875 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-2.203 \cdot 10^{-12}$	$-2.203 \cdot 10^{-12}$	0	$1.077 \cdot 10^{-13}$	$1.077 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-2.838 \cdot 10^{-12}$	$-2.838 \cdot 10^{-12}$	0	$2.084 \cdot 10^{-14}$	$2.084 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$8.597 \cdot 10^{-16}$	$8.597 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.639 \cdot 10^{-20}$	$1.639 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.605 \cdot 10^{-15}$	$1.605 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$5.716 \cdot 10^{-20}$	$5.716 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$-1.367 \cdot 10^{-12}$	$-1.367 \cdot 10^{-12}$	0	$4.143 \cdot 10^{-14}$	$4.143 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.0002141	0.0002141	0

1.44 $s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$3.922 \cdot 10^{-20}$	$3.922 \cdot 10^{-20}$	0	$1.348 \cdot 10^{-28}$	$1.348 \cdot 10^{-28}$	0

cHDD	$-5.546 \cdot 10^{-11}$	$-5.546 \cdot 10^{-11}$	0	$1.943 \cdot 10^{-14}$	$1.943 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-8.434 \cdot 10^{-19}$	$-8.434 \cdot 10^{-19}$	0	$1.136 \cdot 10^{-25}$	$1.136 \cdot 10^{-25}$	0
cHW	$2.089 \cdot 10^{-20}$	$2.089 \cdot 10^{-20}$	0	$6.971 \cdot 10^{-29}$	$6.971 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$4.981 \cdot 10^{-10}$	$4.981 \cdot 10^{-10}$	0	$1.155 \cdot 10^{-12}$	$1.155 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-7.391 \cdot 10^{-9}$	$-7.391 \cdot 10^{-9}$	0	$2.305 \cdot 10^{-11}$	$2.305 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-3.96 \cdot 10^{-11}$	$-3.96 \cdot 10^{-11}$	0	$3.755 \cdot 10^{-14}$	$3.755 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-1.972 \cdot 10^{-10}$	$-1.972 \cdot 10^{-10}$	0	$1.811 \cdot 10^{-13}$	$1.811 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-2.977 \cdot 10^{-10}$	$-2.977 \cdot 10^{-10}$	0	$2.122 \cdot 10^{-12}$	$2.122 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$5.055 \cdot 10^{-10}$	$5.055 \cdot 10^{-10}$	0	$1.189 \cdot 10^{-12}$	$1.189 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$3.215 \cdot 10^{-10}$	$3.215 \cdot 10^{-10}$	0	$2.749 \cdot 10^{-12}$	$2.749 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$1.88 \cdot 10^{-10}$	$1.88 \cdot 10^{-10}$	0	$2.232 \cdot 10^{-13}$	$2.232 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-1.255 \cdot 10^{-13}$	$-1.255 \cdot 10^{-13}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$4.186 \cdot 10^{-19}$	$4.186 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.137 \cdot 10^{-20}$	$3.137 \cdot 10^{-20}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$8.623 \cdot 10^{-29}$	$8.623 \cdot 10^{-29}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.343 \cdot 10^{-13}$	$-2.343 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.46 \cdot 10^{-18}$	$1.46 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.986 \cdot 10^{-21}$	$2.986 \cdot 10^{-21}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$9.106 \cdot 10^{-31}$	$9.106 \cdot 10^{-31}$	$6.106 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.995 \cdot 10^{-10}$	$1.995 \cdot 10^{-10}$	0	$1.058 \cdot 10^{-12}$	$1.058 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$1.557 \cdot 10^{-21}$	$1.557 \cdot 10^{-21}$	$1.284 \cdot 10^{-7}$	$2.125 \cdot 10^{-31}$	$2.125 \cdot 10^{-31}$	$2.823 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	2.498	2.498	0

1.45 $t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.468 \cdot 10^{-12}$	$-1.468 \cdot 10^{-12}$	0	$1.816 \cdot 10^{-15}$	$1.816 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$-2.881 \cdot 10^{-10}$	$-2.881 \cdot 10^{-10}$	0	$8.566 \cdot 10^{-13}$	$8.566 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$6.264 \cdot 10^{-11}$	$6.264 \cdot 10^{-11}$	0	$3.074 \cdot 10^{-12}$	$3.074 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-1.552 \cdot 10^{-12}$	$-1.552 \cdot 10^{-12}$	0	$1.887 \cdot 10^{-15}$	$1.887 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$1.756 \cdot 10^{-9}$	$1.756 \cdot 10^{-9}$	0	$3.179 \cdot 10^{-11}$	$3.179 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$-9.177 \cdot 10^{-10}$	$-9.177 \cdot 10^{-10}$	0	$8.783 \cdot 10^{-12}$	$8.783 \cdot 10^{-12}$	0

cHe	$-6.182 \cdot 10^{-10}$	$-6.182 \cdot 10^{-10}$	0	$3.93 \cdot 10^{-12}$	$3.93 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-6.947 \cdot 10^{-10}$	$-6.947 \cdot 10^{-10}$	0	$4.98 \cdot 10^{-12}$	$4.98 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$-4.65 \cdot 10^{-9}$	$-4.65 \cdot 10^{-9}$	0	$2.223 \cdot 10^{-10}$	$2.223 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$1.78 \cdot 10^{-9}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	0	$3.271 \cdot 10^{-11}$	$3.271 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$7.327 \cdot 10^{-9}$	$7.327 \cdot 10^{-9}$	0	$5.562 \cdot 10^{-10}$	$5.562 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$9.748 \cdot 10^{-10}$	$9.748 \cdot 10^{-10}$	0	$9.816 \cdot 10^{-12}$	$9.816 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$-2.859 \cdot 10^{-12}$	$-2.859 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.469 \cdot 10^{-17}$	$8.468 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.174 \cdot 10^{-12}$	$-1.174 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.162 \cdot 10^{-15}$	$1.162 \cdot 10^{-15}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-5.339 \cdot 10^{-12}$	$-5.339 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.953 \cdot 10^{-16}$	$2.953 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$3.06 \cdot 10^{-6}$	$1.485 \cdot 10^{-17}$	$1.485 \cdot 10^{-17}$	$6.059 \cdot 10^{-6}$
c111	$4.547 \cdot 10^{-9}$	$4.547 \cdot 10^{-9}$	0	$2.141 \cdot 10^{-10}$	$2.141 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$-5.83 \cdot 10^{-14}$	$-5.83 \cdot 10^{-14}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$2.863 \cdot 10^{-18}$	$2.863 \cdot 10^{-18}$	$2.794 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	17.64	17.64	0

1.46 $tg \rightarrow bW^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$-4.14 \cdot 10^{-8}$	$-4.14 \cdot 10^{-8}$	0	$2.596 \cdot 10^{-9}$	$2.596 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$1.55 \cdot 10^{-8}$	$1.55 \cdot 10^{-8}$	0	$1.026 \cdot 10^{-9}$	$1.026 \cdot 10^{-9}$	0
cHudRe	$1.328 \cdot 10^{-11}$	$1.328 \cdot 10^{-11}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	$2.785 \cdot 10^{-16}$	$2.784 \cdot 10^{-16}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.927 \cdot 10^{-11}$	$1.927 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.586 \cdot 10^{-15}$	$1.586 \cdot 10^{-15}$	$6.679 \cdot 10^{-5}$
c111	$7.75 \cdot 10^{-9}$	$7.75 \cdot 10^{-9}$	0	$2.565 \cdot 10^{-10}$	$2.565 \cdot 10^{-10}$	0
cuWRe	$-7.039 \cdot 10^{-8}$	$-7.039 \cdot 10^{-8}$	$2.841 \cdot 10^{-8}$	$6.001 \cdot 10^{-9}$	$6.001 \cdot 10^{-9}$	$6.666 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.1282	0.1282	0

1.47 $u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$1.585 \cdot 10^{-11}$	$1.585 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	0
c1l1	$-1.358 \cdot 10^{-10}$	$-1.358 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$6.404 \cdot 10^{-13}$	$6.404 \cdot 10^{-13}$	0
	$7.316 \cdot 10^{-12}$	$7.316 \cdot 10^{-12}$	0
	$4.115 \cdot 10^{-12}$	$4.115 \cdot 10^{-12}$	0
	0.03935	0.03935	0

1.48 $u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$7.037 \cdot 10^{-13}$	$7.037 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$-2.174 \cdot 10^{-12}$	$-2.174 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$2.27 \cdot 10^{-12}$	$2.27 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$5.873 \cdot 10^{-13}$	$5.873 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$8.609 \cdot 10^{-13}$	$8.609 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$4.415 \cdot 10^{-12}$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-2.206 \cdot 10^{-12}$	$-2.206 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-2.279 \cdot 10^{-11}$	$-2.279 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-2.385 \cdot 10^{-12}$	$-2.385 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$8.893 \cdot 10^{-15}$	$8.892 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.661 \cdot 10^{-14}$	$1.661 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.525 \cdot 10^{-15}$	$1.525 \cdot 10^{-15}$	0
	$3.024 \cdot 10^{-14}$	$3.024 \cdot 10^{-14}$	0
	$1.233 \cdot 10^{-14}$	$1.233 \cdot 10^{-14}$	0
	$3.235 \cdot 10^{-15}$	$3.235 \cdot 10^{-15}$	0
	$4.742 \cdot 10^{-15}$	$4.742 \cdot 10^{-15}$	0
	$1.829 \cdot 10^{-13}$	$1.829 \cdot 10^{-13}$	0
	$3.115 \cdot 10^{-14}$	$3.115 \cdot 10^{-14}$	0
	$1.114 \cdot 10^{-12}$	$1.114 \cdot 10^{-12}$	0
	$1.752 \cdot 10^{-14}$	$1.752 \cdot 10^{-14}$	0
	$1.696 \cdot 10^{-19}$	$1.695 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
	$5.913 \cdot 10^{-19}$	$5.912 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
	$4.285 \cdot 10^{-13}$	$4.285 \cdot 10^{-13}$	0
	0.002215	0.002215	0

1.49 $u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$5.869 \cdot 10^{-23}$	$5.869 \cdot 10^{-23}$	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$4.906 \cdot 10^{-35}$	$4.906 \cdot 10^{-35}$	0

cHDD	$-5.139 \cdot 10^{-11}$	$-5.139 \cdot 10^{-11}$	0	$1.892 \cdot 10^{-14}$	$1.892 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-7.448 \cdot 10^{-22}$	$-7.448 \cdot 10^{-22}$	0	$2.498 \cdot 10^{-32}$	$2.498 \cdot 10^{-32}$	0
cHW	$1.845 \cdot 10^{-23}$	$1.845 \cdot 10^{-23}$	0	$1.533 \cdot 10^{-35}$	$1.533 \cdot 10^{-35}$	0
cHWB	$8.818 \cdot 10^{-10}$	$8.818 \cdot 10^{-10}$	0	$2.132 \cdot 10^{-12}$	$2.132 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	0.0001237	0.0001237	0	$5.207 \cdot 10^{-7}$	$5.207 \cdot 10^{-7}$	0
cHe	$-3.138 \cdot 10^{-10}$	$-3.138 \cdot 10^{-10}$	0	$2.973 \cdot 10^{-13}$	$2.973 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-3.492 \cdot 10^{-10}$	$-3.492 \cdot 10^{-10}$	0	$3.343 \cdot 10^{-13}$	$3.343 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-2.359 \cdot 10^{-9}$	$-2.359 \cdot 10^{-9}$	0	$1.68 \cdot 10^{-11}$	$1.68 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$8.949 \cdot 10^{-10}$	$8.949 \cdot 10^{-10}$	0	$2.195 \cdot 10^{-12}$	$2.195 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$6.876 \cdot 10^{-11}$	$6.876 \cdot 10^{-11}$	0	$1.681 \cdot 10^{-12}$	$1.681 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$1.742 \cdot 10^{-10}$	$1.742 \cdot 10^{-10}$	0	$2.174 \cdot 10^{-13}$	$2.174 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-2.683 \cdot 10^{-14}$	$-2.683 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.559 \cdot 10^{-19}$	$2.559 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$4.694 \cdot 10^{-23}$	$4.694 \cdot 10^{-23}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.138 \cdot 10^{-35}$	$3.138 \cdot 10^{-35}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-5.01 \cdot 10^{-14}$	$-5.01 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.924 \cdot 10^{-19}$	$8.923 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.476 \cdot 10^{-24}$	$3.476 \cdot 10^{-24}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$2.64 \cdot 10^{-37}$	$2.64 \cdot 10^{-37}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$4.265 \cdot 10^{-11}$	$4.265 \cdot 10^{-11}$	0	$6.467 \cdot 10^{-13}$	$6.467 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$2.33 \cdot 10^{-24}$	$2.33 \cdot 10^{-24}$	$1.287 \cdot 10^{-7}$	$7.734 \cdot 10^{-38}$	$7.734 \cdot 10^{-38}$	$2.715 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	1.957	1.957	0

1.50 $zz \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	0	$6.314 \cdot 10^{-14}$	$6.314 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	$-4.044 \cdot 10^{-8}$	$-4.044 \cdot 10^{-8}$	0	$6.247 \cdot 10^{-15}$	$6.247 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0
cHW	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$1.088 \cdot 10^{-7}$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	0	$4.508 \cdot 10^{-14}$	$4.508 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	-0.01274	-0.01274	0	0.0004846	0.0004846	0

cHq3	0.01079	0.01079	0	0.0004294	0.0004294	0
cdHRe	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	$3.07 \cdot 10^{-6}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$
c111	0.008095	0.008095	0	0.0002415	0.0002415	0
cuHRe	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$1.369 \cdot 10^{-7}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	32.68	32.68	0

2 By parameter point

2.1 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-2.453 \cdot 10^{-12}$	$-2.453 \cdot 10^{-12}$	0	$5.461 \cdot 10^{-14}$	$5.461 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-5.686 \cdot 10^{-22}$	$-5.686 \cdot 10^{-22}$	0	$1.367 \cdot 10^{-23}$	$1.367 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.699 \cdot 10^{-20}$	$-2.699 \cdot 10^{-20}$	0	$1.062 \cdot 10^{-21}$	$1.062 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-5.615 \cdot 10^{-10}$	$-5.615 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-4.546 \cdot 10^{-14}$	$-4.546 \cdot 10^{-14}$	0	$3.603 \cdot 10^{-20}$	$3.603 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.562 \cdot 10^{-12}$	$-1.562 \cdot 10^{-12}$	0	$3.844 \cdot 10^{-18}$	$3.844 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$4.563 \cdot 10^{-15}$	$4.563 \cdot 10^{-15}$	0	$5.583 \cdot 10^{-23}$	$5.583 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.601 \cdot 10^{-14}$	$-2.601 \cdot 10^{-14}$	0	$5.65 \cdot 10^{-21}$	$5.65 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.157 \cdot 10^{-17}$	$1.157 \cdot 10^{-17}$	0	$1.512 \cdot 10^{-24}$	$1.512 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-7.091 \cdot 10^{-14}$	$-7.091 \cdot 10^{-14}$	0	$1.365 \cdot 10^{-21}$	$1.365 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	$-2.788 \cdot 10^{-10}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.367 \cdot 10^{-15}$	$1.367 \cdot 10^{-15}$	0	$1.738 \cdot 10^{-21}$	$1.738 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.406 \cdot 10^{-18}$	$1.406 \cdot 10^{-18}$	0	$5.919 \cdot 10^{-23}$	$5.919 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$6.58 \cdot 10^{-22}$	$6.58 \cdot 10^{-22}$	0	$6.728 \cdot 10^{-28}$	$6.728 \cdot 10^{-28}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-5.832 \cdot 10^{-8}$	$-5.832 \cdot 10^{-8}$	0	$2.426 \cdot 10^{-13}$	$2.426 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.013 \cdot 10^{-24}$	$1.013 \cdot 10^{-24}$	0	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$6.267 \cdot 10^{-16}$	$6.267 \cdot 10^{-16}$	0	$2.861 \cdot 10^{-21}$	$2.861 \cdot 10^{-21}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.249 \cdot 10^{-16}$	$-8.249 \cdot 10^{-16}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.926 \cdot 10^{-26}$	$7.926 \cdot 10^{-26}$	0	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$9.281 \cdot 10^{-28}$	$9.281 \cdot 10^{-28}$	0	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$5.847 \cdot 10^{-29}$	$5.847 \cdot 10^{-29}$	0	$2.504 \cdot 10^{-30}$	$2.504 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.867 \cdot 10^{-32}$	$3.867 \cdot 10^{-32}$	0	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.93 \cdot 10^{-23}$	$1.93 \cdot 10^{-23}$	0	$1.359 \cdot 10^{-37}$	$1.359 \cdot 10^{-37}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.922 \cdot 10^{-20}$	$3.922 \cdot 10^{-20}$	0	$1.348 \cdot 10^{-28}$	$1.348 \cdot 10^{-28}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.468 \cdot 10^{-12}$	$-1.468 \cdot 10^{-12}$	0	$1.816 \cdot 10^{-15}$	$1.816 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.869 \cdot 10^{-23}$	$5.869 \cdot 10^{-23}$	0	$4.906 \cdot 10^{-35}$	$4.906 \cdot 10^{-35}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	0	$6.314 \cdot 10^{-14}$	$6.314 \cdot 10^{-14}$	0

2.2 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-5.321 \cdot 10^{-13}$	$-5.321 \cdot 10^{-13}$	0	$3.037 \cdot 10^{-15}$	$3.037 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1 \cdot 10^{-21}$	$-1 \cdot 10^{-21}$	0	$3.022 \cdot 10^{-22}$	$3.022 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.918 \cdot 10^{-19}$	$7.918 \cdot 10^{-19}$	0	$1.07 \cdot 10^{-20}$	$1.07 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.32 \cdot 10^{-10}$	$-1.32 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.187 \cdot 10^{-15}$	$-1.187 \cdot 10^{-15}$	0	$5.645 \cdot 10^{-22}$	$5.645 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.473 \cdot 10^{-17}$	$1.473 \cdot 10^{-17}$	0	$1.15 \cdot 10^{-25}$	$1.15 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-4.635 \cdot 10^{-17}$	$-4.635 \cdot 10^{-17}$	0	$7.168 \cdot 10^{-25}$	$7.168 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	0	$6.145 \cdot 10^{-15}$	$6.145 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-4.338 \cdot 10^{-13}$	$-4.338 \cdot 10^{-13}$	0	$1.509 \cdot 10^{-16}$	$1.509 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.155 \cdot 10^{-10}$	$4.155 \cdot 10^{-10}$	0	$4.75 \cdot 10^{-14}$	$4.75 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.788 \cdot 10^{-7}$	$-2.788 \cdot 10^{-7}$	0	$6.435 \cdot 10^{-10}$	$6.435 \cdot 10^{-10}$	0
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.214 \cdot 10^{-12}$	$1.214 \cdot 10^{-12}$	0	$2.635 \cdot 10^{-15}$	$2.635 \cdot 10^{-15}$	0
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.066 \cdot 10^{-12}$	$1.066 \cdot 10^{-12}$	0	$2.309 \cdot 10^{-15}$	$2.309 \cdot 10^{-15}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$6.265 \cdot 10^{-12}$	$6.265 \cdot 10^{-12}$	0	$1.358 \cdot 10^{-14}$	$1.358 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-2.055 \cdot 10^{-8}$	$-2.055 \cdot 10^{-8}$	0	$1.272 \cdot 10^{-11}$	$1.272 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-9.295 \cdot 10^{-12}$	$-9.295 \cdot 10^{-12}$	0	$8.171 \cdot 10^{-15}$	$8.171 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-3.326 \cdot 10^{-12}$	$-3.326 \cdot 10^{-12}$	0	$5.615 \cdot 10^{-15}$	$5.615 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-7.474 \cdot 10^{-10}$	$-7.474 \cdot 10^{-10}$	0	$1.32 \cdot 10^{-12}$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-1.801 \cdot 10^{-5}$	$-1.801 \cdot 10^{-5}$	0	$4.513 \cdot 10^{-8}$	$4.513 \cdot 10^{-8}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.572 \cdot 10^{-12}$	$2.572 \cdot 10^{-12}$	0	$5.573 \cdot 10^{-15}$	$5.573 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.188 \cdot 10^{-15}$	$9.188 \cdot 10^{-15}$	0	$6.092 \cdot 10^{-16}$	$6.092 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$8.91 \cdot 10^{-13}$	$8.91 \cdot 10^{-13}$	0	$1.931 \cdot 10^{-15}$	$1.931 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-3.672 \cdot 10^{-10}$	$-3.672 \cdot 10^{-10}$	0	$1.85 \cdot 10^{-13}$	$1.85 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$5.889 \cdot 10^{-13}$	$5.889 \cdot 10^{-13}$	0	$1.82 \cdot 10^{-15}$	$1.82 \cdot 10^{-15}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	$-3.678 \cdot 10^{-13}$	0	$5.039 \cdot 10^{-16}$	$5.039 \cdot 10^{-16}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.323 \cdot 10^{-13}$	$-2.323 \cdot 10^{-13}$	0	$1.256 \cdot 10^{-15}$	$1.256 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$2.694 \cdot 10^{-12}$	$2.694 \cdot 10^{-12}$	0	$5.837 \cdot 10^{-15}$	$5.837 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.08 \cdot 10^{-10}$	$1.08 \cdot 10^{-10}$	0	$1.192 \cdot 10^{-13}$	$1.192 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.243 \cdot 10^{-8}$	$1.243 \cdot 10^{-8}$	0	$5.106 \cdot 10^{-11}$	$5.106 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.79 \cdot 10^{-12}$	$1.79 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-15}$	$1.277 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-4.327 \cdot 10^{-11}$	$-4.327 \cdot 10^{-11}$	0	$2.782 \cdot 10^{-14}$	$2.782 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$8.371 \cdot 10^{-13}$	$8.371 \cdot 10^{-13}$	0	$1.814 \cdot 10^{-15}$	$1.814 \cdot 10^{-15}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-5.546 \cdot 10^{-11}$	$-5.546 \cdot 10^{-11}$	0	$1.943 \cdot 10^{-14}$	$1.943 \cdot 10^{-14}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-2.881 \cdot 10^{-10}$	$-2.881 \cdot 10^{-10}$	0	$8.566 \cdot 10^{-13}$	$8.566 \cdot 10^{-13}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.037 \cdot 10^{-13}$	$7.037 \cdot 10^{-13}$	0	$1.525 \cdot 10^{-15}$	$1.525 \cdot 10^{-15}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-5.139 \cdot 10^{-11}$	$-5.139 \cdot 10^{-11}$	0	$1.892 \cdot 10^{-14}$	$1.892 \cdot 10^{-14}$	0
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-4.044 \cdot 10^{-8}$	$-4.044 \cdot 10^{-8}$	0	$6.247 \cdot 10^{-15}$	$6.247 \cdot 10^{-15}$	0

2.3 cHG

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

$HH \rightarrow HH$	$5.202 \cdot 10^{-12}$	$5.202 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-12}$	$1.277 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-6.622 \cdot 10^{-19}$	$-6.622 \cdot 10^{-19}$	0	$1.161 \cdot 10^{-18}$	$1.161 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.675 \cdot 10^{-17}$	$-1.675 \cdot 10^{-17}$	0	$3.037 \cdot 10^{-17}$	$3.037 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.462 \cdot 10^{-8}$	$1.462 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$7.751 \cdot 10^{-14}$	$7.751 \cdot 10^{-14}$	0	$4.365 \cdot 10^{-18}$	$4.365 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-5.668 \cdot 10^{-15}$	$-5.668 \cdot 10^{-15}$	0	$2.667 \cdot 10^{-21}$	$2.667 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.019 \cdot 10^{-13}$	$-2.019 \cdot 10^{-13}$	0	$4.53 \cdot 10^{-18}$	$4.53 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$9.497 \cdot 10^{-16}$	$9.497 \cdot 10^{-16}$	0	$4.326 \cdot 10^{-21}$	$4.326 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$9.828 \cdot 10^{-15}$	$9.828 \cdot 10^{-15}$	0	$8.103 \cdot 10^{-21}$	$8.103 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-1.331 \cdot 10^{-13}$	$-1.331 \cdot 10^{-13}$	0	$6.358 \cdot 10^{-19}$	$6.358 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow zz$	$1.007 \cdot 10^{-8}$	$1.007 \cdot 10^{-8}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.631 \cdot 10^{-16}$	$-1.631 \cdot 10^{-16}$	0	$4.175 \cdot 10^{-19}$	$4.175 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.717 \cdot 10^{-16}$	$-1.717 \cdot 10^{-16}$	0	$5.004 \cdot 10^{-19}$	$5.004 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-3.025 \cdot 10^{-19}$	$-3.025 \cdot 10^{-19}$	0	$5.617 \cdot 10^{-24}$	$5.617 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$6.577 \cdot 10^{-6}$	$6.577 \cdot 10^{-6}$	0	$2.926 \cdot 10^{-10}$	$2.926 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.367 \cdot 10^{-23}$	$-3.367 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.682 \cdot 10^{-15}$	$-2.682 \cdot 10^{-15}$	0	$6.627 \cdot 10^{-19}$	$6.627 \cdot 10^{-19}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$3.894 \cdot 10^{-14}$	$3.894 \cdot 10^{-14}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.074 \cdot 10^{-24}$	$-3.074 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.496 \cdot 10^{-26}$	$-2.496 \cdot 10^{-26}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-7.358 \cdot 10^{-28}$	$-7.358 \cdot 10^{-28}$	0	$1.123 \cdot 10^{-27}$	$1.123 \cdot 10^{-27}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.349 \cdot 10^{-30}$	$-1.349 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-5.009 \cdot 10^{-22}$	$-5.009 \cdot 10^{-22}$	0	$1.182 \cdot 10^{-34}$	$1.182 \cdot 10^{-34}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.434 \cdot 10^{-19}$	$-8.434 \cdot 10^{-19}$	0	$1.136 \cdot 10^{-25}$	$1.136 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$6.264 \cdot 10^{-11}$	$6.264 \cdot 10^{-11}$	0	$3.074 \cdot 10^{-12}$	$3.074 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-7.448 \cdot 10^{-22}$	$-7.448 \cdot 10^{-22}$	0	$2.498 \cdot 10^{-32}$	$2.498 \cdot 10^{-32}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0

2.4 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.289 \cdot 10^{-13}$	$-1.289 \cdot 10^{-13}$	0	$7.834 \cdot 10^{-16}$	$7.834 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.64 \cdot 10^{-20}$	$1.64 \cdot 10^{-20}$	0	$7.123 \cdot 10^{-22}$	$7.123 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.149 \cdot 10^{-19}$	$4.149 \cdot 10^{-19}$	0	$1.863 \cdot 10^{-20}$	$1.863 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.623 \cdot 10^{-10}$	$-3.623 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.92 \cdot 10^{-15}$	$-1.92 \cdot 10^{-15}$	0	$2.679 \cdot 10^{-21}$	$2.679 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.404 \cdot 10^{-16}$	$1.404 \cdot 10^{-16}$	0	$1.636 \cdot 10^{-24}$	$1.636 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$5.002 \cdot 10^{-15}$	$5.002 \cdot 10^{-15}$	0	$2.78 \cdot 10^{-21}$	$2.78 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.353 \cdot 10^{-17}$	$-2.353 \cdot 10^{-17}$	0	$2.654 \cdot 10^{-24}$	$2.654 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-2.434 \cdot 10^{-16}$	$-2.434 \cdot 10^{-16}$	0	$4.973 \cdot 10^{-24}$	$4.973 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$3.297 \cdot 10^{-15}$	$3.297 \cdot 10^{-15}$	0	$3.902 \cdot 10^{-22}$	$3.902 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.494 \cdot 10^{-10}$	$-2.494 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.04 \cdot 10^{-18}$	$4.04 \cdot 10^{-18}$	0	$2.562 \cdot 10^{-22}$	$2.562 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.252 \cdot 10^{-18}$	$4.252 \cdot 10^{-18}$	0	$3.071 \cdot 10^{-22}$	$3.071 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$7.494 \cdot 10^{-21}$	$7.494 \cdot 10^{-21}$	0	$3.447 \cdot 10^{-27}$	$3.447 \cdot 10^{-27}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.629 \cdot 10^{-7}$	$-1.629 \cdot 10^{-7}$	0	$1.796 \cdot 10^{-13}$	$1.796 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.341 \cdot 10^{-25}$	$8.341 \cdot 10^{-25}$	0	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$6.644 \cdot 10^{-17}$	$6.644 \cdot 10^{-17}$	0	$4.066 \cdot 10^{-22}$	$4.066 \cdot 10^{-22}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.647 \cdot 10^{-16}$	$-9.647 \cdot 10^{-16}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.615 \cdot 10^{-26}$	$7.615 \cdot 10^{-26}$	0	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$6.182 \cdot 10^{-28}$	$6.182 \cdot 10^{-28}$	0	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.823 \cdot 10^{-29}$	$1.823 \cdot 10^{-29}$	0	$6.893 \cdot 10^{-31}$	$6.893 \cdot 10^{-31}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.342 \cdot 10^{-32}$	$3.342 \cdot 10^{-32}$	0	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.241 \cdot 10^{-23}$	$1.241 \cdot 10^{-23}$	0	$7.253 \cdot 10^{-38}$	$7.253 \cdot 10^{-38}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.089 \cdot 10^{-20}$	$2.089 \cdot 10^{-20}$	0	$6.971 \cdot 10^{-29}$	$6.971 \cdot 10^{-29}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.552 \cdot 10^{-12}$	$-1.552 \cdot 10^{-12}$	0	$1.887 \cdot 10^{-15}$	$1.887 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.845 \cdot 10^{-23}$	$1.845 \cdot 10^{-23}$	0	$1.533 \cdot 10^{-35}$	$1.533 \cdot 10^{-35}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0

2.5 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$2.073 \cdot 10^{-12}$	$2.073 \cdot 10^{-12}$	0	$3.898 \cdot 10^{-14}$	$3.898 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$4.804 \cdot 10^{-22}$	$4.804 \cdot 10^{-22}$	0	$9.757 \cdot 10^{-24}$	$9.757 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.28 \cdot 10^{-20}$	$2.28 \cdot 10^{-20}$	0	$7.578 \cdot 10^{-22}$	$7.578 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$4.744 \cdot 10^{-10}$	$4.744 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$3.841 \cdot 10^{-14}$	$3.841 \cdot 10^{-14}$	0	$2.572 \cdot 10^{-20}$	$2.572 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	0	$2.744 \cdot 10^{-18}$	$2.744 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-3.856 \cdot 10^{-15}$	$-3.856 \cdot 10^{-15}$	0	$3.986 \cdot 10^{-23}$	$3.986 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.612 \cdot 10^{-10}$	$1.612 \cdot 10^{-10}$	0	$2.294 \cdot 10^{-13}$	$2.294 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.055 \cdot 10^{-13}$	$2.055 \cdot 10^{-13}$	0	$7.603 \cdot 10^{-16}$	$7.603 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	$1.57 \cdot 10^{-9}$	0	$7.007 \cdot 10^{-13}$	$7.007 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$1.711 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-6}$	0	$2.441 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-8}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.757 \cdot 10^{-12}$	$-2.757 \cdot 10^{-12}$	0	$3.852 \cdot 10^{-14}$	$3.852 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-6.249 \cdot 10^{-12}$	$-6.249 \cdot 10^{-12}$	0	$8.694 \cdot 10^{-14}$	$8.694 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.136 \cdot 10^{-11}$	$-3.136 \cdot 10^{-11}$	0	$4.366 \cdot 10^{-13}$	$4.366 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.001 \cdot 10^{-7}$	$1.001 \cdot 10^{-7}$	0	$5.246 \cdot 10^{-10}$	$5.246 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.285 \cdot 10^{-10}$	$4.285 \cdot 10^{-10}$	0	$1.234 \cdot 10^{-12}$	$1.234 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.714 \cdot 10^{-12}$	$-7.714 \cdot 10^{-12}$	0	$3.353 \cdot 10^{-13}$	$3.353 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-3.36 \cdot 10^{-11}$	$-3.36 \cdot 10^{-11}$	0	$3.711 \cdot 10^{-13}$	$3.711 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.0003859	0.0003859	0	$5.497 \cdot 10^{-6}$	$5.497 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-4.376 \cdot 10^{-12}$	$-4.376 \cdot 10^{-12}$	0	$6.087 \cdot 10^{-14}$	$6.087 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.6 \cdot 10^{-13}$	$5.6 \cdot 10^{-13}$	0	$2.902 \cdot 10^{-14}$	$2.902 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-6.712 \cdot 10^{-12}$	$-6.712 \cdot 10^{-12}$	0	$9.337 \cdot 10^{-14}$	$9.337 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	$1.741 \cdot 10^{-8}$	0	$1.322 \cdot 10^{-10}$	$1.322 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$3.833 \cdot 10^{-11}$	$3.833 \cdot 10^{-11}$	0	$4.696 \cdot 10^{-14}$	$4.696 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.416 \cdot 10^{-12}$	$-1.416 \cdot 10^{-12}$	0	$1.905 \cdot 10^{-14}$	$1.905 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.011 \cdot 10^{-11}$	$-3.011 \cdot 10^{-11}$	0	$2.711 \cdot 10^{-13}$	$2.711 \cdot 10^{-13}$	0

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-2.55 \cdot 10^{-10}$	$-2.55 \cdot 10^{-10}$	0	$3.548 \cdot 10^{-12}$	$3.548 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-3.258 \cdot 10^{-9}$	$-3.258 \cdot 10^{-9}$	0	$2.442 \cdot 10^{-11}$	$2.442 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$5.531 \cdot 10^{-10}$	$5.531 \cdot 10^{-10}$	0	$5.007 \cdot 10^{-12}$	$5.007 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.517 \cdot 10^{-11}$	$-4.517 \cdot 10^{-11}$	0	$1.015 \cdot 10^{-13}$	$1.015 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$7.415 \cdot 10^{-10}$	$7.415 \cdot 10^{-10}$	0	$4.086 \cdot 10^{-12}$	$4.086 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	0	$1.821 \cdot 10^{-13}$	$1.821 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$4.981 \cdot 10^{-10}$	$4.981 \cdot 10^{-10}$	0	$1.155 \cdot 10^{-12}$	$1.155 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.756 \cdot 10^{-9}$	$1.756 \cdot 10^{-9}$	0	$3.179 \cdot 10^{-11}$	$3.179 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-2.174 \cdot 10^{-12}$	$-2.174 \cdot 10^{-12}$	0	$3.024 \cdot 10^{-14}$	$3.024 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$8.818 \cdot 10^{-10}$	$8.818 \cdot 10^{-10}$	0	$2.132 \cdot 10^{-12}$	$2.132 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	0	$4.508 \cdot 10^{-14}$	$4.508 \cdot 10^{-14}$	0

2.6 cHd

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-8.443 \cdot 10^{-14}$	$-8.443 \cdot 10^{-14}$	0	$2.96 \cdot 10^{-16}$	$2.96 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.177 \cdot 10^{-11}$	$-1.177 \cdot 10^{-11}$	0	$1.269 \cdot 10^{-15}$	$1.269 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-6.699 \cdot 10^{-11}$	$-6.699 \cdot 10^{-11}$	0	$8.133 \cdot 10^{-14}$	$8.133 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-6.814 \cdot 10^{-7}$	$-6.814 \cdot 10^{-7}$	0	$3.857 \cdot 10^{-9}$	$3.857 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.832 \cdot 10^{-12}$	$1.832 \cdot 10^{-12}$	0	$9.978 \cdot 10^{-15}$	$9.978 \cdot 10^{-15}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$7.404 \cdot 10^{-12}$	$7.404 \cdot 10^{-12}$	0	$4.021 \cdot 10^{-14}$	$4.021 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$4.597 \cdot 10^{-12}$	$4.597 \cdot 10^{-12}$	0	$2.502 \cdot 10^{-14}$	$2.502 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-4.675 \cdot 10^{-8}$	$-4.675 \cdot 10^{-8}$	0	$7.994 \cdot 10^{-11}$	$7.994 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.201 \cdot 10^{-11}$	$-4.201 \cdot 10^{-11}$	0	$6.516 \cdot 10^{-14}$	$6.516 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-5.376 \cdot 10^{-12}$	$-5.376 \cdot 10^{-12}$	0	$4.498 \cdot 10^{-14}$	$4.498 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.642 \cdot 10^{-10}$	$-1.642 \cdot 10^{-10}$	0	$9.632 \cdot 10^{-14}$	$9.632 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.004061	-0.004061	0	$2.047 \cdot 10^{-5}$	$2.047 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$7.025 \cdot 10^{-12}$	$7.025 \cdot 10^{-12}$	0	$3.815 \cdot 10^{-14}$	$3.815 \cdot 10^{-14}$	0

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.255 \cdot 10^{-12}$	$2.255 \cdot 10^{-12}$	0	$6.127 \cdot 10^{-15}$	$6.127 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.02 \cdot 10^{-12}$	$2.02 \cdot 10^{-12}$	0	$1.097 \cdot 10^{-14}$	$1.097 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.495 \cdot 10^{-11}$	$-2.495 \cdot 10^{-11}$	0	$2.499 \cdot 10^{-14}$	$2.499 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.668 \cdot 10^{-11}$	$-1.668 \cdot 10^{-11}$	0	$7.522 \cdot 10^{-15}$	$7.522 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.099 \cdot 10^{-13}$	$4.099 \cdot 10^{-13}$	0	$2.876 \cdot 10^{-15}$	$2.876 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.984 \cdot 10^{-13}$	$-6.984 \cdot 10^{-13}$	0	$8.447 \cdot 10^{-15}$	$8.447 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.205 \cdot 10^{-10}$	$2.205 \cdot 10^{-10}$	0	$1.198 \cdot 10^{-12}$	$1.198 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$1.346 \cdot 10^{-10}$	$1.346 \cdot 10^{-10}$	0	$3.783 \cdot 10^{-13}$	$3.783 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-9.08 \cdot 10^{-11}$	$-9.08 \cdot 10^{-11}$	0	$1.866 \cdot 10^{-13}$	$1.866 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.338 \cdot 10^{-12}$	$-9.338 \cdot 10^{-12}$	0	$1.16 \cdot 10^{-14}$	$1.16 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-4.002 \cdot 10^{-11}$	$-4.002 \cdot 10^{-11}$	0	$5.14 \cdot 10^{-14}$	$5.14 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.648 \cdot 10^{-12}$	$2.648 \cdot 10^{-12}$	0	$1.438 \cdot 10^{-14}$	$1.438 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.391 \cdot 10^{-9}$	$-7.391 \cdot 10^{-9}$	0	$2.305 \cdot 10^{-11}$	$2.305 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.177 \cdot 10^{-10}$	$-9.177 \cdot 10^{-10}$	0	$8.783 \cdot 10^{-12}$	$8.783 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.27 \cdot 10^{-12}$	$2.27 \cdot 10^{-12}$	0	$1.233 \cdot 10^{-14}$	$1.233 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.0001237	0.0001237	0	$5.207 \cdot 10^{-7}$	$5.207 \cdot 10^{-7}$	0

2.7 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.1 \cdot 10^{-13}$	$8.1 \cdot 10^{-13}$	0	$3.565 \cdot 10^{-16}$	$3.565 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.459 \cdot 10^{-14}$	$-1.459 \cdot 10^{-14}$	0	$4.546 \cdot 10^{-17}$	$4.546 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.937 \cdot 10^{-10}$	$1.937 \cdot 10^{-10}$	0	$2.998 \cdot 10^{-13}$	$2.998 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-8.895 \cdot 10^{-7}$	$-8.895 \cdot 10^{-7}$	0	$7.662 \cdot 10^{-9}$	$7.662 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.494 \cdot 10^{-12}$	$3.494 \cdot 10^{-12}$	0	$1.927 \cdot 10^{-14}$	$1.927 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.554 \cdot 10^{-12}$	$2.554 \cdot 10^{-12}$	0	$1.407 \cdot 10^{-14}$	$1.407 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.218 \cdot 10^{-11}$	$1.218 \cdot 10^{-11}$	0	$6.717 \cdot 10^{-14}$	$6.717 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.977 \cdot 10^{-8}$	$-3.977 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.547 \cdot 10^{-11}$	$-5.547 \cdot 10^{-11}$	0	$1.658 \cdot 10^{-13}$	$1.658 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$6.977 \cdot 10^{-11}$	$6.977 \cdot 10^{-11}$	0	$3.957 \cdot 10^{-13}$	$3.957 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-8.025 \cdot 10^{-12}$	$-8.025 \cdot 10^{-12}$	0	$6.308 \cdot 10^{-14}$	$6.308 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.005135	-0.005135	0	$2.614 \cdot 10^{-5}$	$2.614 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$2.092 \cdot 10^{-12}$	$2.092 \cdot 10^{-12}$	0	$1.152 \cdot 10^{-14}$	$1.152 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.72 \cdot 10^{-13}$	$3.72 \cdot 10^{-13}$	0	$3.693 \cdot 10^{-15}$	$3.693 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.119 \cdot 10^{-12}$	$1.119 \cdot 10^{-12}$	0	$6.162 \cdot 10^{-15}$	$6.162 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-5.491 \cdot 10^{-9}$	$-5.491 \cdot 10^{-9}$	0	$1.453 \cdot 10^{-11}$	$1.453 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.681 \cdot 10^{-11}$	$1.681 \cdot 10^{-11}$	0	$1.584 \cdot 10^{-14}$	$1.584 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.137 \cdot 10^{-12}$	$1.137 \cdot 10^{-12}$	0	$3.189 \cdot 10^{-15}$	$3.189 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.968 \cdot 10^{-13}$	$-6.968 \cdot 10^{-13}$	0	$8.611 \cdot 10^{-15}$	$8.611 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$9.391 \cdot 10^{-6}$	$9.391 \cdot 10^{-6}$	0	$5.173 \cdot 10^{-8}$	$5.173 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$2.916 \cdot 10^{-7}$	$2.916 \cdot 10^{-7}$	0	$1.266 \cdot 10^{-9}$	$1.266 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-3.798 \cdot 10^{-10}$	$-3.798 \cdot 10^{-10}$	0	$2.348 \cdot 10^{-12}$	$2.348 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.268 \cdot 10^{-12}$	$-7.268 \cdot 10^{-12}$	0	$1.027 \cdot 10^{-14}$	$1.027 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	0	$6.524 \cdot 10^{-11}$	$6.524 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.733 \cdot 10^{-13}$	$2.733 \cdot 10^{-13}$	0	$1.505 \cdot 10^{-15}$	$1.505 \cdot 10^{-15}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.96 \cdot 10^{-11}$	$-3.96 \cdot 10^{-11}$	0	$3.755 \cdot 10^{-14}$	$3.755 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.182 \cdot 10^{-10}$	$-6.182 \cdot 10^{-10}$	0	$3.93 \cdot 10^{-12}$	$3.93 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.873 \cdot 10^{-13}$	$5.873 \cdot 10^{-13}$	0	$3.235 \cdot 10^{-15}$	$3.235 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.138 \cdot 10^{-10}$	$-3.138 \cdot 10^{-10}$	0	$2.973 \cdot 10^{-13}$	$2.973 \cdot 10^{-13}$	0

2.8 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-6.383 \cdot 10^{-11}$	$-6.383 \cdot 10^{-11}$	0	$3.597 \cdot 10^{-14}$	$3.597 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-8.14 \cdot 10^{-14}$	$-8.14 \cdot 10^{-14}$	0	$1.192 \cdot 10^{-16}$	$1.192 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-6.217 \cdot 10^{-10}$	$-6.217 \cdot 10^{-10}$	0	$1.099 \cdot 10^{-13}$	$1.099 \cdot 10^{-13}$	0

$HH \rightarrow zz$	$-6.775 \cdot 10^{-7}$	$-6.775 \cdot 10^{-7}$	0	$3.827 \cdot 10^{-9}$	$3.827 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.092 \cdot 10^{-12}$	$1.092 \cdot 10^{-12}$	0	$6.039 \cdot 10^{-15}$	$6.039 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.475 \cdot 10^{-12}$	$2.475 \cdot 10^{-12}$	0	$1.363 \cdot 10^{-14}$	$1.363 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.242 \cdot 10^{-11}$	$1.242 \cdot 10^{-11}$	0	$6.846 \cdot 10^{-14}$	$6.846 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.962 \cdot 10^{-8}$	$-3.962 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.697 \cdot 10^{-10}$	$-1.697 \cdot 10^{-10}$	0	$1.935 \cdot 10^{-13}$	$1.935 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$3.054 \cdot 10^{-12}$	$3.054 \cdot 10^{-12}$	0	$5.258 \cdot 10^{-14}$	$5.258 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.33 \cdot 10^{-11}$	$1.33 \cdot 10^{-11}$	0	$5.819 \cdot 10^{-14}$	$5.819 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0001528	-0.0001528	0	$8.617 \cdot 10^{-7}$	$8.617 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$1.733 \cdot 10^{-12}$	$1.733 \cdot 10^{-12}$	0	$9.545 \cdot 10^{-15}$	$9.545 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.217 \cdot 10^{-13}$	$-2.217 \cdot 10^{-13}$	0	$4.551 \cdot 10^{-15}$	$4.551 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.658 \cdot 10^{-12}$	$2.658 \cdot 10^{-12}$	0	$1.464 \cdot 10^{-14}$	$1.464 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.894 \cdot 10^{-9}$	$-6.894 \cdot 10^{-9}$	0	$2.073 \cdot 10^{-11}$	$2.073 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.518 \cdot 10^{-11}$	$-1.518 \cdot 10^{-11}$	0	$7.363 \cdot 10^{-15}$	$7.363 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.606 \cdot 10^{-13}$	$5.606 \cdot 10^{-13}$	0	$2.987 \cdot 10^{-15}$	$2.987 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.192 \cdot 10^{-11}$	$1.192 \cdot 10^{-11}$	0	$4.251 \cdot 10^{-14}$	$4.251 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$1.01 \cdot 10^{-10}$	$1.01 \cdot 10^{-10}$	0	$5.563 \cdot 10^{-13}$	$5.563 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$1.29 \cdot 10^{-9}$	$1.29 \cdot 10^{-9}$	0	$3.829 \cdot 10^{-12}$	$3.829 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-2.19 \cdot 10^{-10}$	$-2.19 \cdot 10^{-10}$	0	$7.85 \cdot 10^{-13}$	$7.85 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.789 \cdot 10^{-11}$	$1.789 \cdot 10^{-11}$	0	$1.592 \cdot 10^{-14}$	$1.592 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-2.936 \cdot 10^{-10}$	$-2.936 \cdot 10^{-10}$	0	$6.407 \cdot 10^{-13}$	$6.407 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$5.182 \cdot 10^{-12}$	$5.182 \cdot 10^{-12}$	0	$2.855 \cdot 10^{-14}$	$2.855 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.972 \cdot 10^{-10}$	$-1.972 \cdot 10^{-10}$	0	$1.811 \cdot 10^{-13}$	$1.811 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.947 \cdot 10^{-10}$	$-6.947 \cdot 10^{-10}$	0	$4.98 \cdot 10^{-12}$	$4.98 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$8.609 \cdot 10^{-13}$	$8.609 \cdot 10^{-13}$	0	$4.742 \cdot 10^{-15}$	$4.742 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.492 \cdot 10^{-10}$	$-3.492 \cdot 10^{-10}$	0	$3.343 \cdot 10^{-13}$	$3.343 \cdot 10^{-13}$	0

2.9 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-3.175 \cdot 10^{-14}$	$-3.175 \cdot 10^{-14}$	0	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$3.496 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$3.657 \cdot 10^{-19}$	$3.657 \cdot 10^{-19}$	0	$2.626 \cdot 10^{-20}$	$2.626 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.597 \cdot 10^{-20}$	$2.597 \cdot 10^{-20}$	0	$2.287 \cdot 10^{-21}$	$2.287 \cdot 10^{-21}$	$4.373 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-5.375 \cdot 10^{-6}$	$-5.375 \cdot 10^{-6}$	0	$2.155 \cdot 10^{-7}$	$2.155 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-7.29 \cdot 10^{-11}$	$-7.29 \cdot 10^{-11}$	0	$3.629 \cdot 10^{-12}$	$3.629 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-6.372 \cdot 10^{-13}$	$-6.372 \cdot 10^{-13}$	0	$2.52 \cdot 10^{-14}$	$2.52 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-8.228 \cdot 10^{-11}$	$-8.228 \cdot 10^{-11}$	0	$7.063 \cdot 10^{-14}$	$7.063 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.09 \cdot 10^{-12}$	$6.09 \cdot 10^{-12}$	0	$2.015 \cdot 10^{-14}$	$2.015 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$-1.098 \cdot 10^{-13}$	$-1.098 \cdot 10^{-13}$	0	$2.57 \cdot 10^{-15}$	$2.57 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$2.262 \cdot 10^{-9}$	$2.262 \cdot 10^{-9}$	0	$3.132 \cdot 10^{-11}$	$3.132 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-6.688 \cdot 10^{-6}$	$-6.688 \cdot 10^{-6}$	0	$4.331 \cdot 10^{-7}$	$4.331 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.276 \cdot 10^{-10}$	$-2.276 \cdot 10^{-10}$	0	$1.787 \cdot 10^{-13}$	$1.787 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.459 \cdot 10^{-13}$	$2.459 \cdot 10^{-13}$	0	$4.025 \cdot 10^{-14}$	$4.025 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$9.297 \cdot 10^{-11}$	$9.297 \cdot 10^{-11}$	0	$3.758 \cdot 10^{-12}$	$3.758 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$4.92 \cdot 10^{-12}$	$4.92 \cdot 10^{-12}$	0	$4.423 \cdot 10^{-15}$	$4.423 \cdot 10^{-15}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$8.815 \cdot 10^{-12}$	$8.815 \cdot 10^{-12}$	0	$3.57 \cdot 10^{-13}$	$3.57 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.627 \cdot 10^{-11}$	$2.627 \cdot 10^{-11}$	0	$1.089 \cdot 10^{-12}$	$1.089 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.92 \cdot 10^{-11}$	$1.92 \cdot 10^{-11}$	0	$7.951 \cdot 10^{-13}$	$7.951 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$9.159 \cdot 10^{-11}$	$9.159 \cdot 10^{-11}$	0	$3.797 \cdot 10^{-12}$	$3.797 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.217 \cdot 10^{-6}$	$-1.217 \cdot 10^{-6}$	0	$6.705 \cdot 10^{-8}$	$6.705 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.289 \cdot 10^{-9}$	$-4.289 \cdot 10^{-9}$	0	$5.25 \cdot 10^{-11}$	$5.25 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$3.423 \cdot 10^{-10}$	$3.423 \cdot 10^{-10}$	0	$1.644 \cdot 10^{-11}$	$1.644 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-4.998 \cdot 10^{-11}$	$-4.998 \cdot 10^{-11}$	0	$3.086 \cdot 10^{-12}$	$3.086 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0386	-0.0386	0	0.001477	0.001477	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$7.674 \cdot 10^{-8}$	$7.674 \cdot 10^{-8}$	0	$2.588 \cdot 10^{-8}$	$2.588 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$9.731 \cdot 10^{-13}$	$9.731 \cdot 10^{-13}$	0	$2.871 \cdot 10^{-13}$	$2.871 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.204 \cdot 10^{-10}$	$1.204 \cdot 10^{-10}$	0	$4.868 \cdot 10^{-12}$	$4.868 \cdot 10^{-12}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.573 \cdot 10^{-11}$	$1.573 \cdot 10^{-11}$	0	$6.514 \cdot 10^{-13}$	$6.514 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.797 \cdot 10^{-12}$	$2.797 \cdot 10^{-12}$	0	$2.087 \cdot 10^{-13}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$8.41 \cdot 10^{-12}$	$8.41 \cdot 10^{-12}$	0	$3.483 \cdot 10^{-13}$	$3.483 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-4.128 \cdot 10^{-8}$	$-4.128 \cdot 10^{-8}$	0	$8.215 \cdot 10^{-10}$	$8.215 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.726 \cdot 10^{-9}$	$-4.726 \cdot 10^{-9}$	0	$4.46 \cdot 10^{-10}$	$4.46 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$2.987 \cdot 10^{-11}$	$2.987 \cdot 10^{-11}$	0	$1.207 \cdot 10^{-12}$	$1.207 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$8.545 \cdot 10^{-12}$	$8.545 \cdot 10^{-12}$	0	$1.802 \cdot 10^{-13}$	$1.802 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$6.54 \cdot 10^{-11}$	$6.54 \cdot 10^{-11}$	0	$2.643 \cdot 10^{-12}$	$2.643 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.238 \cdot 10^{-12}$	$-5.238 \cdot 10^{-12}$	0	$4.867 \cdot 10^{-13}$	$4.867 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$7.06 \cdot 10^{-5}$	$7.06 \cdot 10^{-5}$	0	$2.924 \cdot 10^{-6}$	$2.924 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$2.865 \cdot 10^{-11}$	$2.865 \cdot 10^{-11}$	0	$1.158 \cdot 10^{-12}$	$1.158 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$2.207 \cdot 10^{-6}$	$2.207 \cdot 10^{-6}$	0	$7.045 \cdot 10^{-8}$	$7.045 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.855 \cdot 10^{-9}$	$-2.855 \cdot 10^{-9}$	0	$1.327 \cdot 10^{-10}$	$1.327 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.464 \cdot 10^{-11}$	$-5.464 \cdot 10^{-11}$	0	$5.802 \cdot 10^{-13}$	$5.802 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.206 \cdot 10^{-8}$	$-2.206 \cdot 10^{-8}$	0	$3.687 \cdot 10^{-9}$	$3.687 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.054 \cdot 10^{-12}$	$2.054 \cdot 10^{-12}$	0	$8.508 \cdot 10^{-14}$	$8.508 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.977 \cdot 10^{-10}$	$-2.977 \cdot 10^{-10}$	0	$2.122 \cdot 10^{-12}$	$2.122 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.65 \cdot 10^{-9}$	$-4.65 \cdot 10^{-9}$	0	$2.223 \cdot 10^{-10}$	$2.223 \cdot 10^{-10}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$-4.14 \cdot 10^{-8}$	$-4.14 \cdot 10^{-8}$	0	$2.596 \cdot 10^{-9}$	$2.596 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$1.585 \cdot 10^{-11}$	$1.585 \cdot 10^{-11}$	0	$6.404 \cdot 10^{-13}$	$6.404 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	0	$1.829 \cdot 10^{-13}$	$1.829 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.359 \cdot 10^{-9}$	$-2.359 \cdot 10^{-9}$	0	$1.68 \cdot 10^{-11}$	$1.68 \cdot 10^{-11}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	-0.01274	-0.01274	0	0.0004846	0.0004846	0

2.10 cHq1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.636 \cdot 10^{-10}$	$1.636 \cdot 10^{-10}$	0	$2.362 \cdot 10^{-13}$	$2.362 \cdot 10^{-13}$	0

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$2.086 \cdot 10^{-13}$	$2.086 \cdot 10^{-13}$	0	$7.829 \cdot 10^{-16}$	$7.829 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$1.593 \cdot 10^{-9}$	$1.593 \cdot 10^{-9}$	0	$7.216 \cdot 10^{-13}$	$7.216 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z z$	$1.736 \cdot 10^{-6}$	$1.736 \cdot 10^{-6}$	0	$2.514 \cdot 10^{-8}$	$2.514 \cdot 10^{-8}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.797 \cdot 10^{-12}$	$-2.797 \cdot 10^{-12}$	0	$3.966 \cdot 10^{-14}$	$3.966 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-6.342 \cdot 10^{-12}$	$-6.342 \cdot 10^{-12}$	0	$8.953 \cdot 10^{-14}$	$8.953 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-3.182 \cdot 10^{-11}$	$-3.182 \cdot 10^{-11}$	0	$4.497 \cdot 10^{-13}$	$4.497 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.015 \cdot 10^{-7}$	$1.015 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$4.348 \cdot 10^{-10}$	$4.348 \cdot 10^{-10}$	0	$1.271 \cdot 10^{-12}$	$1.271 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-7.828 \cdot 10^{-12}$	$-7.828 \cdot 10^{-12}$	0	$3.453 \cdot 10^{-13}$	$3.453 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-3.409 \cdot 10^{-11}$	$-3.409 \cdot 10^{-11}$	0	$3.822 \cdot 10^{-13}$	$3.822 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.0003916	0.0003916	0	$5.66 \cdot 10^{-6}$	$5.66 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-4.441 \cdot 10^{-12}$	$-4.441 \cdot 10^{-12}$	0	$6.269 \cdot 10^{-14}$	$6.269 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.683 \cdot 10^{-13}$	$5.683 \cdot 10^{-13}$	0	$2.989 \cdot 10^{-14}$	$2.989 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.811 \cdot 10^{-12}$	$-6.811 \cdot 10^{-12}$	0	$9.616 \cdot 10^{-14}$	$9.616 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.767 \cdot 10^{-8}$	$1.767 \cdot 10^{-8}$	0	$1.361 \cdot 10^{-10}$	$1.361 \cdot 10^{-10}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$3.89 \cdot 10^{-11}$	$3.89 \cdot 10^{-11}$	0	$4.836 \cdot 10^{-14}$	$4.836 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.437 \cdot 10^{-12}$	$-1.437 \cdot 10^{-12}$	0	$1.962 \cdot 10^{-14}$	$1.962 \cdot 10^{-14}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-3.055 \cdot 10^{-11}$	$-3.055 \cdot 10^{-11}$	0	$2.792 \cdot 10^{-13}$	$2.792 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.588 \cdot 10^{-10}$	$-2.588 \cdot 10^{-10}$	0	$3.654 \cdot 10^{-12}$	$3.654 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-3.306 \cdot 10^{-9}$	$-3.306 \cdot 10^{-9}$	0	$2.515 \cdot 10^{-11}$	$2.515 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$5.613 \cdot 10^{-10}$	$5.613 \cdot 10^{-10}$	0	$5.156 \cdot 10^{-12}$	$5.156 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.584 \cdot 10^{-11}$	$-4.584 \cdot 10^{-11}$	0	$1.045 \cdot 10^{-13}$	$1.045 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$7.525 \cdot 10^{-10}$	$7.525 \cdot 10^{-10}$	0	$4.208 \cdot 10^{-12}$	$4.208 \cdot 10^{-12}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.328 \cdot 10^{-11}$	$-1.328 \cdot 10^{-11}$	0	$1.875 \cdot 10^{-13}$	$1.875 \cdot 10^{-13}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$5.055 \cdot 10^{-10}$	$5.055 \cdot 10^{-10}$	0	$1.189 \cdot 10^{-12}$	$1.189 \cdot 10^{-12}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	$1.78 \cdot 10^{-9}$	0	$3.271 \cdot 10^{-11}$	$3.271 \cdot 10^{-11}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.206 \cdot 10^{-12}$	$-2.206 \cdot 10^{-12}$	0	$3.115 \cdot 10^{-14}$	$3.115 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$8.949 \cdot 10^{-10}$	$8.949 \cdot 10^{-10}$	0	$2.195 \cdot 10^{-12}$	$2.195 \cdot 10^{-12}$	0

2.11 cHq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$5.444 \cdot 10^{-15}$	$5.444 \cdot 10^{-15}$	0	$1.398 \cdot 10^{-18}$	$1.398 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-6.93 \cdot 10^{-22}$	$-6.93 \cdot 10^{-22}$	0	$1.271 \cdot 10^{-24}$	$1.271 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.753 \cdot 10^{-20}$	$-1.753 \cdot 10^{-20}$	0	$3.325 \cdot 10^{-23}$	$3.325 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$5.622 \cdot 10^{-6}$	$5.622 \cdot 10^{-6}$	0	$2.317 \cdot 10^{-7}$	$2.317 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.818 \cdot 10^{-11}$	$5.818 \cdot 10^{-11}$	0	$2.423 \cdot 10^{-12}$	$2.423 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$6.97 \cdot 10^{-13}$	$6.97 \cdot 10^{-13}$	0	$4.27 \cdot 10^{-15}$	$4.27 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.943 \cdot 10^{-11}$	$-2.943 \cdot 10^{-11}$	0	$1.831 \cdot 10^{-12}$	$1.831 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.169 \cdot 10^{-12}$	$-2.169 \cdot 10^{-12}$	0	$1.093 \cdot 10^{-14}$	$1.093 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.68 \cdot 10^{-11}$	$1.68 \cdot 10^{-11}$	0	$5.318 \cdot 10^{-13}$	$5.318 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.236 \cdot 10^{-10}$	$-5.236 \cdot 10^{-10}$	0	$1.384 \cdot 10^{-11}$	$1.384 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$6.257 \cdot 10^{-6}$	$6.257 \cdot 10^{-6}$	0	$3.243 \cdot 10^{-7}$	$3.243 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.579 \cdot 10^{-10}$	$3.579 \cdot 10^{-10}$	0	$1.105 \cdot 10^{-11}$	$1.105 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$3.216 \cdot 10^{-12}$	$3.216 \cdot 10^{-12}$	0	$1.502 \cdot 10^{-14}$	$1.502 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.814 \cdot 10^{-11}$	$-2.814 \cdot 10^{-11}$	0	$1.137 \cdot 10^{-12}$	$1.137 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-7.652 \cdot 10^{-10}$	$-7.652 \cdot 10^{-10}$	0	$1.943 \cdot 10^{-12}$	$1.943 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-3.58 \cdot 10^{-11}$	$-3.58 \cdot 10^{-11}$	0	$1.448 \cdot 10^{-12}$	$1.448 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.926 \cdot 10^{-11}$	$-1.926 \cdot 10^{-11}$	0	$9.432 \cdot 10^{-13}$	$9.432 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-4.419 \cdot 10^{-11}$	$-4.419 \cdot 10^{-11}$	0	$2.159 \cdot 10^{-12}$	$2.159 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.482 \cdot 10^{-10}$	$-1.482 \cdot 10^{-10}$	0	$7.246 \cdot 10^{-12}$	$7.246 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	$-1.809 \cdot 10^{-5}$	0	$1.416 \cdot 10^{-6}$	$1.416 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.799 \cdot 10^{-10}$	$2.799 \cdot 10^{-10}$	0	$6.386 \cdot 10^{-12}$	$6.386 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.081 \cdot 10^{-10}$	$1.081 \cdot 10^{-10}$	0	$3.002 \cdot 10^{-11}$	$3.002 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-4.059 \cdot 10^{-9}$	$-4.059 \cdot 10^{-9}$	0	$4.098 \cdot 10^{-12}$	$4.098 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.009455	0.009455	0	0.000456	0.000456	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.667 \cdot 10^{-7}$	$2.667 \cdot 10^{-7}$	0	$1.083 \cdot 10^{-8}$	$1.083 \cdot 10^{-8}$	0

$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-1.003 \cdot 10^{-12}$	$-1.003 \cdot 10^{-12}$	0	$2.099 \cdot 10^{-13}$	$2.099 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	0	$7.401 \cdot 10^{-13}$	$7.401 \cdot 10^{-13}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-5.635 \cdot 10^{-13}$	$-5.635 \cdot 10^{-13}$	0	$2.754 \cdot 10^{-14}$	$2.754 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	0	$3.102 \cdot 10^{-13}$	$3.102 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.06 \cdot 10^{-11}$	$-1.06 \cdot 10^{-11}$	0	$5.179 \cdot 10^{-13}$	$5.179 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.683 \cdot 10^{-9}$	$1.683 \cdot 10^{-9}$	0	$1.352 \cdot 10^{-11}$	$1.352 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$2.984 \cdot 10^{-9}$	$2.984 \cdot 10^{-9}$	0	$1.5 \cdot 10^{-10}$	$1.5 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.248 \cdot 10^{-11}$	$-1.248 \cdot 10^{-11}$	0	$5.043 \cdot 10^{-13}$	$5.043 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.525 \cdot 10^{-11}$	$-3.525 \cdot 10^{-11}$	0	$4.554 \cdot 10^{-13}$	$4.554 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-4.176 \cdot 10^{-11}$	$-4.176 \cdot 10^{-11}$	0	$1.688 \cdot 10^{-12}$	$1.688 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.279 \cdot 10^{-11}$	$-6.279 \cdot 10^{-11}$	0	$2.04 \cdot 10^{-12}$	$2.04 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-4.362 \cdot 10^{-6}$	$-4.362 \cdot 10^{-6}$	0	$2.131 \cdot 10^{-7}$	$2.131 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-6.623 \cdot 10^{-11}$	$-6.623 \cdot 10^{-11}$	0	$2.677 \cdot 10^{-12}$	$2.677 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-4.37 \cdot 10^{-10}$	$-4.37 \cdot 10^{-10}$	0	$8.994 \cdot 10^{-12}$	$8.994 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$4.339 \cdot 10^{-10}$	$4.339 \cdot 10^{-10}$	0	$6.062 \cdot 10^{-12}$	$6.062 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.308 \cdot 10^{-11}$	$-7.308 \cdot 10^{-11}$	0	$7.479 \cdot 10^{-13}$	$7.479 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.449 \cdot 10^{-9}$	$1.449 \cdot 10^{-9}$	0	$2.334 \cdot 10^{-11}$	$2.334 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.203 \cdot 10^{-12}$	$-2.203 \cdot 10^{-12}$	0	$1.077 \cdot 10^{-13}$	$1.077 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.215 \cdot 10^{-10}$	$3.215 \cdot 10^{-10}$	0	$2.749 \cdot 10^{-12}$	$2.749 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$7.327 \cdot 10^{-9}$	$7.327 \cdot 10^{-9}$	0	$5.562 \cdot 10^{-10}$	$5.562 \cdot 10^{-10}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$1.55 \cdot 10^{-8}$	$1.55 \cdot 10^{-8}$	0	$1.026 \cdot 10^{-9}$	$1.026 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	0	$7.316 \cdot 10^{-12}$	$7.316 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.279 \cdot 10^{-11}$	$-2.279 \cdot 10^{-11}$	0	$1.114 \cdot 10^{-12}$	$1.114 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$6.876 \cdot 10^{-11}$	$6.876 \cdot 10^{-11}$	0	$1.681 \cdot 10^{-12}$	$1.681 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0.01079	0.01079	0	0.0004294	0.0004294	0

2.12 cHu

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

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.956 \cdot 10^{-10}$	$3.956 \cdot 10^{-10}$	0	$7.061 \cdot 10^{-14}$	$7.061 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$1.47 \cdot 10^{-12}$	$1.47 \cdot 10^{-12}$	0	$1.733 \cdot 10^{-15}$	$1.733 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-1.408 \cdot 10^{-9}$	$-1.408 \cdot 10^{-9}$	0	$5.457 \cdot 10^{-13}$	$5.457 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z z$	$9.447 \cdot 10^{-7}$	$9.447 \cdot 10^{-7}$	0	$7.389 \cdot 10^{-9}$	$7.389 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.116 \cdot 10^{-12}$	$-4.116 \cdot 10^{-12}$	0	$3.028 \cdot 10^{-14}$	$3.028 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-3.612 \cdot 10^{-12}$	$-3.612 \cdot 10^{-12}$	0	$2.653 \cdot 10^{-14}$	$2.653 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-2.124 \cdot 10^{-11}$	$-2.124 \cdot 10^{-11}$	0	$1.561 \cdot 10^{-13}$	$1.561 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$6.966 \cdot 10^{-8}$	$6.966 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$3.151 \cdot 10^{-11}$	$3.151 \cdot 10^{-11}$	0	$9.389 \cdot 10^{-14}$	$9.389 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.127 \cdot 10^{-11}$	$1.127 \cdot 10^{-11}$	0	$6.452 \cdot 10^{-14}$	$6.452 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$2.533 \cdot 10^{-9}$	$2.533 \cdot 10^{-9}$	0	$1.517 \cdot 10^{-11}$	$1.517 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$6.101 \cdot 10^{-5}$	$6.101 \cdot 10^{-5}$	0	$5.181 \cdot 10^{-7}$	$5.181 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-8.717 \cdot 10^{-12}$	$-8.717 \cdot 10^{-12}$	0	$6.403 \cdot 10^{-14}$	$6.403 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.114 \cdot 10^{-14}$	$-3.114 \cdot 10^{-14}$	0	$7 \cdot 10^{-15}$	$7 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.02 \cdot 10^{-12}$	$-3.02 \cdot 10^{-12}$	0	$2.218 \cdot 10^{-14}$	$2.218 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.245 \cdot 10^{-9}$	$1.245 \cdot 10^{-9}$	0	$2.126 \cdot 10^{-12}$	$2.126 \cdot 10^{-12}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.998 \cdot 10^{-12}$	$-1.998 \cdot 10^{-12}$	0	$2.091 \cdot 10^{-14}$	$2.091 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.247 \cdot 10^{-12}$	$1.247 \cdot 10^{-12}$	0	$5.789 \cdot 10^{-15}$	$5.789 \cdot 10^{-15}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$7.873 \cdot 10^{-13}$	$7.873 \cdot 10^{-13}$	0	$1.443 \cdot 10^{-14}$	$1.443 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-9.131 \cdot 10^{-12}$	$-9.131 \cdot 10^{-12}$	0	$6.707 \cdot 10^{-14}$	$6.707 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-3.662 \cdot 10^{-10}$	$-3.662 \cdot 10^{-10}$	0	$1.369 \cdot 10^{-12}$	$1.369 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-4.214 \cdot 10^{-8}$	$-4.214 \cdot 10^{-8}$	0	$5.866 \cdot 10^{-10}$	$5.866 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.067 \cdot 10^{-12}$	$-6.067 \cdot 10^{-12}$	0	$1.468 \cdot 10^{-14}$	$1.468 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.467 \cdot 10^{-10}$	$1.467 \cdot 10^{-10}$	0	$3.196 \cdot 10^{-13}$	$3.196 \cdot 10^{-13}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.838 \cdot 10^{-12}$	$-2.838 \cdot 10^{-12}$	0	$2.084 \cdot 10^{-14}$	$2.084 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$1.88 \cdot 10^{-10}$	$1.88 \cdot 10^{-10}$	0	$2.232 \cdot 10^{-13}$	$2.232 \cdot 10^{-13}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$9.748 \cdot 10^{-10}$	$9.748 \cdot 10^{-10}$	0	$9.816 \cdot 10^{-12}$	$9.816 \cdot 10^{-12}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.385 \cdot 10^{-12}$	$-2.385 \cdot 10^{-12}$	0	$1.752 \cdot 10^{-14}$	$1.752 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$1.742 \cdot 10^{-10}$	$1.742 \cdot 10^{-10}$	0	$2.174 \cdot 10^{-13}$	$2.174 \cdot 10^{-13}$	0

2.13 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.074 \cdot 10^{-12}$	$-1.074 \cdot 10^{-12}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$3.084 \cdot 10^{-19}$	$3.084 \cdot 10^{-19}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.635 \cdot 10^{-15}$	$-2.635 \cdot 10^{-15}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$9.492 \cdot 10^{-21}$	$9.492 \cdot 10^{-21}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$6.118 \cdot 10^{-10}$	$6.118 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.646 \cdot 10^{-14}$	$1.646 \cdot 10^{-14}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.463 \cdot 10^{-13}$	$1.463 \cdot 10^{-13}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$1.967 \cdot 10^{-18}$	$1.966 \cdot 10^{-18}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
$tg \rightarrow bW^+$	$1.328 \cdot 10^{-11}$	$1.328 \cdot 10^{-11}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	$2.785 \cdot 10^{-16}$	$2.784 \cdot 10^{-16}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$

2.14 cdBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.463 \cdot 10^{-16}$	$8.463 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.664 \cdot 10^{-21}$	$1.664 \cdot 10^{-21}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-6.555 \cdot 10^{-15}$	$-6.555 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.098 \cdot 10^{-20}$	$8.098 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.445 \cdot 10^{-13}$	$1.445 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.878 \cdot 10^{-19}$	$5.878 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.442 \cdot 10^{-9}$	$-2.442 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.938 \cdot 10^{-14}$	$4.938 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.516 \cdot 10^{-15}$	$7.516 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.436 \cdot 10^{-19}$	$1.436 \cdot 10^{-19}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.724 \cdot 10^{-14}$	$1.724 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.288 \cdot 10^{-19}$	$3.288 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$5.783 \cdot 10^{-14}$	$5.783 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.103 \cdot 10^{-18}$	$1.103 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-4.394 \cdot 10^{-11}$	$-4.394 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.851 \cdot 10^{-16}$	$9.85 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.12 \cdot 10^{-14}$	$-4.12 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.584 \cdot 10^{-19}$	$2.584 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.614 \cdot 10^{-14}$	$-7.613 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.808 \cdot 10^{-18}$	$4.807 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$1.578 \cdot 10^{-12}$	$1.578 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.818 \cdot 10^{-19}$	$3.817 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-3.69 \cdot 10^{-6}$	$-3.69 \cdot 10^{-6}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.943 \cdot 10^{-11}$	$6.942 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.199 \cdot 10^{-16}$	$2.199 \cdot 10^{-16}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$4.193 \cdot 10^{-21}$	$4.193 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.079 \cdot 10^{-17}$	$7.079 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.723 \cdot 10^{-20}$	$4.723 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.136 \cdot 10^{-15}$	$4.136 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.886 \cdot 10^{-20}$	$7.886 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.566 \cdot 10^{-13}$	$-6.566 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.058 \cdot 10^{-18}$	$2.058 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.004 \cdot 10^{-14}$	$-2.004 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.375 \cdot 10^{-14}$	$1.375 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.934 \cdot 10^{-20}$	$6.934 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.45 \cdot 10^{-14}$	$2.45 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.106 \cdot 10^{-19}$	$3.106 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$1.702 \cdot 10^{-9}$	$1.702 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.245 \cdot 10^{-14}$	$3.245 \cdot 10^{-14}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$1.42 \cdot 10^{-13}$	$1.42 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.593 \cdot 10^{-18}$	$1.593 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-1.693 \cdot 10^{-13}$	$-1.693 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.231 \cdot 10^{-19}$	$9.23 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.852 \cdot 10^{-14}$	$2.852 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.139 \cdot 10^{-19}$	$1.139 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-5.654 \cdot 10^{-13}$	$-5.654 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.555 \cdot 10^{-18}$	$3.554 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$8.597 \cdot 10^{-16}$	$8.597 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.639 \cdot 10^{-20}$	$1.639 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.255 \cdot 10^{-13}$	$-1.255 \cdot 10^{-13}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$4.186 \cdot 10^{-19}$	$4.186 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.859 \cdot 10^{-12}$	$-2.859 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.469 \cdot 10^{-17}$	$8.468 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$8.893 \cdot 10^{-15}$	$8.892 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.696 \cdot 10^{-19}$	$1.695 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.683 \cdot 10^{-14}$	$-2.683 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.559 \cdot 10^{-19}$	$2.559 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

2.15 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.962 \cdot 10^{-12}$	$-1.962 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.493 \cdot 10^{-14}$	$3.493 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-4.548 \cdot 10^{-22}$	$-4.547 \cdot 10^{-22}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.742 \cdot 10^{-24}$	$8.741 \cdot 10^{-24}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.158 \cdot 10^{-20}$	$-2.158 \cdot 10^{-20}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.79 \cdot 10^{-22}$	$6.789 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.491 \cdot 10^{-10}$	$-4.491 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-3.636 \cdot 10^{-14}$	$-3.636 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.305 \cdot 10^{-20}$	$2.304 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.249 \cdot 10^{-12}$	$-1.249 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.459 \cdot 10^{-18}$	$2.458 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$3.649 \cdot 10^{-15}$	$3.649 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.571 \cdot 10^{-23}$	$3.571 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.08 \cdot 10^{-14}$	$-2.08 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.614 \cdot 10^{-21}$	$3.613 \cdot 10^{-21}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$9.256 \cdot 10^{-18}$	$9.255 \cdot 10^{-18}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.668 \cdot 10^{-25}$	$9.668 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.671 \cdot 10^{-14}$	$-5.671 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.731 \cdot 10^{-22}$	$8.731 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

$HH \rightarrow zz$	$-2.23 \cdot 10^{-10}$	$-2.23 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.094 \cdot 10^{-15}$	$1.094 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-21}$	$1.112 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.124 \cdot 10^{-18}$	$1.124 \cdot 10^{-18}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.786 \cdot 10^{-23}$	$3.786 \cdot 10^{-23}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$5.262 \cdot 10^{-22}$	$5.262 \cdot 10^{-22}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.303 \cdot 10^{-28}$	$4.303 \cdot 10^{-28}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-4.664 \cdot 10^{-8}$	$-4.664 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.552 \cdot 10^{-13}$	$1.551 \cdot 10^{-13}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.101 \cdot 10^{-25}$	$8.101 \cdot 10^{-25}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.012 \cdot 10^{-16}$	$5.012 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.83 \cdot 10^{-21}$	$1.83 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.597 \cdot 10^{-16}$	$-6.597 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.339 \cdot 10^{-26}$	$6.339 \cdot 10^{-26}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.422 \cdot 10^{-28}$	$7.422 \cdot 10^{-28}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$4.676 \cdot 10^{-29}$	$4.676 \cdot 10^{-29}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.602 \cdot 10^{-30}$	$1.601 \cdot 10^{-30}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.093 \cdot 10^{-32}$	$3.092 \cdot 10^{-32}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.543 \cdot 10^{-23}$	$1.543 \cdot 10^{-23}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.695 \cdot 10^{-38}$	$8.694 \cdot 10^{-38}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.137 \cdot 10^{-20}$	$3.137 \cdot 10^{-20}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$8.623 \cdot 10^{-29}$	$8.623 \cdot 10^{-29}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.174 \cdot 10^{-12}$	$-1.174 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.162 \cdot 10^{-15}$	$1.162 \cdot 10^{-15}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$4.694 \cdot 10^{-23}$	$4.694 \cdot 10^{-23}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.138 \cdot 10^{-35}$	$3.138 \cdot 10^{-35}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

2.16 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.58 \cdot 10^{-15}$	$1.58 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.803 \cdot 10^{-21}$	$5.803 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.224 \cdot 10^{-14}$	$-1.224 \cdot 10^{-14}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.824 \cdot 10^{-19}$	$2.824 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$7.918 \cdot 10^{-14}$	$7.918 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.225 \cdot 10^{-18}$	$2.225 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-4.56 \cdot 10^{-9}$	$-4.56 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.722 \cdot 10^{-13}$	$1.722 \cdot 10^{-13}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$4.645 \cdot 10^{-13}$	$4.645 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.818 \cdot 10^{-17}$	$1.818 \cdot 10^{-17}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.404 \cdot 10^{-14}$	$1.404 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.008 \cdot 10^{-19}$	$5.008 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.22 \cdot 10^{-14}$	$3.22 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.147 \cdot 10^{-18}$	$1.147 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$1.08 \cdot 10^{-13}$	$1.08 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.848 \cdot 10^{-18}$	$3.847 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-2.271 \cdot 10^{-8}$	$-2.271 \cdot 10^{-8}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$1.664 \cdot 10^{-13}$	$1.664 \cdot 10^{-13}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$6.297 \cdot 10^{-19}$	$6.296 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.422 \cdot 10^{-13}$	$-1.422 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.676 \cdot 10^{-17}$	$1.676 \cdot 10^{-17}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$2.946 \cdot 10^{-12}$	$2.946 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.331 \cdot 10^{-18}$	$1.331 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-6.89 \cdot 10^{-6}$	$-6.89 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.421 \cdot 10^{-10}$	$2.421 \cdot 10^{-10}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$4.106 \cdot 10^{-16}$	$4.106 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.462 \cdot 10^{-20}$	$1.462 \cdot 10^{-20}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.322 \cdot 10^{-16}$	$1.322 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.647 \cdot 10^{-19}$	$1.647 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.723 \cdot 10^{-15}$	$7.723 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.75 \cdot 10^{-19}$	$2.75 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.226 \cdot 10^{-12}$	$-1.226 \cdot 10^{-12}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$7.178 \cdot 10^{-18}$	$7.177 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-3.743 \cdot 10^{-14}$	$-3.743 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.937 \cdot 10^{-19}$	$3.937 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.568 \cdot 10^{-14}$	$2.568 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.418 \cdot 10^{-19}$	$2.418 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$4.576 \cdot 10^{-14}$	$4.576 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.083 \cdot 10^{-18}$	$1.083 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$3.178 \cdot 10^{-9}$	$3.178 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.132 \cdot 10^{-13}$	$1.132 \cdot 10^{-13}$	$6.68 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$2.652 \cdot 10^{-13}$	$2.651 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$5.555 \cdot 10^{-18}$	$5.555 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-3.162 \cdot 10^{-13}$	$-3.162 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.219 \cdot 10^{-18}$	$3.219 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.325 \cdot 10^{-14}$	$5.325 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.971 \cdot 10^{-19}$	$3.971 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.056 \cdot 10^{-12}$	$-1.056 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.24 \cdot 10^{-17}$	$1.239 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.605 \cdot 10^{-15}$	$1.605 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$5.716 \cdot 10^{-20}$	$5.716 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.343 \cdot 10^{-13}$	$-2.343 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.46 \cdot 10^{-18}$	$1.46 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-5.339 \cdot 10^{-12}$	$-5.339 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.953 \cdot 10^{-16}$	$2.953 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$t g \rightarrow b W^+$	$1.927 \cdot 10^{-11}$	$1.927 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.586 \cdot 10^{-15}$	$1.586 \cdot 10^{-15}$	$6.679 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.661 \cdot 10^{-14}$	$1.661 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.913 \cdot 10^{-19}$	$5.912 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-5.01 \cdot 10^{-14}$	$-5.01 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.924 \cdot 10^{-19}$	$8.923 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.17 ceHRe

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

$HH \rightarrow HH$	$-1.457 \cdot 10^{-13}$	$-1.457 \cdot 10^{-13}$	$3.02 \cdot 10^{-6}$	$2.277 \cdot 10^{-16}$	$2.277 \cdot 10^{-16}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.739 \cdot 10^{-22}$	$-2.739 \cdot 10^{-22}$	$3.067 \cdot 10^{-6}$	$2.266 \cdot 10^{-23}$	$2.266 \cdot 10^{-23}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.168 \cdot 10^{-19}$	$2.168 \cdot 10^{-19}$	$3.044 \cdot 10^{-6}$	$8.02 \cdot 10^{-22}$	$8.02 \cdot 10^{-22}$	$6.097 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.615 \cdot 10^{-11}$	$-3.615 \cdot 10^{-11}$	$3.071 \cdot 10^{-6}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-3.249 \cdot 10^{-16}$	$-3.249 \cdot 10^{-16}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$4.233 \cdot 10^{-23}$	$4.233 \cdot 10^{-23}$	$6.095 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$4.034 \cdot 10^{-18}$	$4.034 \cdot 10^{-18}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$8.624 \cdot 10^{-27}$	$8.624 \cdot 10^{-27}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.269 \cdot 10^{-17}$	$-1.269 \cdot 10^{-17}$	$3.073 \cdot 10^{-6}$	$5.374 \cdot 10^{-26}$	$5.374 \cdot 10^{-26}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$-3.307 \cdot 10^{-15}$	$-3.307 \cdot 10^{-15}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$2.106 \cdot 10^{-23}$	$2.106 \cdot 10^{-23}$	$6.125 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-5.07 \cdot 10^{-17}$	$-5.07 \cdot 10^{-17}$	$3.057 \cdot 10^{-6}$	$8.504 \cdot 10^{-25}$	$8.504 \cdot 10^{-25}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$3.056 \cdot 10^{-6}$	$2.478 \cdot 10^{-23}$	$2.478 \cdot 10^{-23}$	$6.135 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.491 \cdot 10^{-11}$	$-2.491 \cdot 10^{-11}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.023 \cdot 10^{-18}$	$2.023 \cdot 10^{-18}$	$3.016 \cdot 10^{-6}$	$1.97 \cdot 10^{-24}$	$1.97 \cdot 10^{-24}$	$6.093 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.365 \cdot 10^{-20}$	$-7.365 \cdot 10^{-20}$	$3.041 \cdot 10^{-6}$	$1.81 \cdot 10^{-25}$	$1.81 \cdot 10^{-25}$	$6.077 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$1.741 \cdot 10^{-21}$	$1.741 \cdot 10^{-21}$	$3.043 \cdot 10^{-6}$	$2.137 \cdot 10^{-27}$	$2.137 \cdot 10^{-27}$	$6.082 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.947 \cdot 10^{-9}$	$-1.947 \cdot 10^{-9}$	$3.031 \cdot 10^{-6}$	$1.803 \cdot 10^{-15}$	$1.803 \cdot 10^{-15}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.296 \cdot 10^{-26}$	$8.296 \cdot 10^{-26}$	$3.05 \cdot 10^{-6}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.427 \cdot 10^{-17}$	$1.427 \cdot 10^{-17}$	$3.012 \cdot 10^{-6}$	$7.277 \cdot 10^{-24}$	$7.277 \cdot 10^{-24}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.129 \cdot 10^{-16}$	$-1.129 \cdot 10^{-16}$	$3.012 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.415 \cdot 10^{-27}$	$6.415 \cdot 10^{-27}$	$3.04 \cdot 10^{-6}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$4.757 \cdot 10^{-30}$	$4.757 \cdot 10^{-30}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.166 \cdot 10^{-28}$	$1.166 \cdot 10^{-28}$	$3.088 \cdot 10^{-6}$	$2.27 \cdot 10^{-31}$	$2.27 \cdot 10^{-31}$	$6.08 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.324 \cdot 10^{-33}$	$3.324 \cdot 10^{-33}$	$3.068 \cdot 10^{-6}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$6.11 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.029 \cdot 10^{-24}$	$1.029 \cdot 10^{-24}$	$3.012 \cdot 10^{-6}$	$5.83 \cdot 10^{-40}$	$5.83 \cdot 10^{-40}$	$6.106 \cdot 10^{-6}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.986 \cdot 10^{-21}$	$2.986 \cdot 10^{-21}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$9.106 \cdot 10^{-31}$	$9.106 \cdot 10^{-31}$	$6.106 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$3.06 \cdot 10^{-6}$	$1.485 \cdot 10^{-17}$	$1.485 \cdot 10^{-17}$	$6.059 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.476 \cdot 10^{-24}$	$3.476 \cdot 10^{-24}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$2.64 \cdot 10^{-37}$	$2.64 \cdot 10^{-37}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	$-1.107 \cdot 10^{-8}$	$3.07 \cdot 10^{-6}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$

2.18 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$1.193 \cdot 10^{-13}$	$1.193 \cdot 10^{-13}$	0	$6.712 \cdot 10^{-16}$	$6.712 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.518 \cdot 10^{-20}$	$-1.518 \cdot 10^{-20}$	0	$6.103 \cdot 10^{-22}$	$6.103 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.84 \cdot 10^{-19}$	$-3.84 \cdot 10^{-19}$	0	$1.597 \cdot 10^{-20}$	$1.597 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$4.217 \cdot 10^{-6}$	$4.217 \cdot 10^{-6}$	0	$1.304 \cdot 10^{-7}$	$1.304 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$4.364 \cdot 10^{-11}$	$4.364 \cdot 10^{-11}$	0	$1.363 \cdot 10^{-12}$	$1.363 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$5.226 \cdot 10^{-13}$	$5.226 \cdot 10^{-13}$	0	$2.402 \cdot 10^{-15}$	$2.402 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	0	$1.03 \cdot 10^{-12}$	$1.03 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.345 \cdot 10^{-12}$	$-1.345 \cdot 10^{-12}$	0	$4.206 \cdot 10^{-15}$	$4.206 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$1.042 \cdot 10^{-11}$	$1.042 \cdot 10^{-11}$	0	$2.047 \cdot 10^{-13}$	$2.047 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$-3.064 \cdot 10^{-10}$	$-3.064 \cdot 10^{-10}$	0	$4.355 \cdot 10^{-12}$	$4.355 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zz$	$3.882 \cdot 10^{-6}$	$3.882 \cdot 10^{-6}$	0	$1.248 \cdot 10^{-7}$	$1.248 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.75 \cdot 10^{-10}$	$1.75 \cdot 10^{-10}$	0	$2.68 \cdot 10^{-12}$	$2.68 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.412 \cdot 10^{-12}$	$2.412 \cdot 10^{-12}$	0	$8.449 \cdot 10^{-15}$	$8.449 \cdot 10^{-15}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.11 \cdot 10^{-11}$	$-2.11 \cdot 10^{-11}$	0	$6.397 \cdot 10^{-13}$	$6.397 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-5.739 \cdot 10^{-10}$	$-5.739 \cdot 10^{-10}$	0	$1.093 \cdot 10^{-12}$	$1.093 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-2.685 \cdot 10^{-11}$	$-2.685 \cdot 10^{-11}$	0	$8.144 \cdot 10^{-13}$	$8.144 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.195 \cdot 10^{-11}$	$-1.195 \cdot 10^{-11}$	0	$3.63 \cdot 10^{-13}$	$3.63 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-2.741 \cdot 10^{-11}$	$-2.741 \cdot 10^{-11}$	0	$8.31 \cdot 10^{-13}$	$8.31 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-9.193 \cdot 10^{-11}$	$-9.193 \cdot 10^{-11}$	0	$2.788 \cdot 10^{-12}$	$2.788 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.03 \cdot 10^{-6}$	$-9.03 \cdot 10^{-6}$	0	$3.558 \cdot 10^{-7}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.473 \cdot 10^{-10}$	$1.473 \cdot 10^{-10}$	0	$1.919 \cdot 10^{-12}$	$1.919 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$5.574 \cdot 10^{-11}$	$5.574 \cdot 10^{-11}$	0	$1.143 \cdot 10^{-11}$	$1.143 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.52 \cdot 10^{-9}$	$-2.52 \cdot 10^{-9}$	0	$2.308 \cdot 10^{-12}$	$2.308 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.005866	0.005866	0	0.0001755	0.0001755	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2 \cdot 10^{-7}$	$2 \cdot 10^{-7}$	0	$6.093 \cdot 10^{-9}$	$6.093 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-7.524 \cdot 10^{-13}$	$-7.524 \cdot 10^{-13}$	0	$1.181 \cdot 10^{-13}$	$1.181 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.373 \cdot 10^{-11}$	$-1.373 \cdot 10^{-11}$	0	$4.163 \cdot 10^{-13}$	$4.163 \cdot 10^{-13}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-3.496 \cdot 10^{-13}$	$-3.496 \cdot 10^{-13}$	0	$1.06 \cdot 10^{-14}$	$1.06 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.125 \cdot 10^{-13}$	$-1.125 \cdot 10^{-13}$	0	$1.194 \cdot 10^{-13}$	$1.194 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.575 \cdot 10^{-12}$	$-6.575 \cdot 10^{-12}$	0	$1.993 \cdot 10^{-13}$	$1.993 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.044 \cdot 10^{-9}$	$1.044 \cdot 10^{-9}$	0	$5.202 \cdot 10^{-12}$	$5.202 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$2.232 \cdot 10^{-9}$	$2.232 \cdot 10^{-9}$	0	$8.407 \cdot 10^{-11}$	$8.407 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-9.358 \cdot 10^{-12}$	$-9.358 \cdot 10^{-12}$	0	$2.837 \cdot 10^{-13}$	$2.837 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.186 \cdot 10^{-11}$	$-2.186 \cdot 10^{-11}$	0	$1.752 \cdot 10^{-13}$	$1.752 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-3.132 \cdot 10^{-11}$	$-3.132 \cdot 10^{-11}$	0	$9.493 \cdot 10^{-13}$	$9.493 \cdot 10^{-13}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.895 \cdot 10^{-11}$	$-3.895 \cdot 10^{-11}$	0	$7.85 \cdot 10^{-13}$	$7.85 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.706 \cdot 10^{-6}$	$-2.706 \cdot 10^{-6}$	0	$8.202 \cdot 10^{-8}$	$8.202 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-4.967 \cdot 10^{-11}$	$-4.967 \cdot 10^{-11}$	0	$1.506 \cdot 10^{-12}$	$1.506 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-2.806 \cdot 10^{-10}$	$-2.806 \cdot 10^{-10}$	0	$3.436 \cdot 10^{-12}$	$3.436 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$2.692 \cdot 10^{-10}$	$2.692 \cdot 10^{-10}$	0	$2.333 \cdot 10^{-12}$	$2.333 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.534 \cdot 10^{-11}$	$-4.534 \cdot 10^{-11}$	0	$2.878 \cdot 10^{-13}$	$2.878 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$8.988 \cdot 10^{-10}$	$8.988 \cdot 10^{-10}$	0	$8.983 \cdot 10^{-12}$	$8.983 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.367 \cdot 10^{-12}$	$-1.367 \cdot 10^{-12}$	0	$4.143 \cdot 10^{-14}$	$4.143 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.995 \cdot 10^{-10}$	$1.995 \cdot 10^{-10}$	0	$1.058 \cdot 10^{-12}$	$1.058 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$4.547 \cdot 10^{-9}$	$4.547 \cdot 10^{-9}$	0	$2.141 \cdot 10^{-10}$	$2.141 \cdot 10^{-10}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$7.75 \cdot 10^{-9}$	$7.75 \cdot 10^{-9}$	0	$2.565 \cdot 10^{-10}$	$2.565 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.358 \cdot 10^{-10}$	$-1.358 \cdot 10^{-10}$	0	$4.115 \cdot 10^{-12}$	$4.115 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	0	$4.285 \cdot 10^{-13}$	$4.285 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$4.265 \cdot 10^{-11}$	$4.265 \cdot 10^{-11}$	0	$6.467 \cdot 10^{-13}$	$6.467 \cdot 10^{-13}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0.008095	0.008095	0	0.0002415	0.0002415	0

2.19 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-9.742 \cdot 10^{-14}$	$-9.742 \cdot 10^{-14}$	$1.334 \cdot 10^{-7}$	$8.609 \cdot 10^{-17}$	$8.609 \cdot 10^{-17}$	$2.788 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.258 \cdot 10^{-23}$	$-2.258 \cdot 10^{-23}$	$1.329 \cdot 10^{-7}$	$2.155 \cdot 10^{-26}$	$2.155 \cdot 10^{-26}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.071 \cdot 10^{-21}$	$-1.071 \cdot 10^{-21}$	$9.333 \cdot 10^{-8}$	$1.673 \cdot 10^{-24}$	$1.673 \cdot 10^{-24}$	$2.988 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-2.229 \cdot 10^{-11}$	$-2.229 \cdot 10^{-11}$	$1.346 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.04 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.805 \cdot 10^{-15}$	$-1.805 \cdot 10^{-15}$	$1.662 \cdot 10^{-7}$	$5.68 \cdot 10^{-23}$	$5.68 \cdot 10^{-23}$	$2.817 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-6.202 \cdot 10^{-14}$	$-6.202 \cdot 10^{-14}$	$1.451 \cdot 10^{-7}$	$6.06 \cdot 10^{-21}$	$6.06 \cdot 10^{-21}$	$2.805 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.812 \cdot 10^{-16}$	$1.812 \cdot 10^{-16}$	$1.656 \cdot 10^{-7}$	$8.801 \cdot 10^{-26}$	$8.801 \cdot 10^{-26}$	$2.727 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.033 \cdot 10^{-15}$	$-1.033 \cdot 10^{-15}$	$1.937 \cdot 10^{-7}$	$8.907 \cdot 10^{-24}$	$8.907 \cdot 10^{-24}$	$2.807 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$4.595 \cdot 10^{-19}$	$4.595 \cdot 10^{-19}$	$1.523 \cdot 10^{-7}$	$2.383 \cdot 10^{-27}$	$2.383 \cdot 10^{-27}$	$2.938 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.816 \cdot 10^{-15}$	$-2.816 \cdot 10^{-15}$	$1.421 \cdot 10^{-7}$	$2.152 \cdot 10^{-24}$	$2.152 \cdot 10^{-24}$	$2.788 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$-1.107 \cdot 10^{-11}$	$-1.107 \cdot 10^{-11}$	$1.807 \cdot 10^{-7}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.858 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.429 \cdot 10^{-17}$	$5.429 \cdot 10^{-17}$	$1.289 \cdot 10^{-7}$	$2.74 \cdot 10^{-24}$	$2.74 \cdot 10^{-24}$	$2.919 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$5.583 \cdot 10^{-20}$	$5.583 \cdot 10^{-20}$	$1.433 \cdot 10^{-7}$	$9.331 \cdot 10^{-26}$	$9.331 \cdot 10^{-26}$	$2.786 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.612 \cdot 10^{-23}$	$2.612 \cdot 10^{-23}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$1.061 \cdot 10^{-30}$	$1.061 \cdot 10^{-30}$	$2.829 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.316 \cdot 10^{-9}$	$-2.316 \cdot 10^{-9}$	$1.296 \cdot 10^{-7}$	$3.824 \cdot 10^{-16}$	$3.824 \cdot 10^{-16}$	$2.615 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.022 \cdot 10^{-26}$	$4.022 \cdot 10^{-26}$	$1.492 \cdot 10^{-7}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.679 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.488 \cdot 10^{-17}$	$2.488 \cdot 10^{-17}$	$1.608 \cdot 10^{-7}$	$4.51 \cdot 10^{-24}$	$4.51 \cdot 10^{-24}$	$2.882 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.275 \cdot 10^{-17}$	$-3.275 \cdot 10^{-17}$	$1.527 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.608 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.147 \cdot 10^{-27}$	$3.147 \cdot 10^{-27}$	$1.589 \cdot 10^{-7}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.685 \cdot 10^{-29}$	$3.685 \cdot 10^{-29}$	$1.357 \cdot 10^{-7}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$2.321 \cdot 10^{-30}$	$2.321 \cdot 10^{-30}$	$1.292 \cdot 10^{-7}$	$3.947 \cdot 10^{-33}$	$3.947 \cdot 10^{-33}$	$2.787 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.535 \cdot 10^{-33}$	$1.535 \cdot 10^{-33}$	$1.303 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.987 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$7.662 \cdot 10^{-25}$	$7.662 \cdot 10^{-25}$	$1.305 \cdot 10^{-7}$	$2.143 \cdot 10^{-40}$	$2.143 \cdot 10^{-40}$	$2.8 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.557 \cdot 10^{-21}$	$1.557 \cdot 10^{-21}$	$1.284 \cdot 10^{-7}$	$2.125 \cdot 10^{-31}$	$2.125 \cdot 10^{-31}$	$2.823 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.83 \cdot 10^{-14}$	$-5.83 \cdot 10^{-14}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$2.863 \cdot 10^{-18}$	$2.863 \cdot 10^{-18}$	$2.794 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.33 \cdot 10^{-24}$	$2.33 \cdot 10^{-24}$	$1.287 \cdot 10^{-7}$	$7.734 \cdot 10^{-38}$	$7.734 \cdot 10^{-38}$	$2.715 \cdot 10^{-7}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$1.369 \cdot 10^{-7}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$

2.20 cuWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.149 \cdot 10^{-9}$	$-1.149 \cdot 10^{-9}$	0	$1.408 \cdot 10^{-11}$	$1.408 \cdot 10^{-11}$	$7.103 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.927 \cdot 10^{-10}$	$3.927 \cdot 10^{-10}$	$2.546 \cdot 10^{-8}$	$1.808 \cdot 10^{-12}$	$1.808 \cdot 10^{-12}$	$5.532 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-2.015 \cdot 10^{-6}$	$-2.015 \cdot 10^{-6}$	0	$1.58 \cdot 10^{-7}$	$1.58 \cdot 10^{-7}$	$6.33 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.837 \cdot 10^{-10}$	$-8.837 \cdot 10^{-10}$	$3.395 \cdot 10^{-8}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	$4.38 \cdot 10^{-11}$	$4.566 \cdot 10^{-8}$
$tg \rightarrow bW^+$	$-7.039 \cdot 10^{-8}$	$-7.039 \cdot 10^{-8}$	$2.841 \cdot 10^{-8}$	$6.001 \cdot 10^{-9}$	$6.001 \cdot 10^{-9}$	$6.666 \cdot 10^{-8}$

2.21 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.1697	0.1697	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$1.043 \cdot 10^{-9}$	$1.043 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$1.934 \cdot 10^{-8}$	$1.934 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.1091	0.1091	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$6.023 \cdot 10^{-7}$	$6.023 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$2.105 \cdot 10^{-7}$	$2.105 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$2.739 \cdot 10^{-6}$	$2.739 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$2.545 \cdot 10^{-7}$	$2.545 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	0	0	$1.604 \cdot 10^{-6}$	$1.604 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$6.676 \cdot 10^{-5}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.1508	0.1508	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$6.101 \cdot 10^{-7}$	$6.101 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$1.385 \cdot 10^{-9}$	$1.385 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.006116	0.006116	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$9.065 \cdot 10^{-7}$	$9.065 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.007784	0.007784	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.001874	0.001874	0

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.004295	0.004295	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	0.01441	0.01441	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	11.82	11.82	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	0	0	$3.341 \cdot 10^{-7}$	$3.341 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	0	0	$3.849 \cdot 10^{-6}$	$3.849 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	0	0	$4.566 \cdot 10^{-5}$	$4.566 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	0	0	17.49	17.49	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	0	0	0	0.1121	0.1121	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	0	0	0	$1.417 \cdot 10^{-6}$	$1.417 \cdot 10^{-6}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	0	0	0	0.00398	0.00398	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	$5.477 \cdot 10^{-5}$	$5.477 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.0004218	0.0004218	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.00103	0.00103	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	0	0	4.155	4.155	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	0.3448	0.3448	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.002712	0.002712	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.005675	0.005675	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0	0	0	0.009076	0.009076	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	0	0	0.626	0.626	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	0	0	1.954	1.954	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.01439	0.01439	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	0	0	0.02014	0.02014	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	0	0	0.0252	0.0252	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.01773	0.01773	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	0	0	0.03911	0.03911	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.0002141	0.0002141	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	2.498	2.498	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	17.64	17.64	0
$t g \rightarrow b W^+$	0	0	0	0.1282	0.1282	0

$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.03935	0.03935	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.002215	0.002215	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	1.957	1.957	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	32.68	32.68	0