

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	$-3.682 \cdot 10^{-13}$	$-3.682 \cdot 10^{-13}$	0	$3.304 \cdot 10^{-15}$	$3.304 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$1.912 \cdot 10^{-14}$	$1.912 \cdot 10^{-14}$	0	$2.376 \cdot 10^{-17}$	$2.376 \cdot 10^{-17}$	0
cHG	$6.962 \cdot 10^{-13}$	$6.962 \cdot 10^{-13}$	0	$1.381 \cdot 10^{-13}$	$1.381 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-1.738 \cdot 10^{-14}$	$-1.738 \cdot 10^{-14}$	0	$8.603 \cdot 10^{-17}$	$8.603 \cdot 10^{-17}$	0
cHWB	$7.686 \cdot 10^{-13}$	$7.686 \cdot 10^{-13}$	0	$1.439 \cdot 10^{-14}$	$1.439 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-8.009 \cdot 10^{-14}$	$-8.009 \cdot 10^{-14}$	$1.249 \cdot 10^{-8}$	$4.743 \cdot 10^{-16}$	$4.743 \cdot 10^{-16}$	$4.217 \cdot 10^{-8}$
cHq3	$7.286 \cdot 10^{-16}$	$7.286 \cdot 10^{-16}$	0	$1.512 \cdot 10^{-19}$	$1.512 \cdot 10^{-19}$	0
cdHRe	$-3.15 \cdot 10^{-13}$	$-3.15 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.417 \cdot 10^{-15}$	$2.417 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-8.397 \cdot 10^{-15}$	$-8.397 \cdot 10^{-15}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$4.583 \cdot 10^{-18}$	$4.583 \cdot 10^{-18}$	$6.088 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$9.762 \cdot 10^{-15}$	$9.762 \cdot 10^{-15}$	0	$2.715 \cdot 10^{-17}$	$2.715 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-1.564 \cdot 10^{-14}$	$-1.564 \cdot 10^{-14}$	$1.279 \cdot 10^{-7}$	$5.958 \cdot 10^{-18}$	$5.958 \cdot 10^{-18}$	$2.853 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.221	0.221	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	$-1.799 \cdot 10^{-21}$	$-1.799 \cdot 10^{-21}$	0	$4.962 \cdot 10^{-23}$	$4.962 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$6.72 \cdot 10^{-22}$	$6.72 \cdot 10^{-22}$	0	$8.119 \cdot 10^{-24}$	$8.119 \cdot 10^{-24}$	0
cHG	$5.389 \cdot 10^{-21}$	$5.389 \cdot 10^{-21}$	0	$4.551 \cdot 10^{-21}$	$4.551 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$-1.345 \cdot 10^{-22}$	$-1.345 \cdot 10^{-22}$	0	$2.836 \cdot 10^{-24}$	$2.836 \cdot 10^{-24}$	0
cHWB	$3.756 \cdot 10^{-21}$	$3.756 \cdot 10^{-21}$	0	$2.162 \cdot 10^{-22}$	$2.162 \cdot 10^{-22}$	0
cHl3	$-2.734 \cdot 10^{-21}$	$-2.734 \cdot 10^{-21}$	0	$1.11 \cdot 10^{-22}$	$1.11 \cdot 10^{-22}$	0

cHq3	$5.64 \cdot 10^{-24}$	$5.64 \cdot 10^{-24}$	0	$4.984 \cdot 10^{-27}$	$4.984 \cdot 10^{-27}$	0
cdHRe	$-1.539 \cdot 10^{-21}$	$-1.539 \cdot 10^{-21}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.631 \cdot 10^{-23}$	$3.631 \cdot 10^{-23}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.951 \cdot 10^{-22}$	$-2.951 \cdot 10^{-22}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$1.566 \cdot 10^{-24}$	$1.566 \cdot 10^{-24}$	$6.065 \cdot 10^{-6}$
c111	$7.557 \cdot 10^{-23}$	$7.557 \cdot 10^{-23}$	0	$8.949 \cdot 10^{-25}$	$8.949 \cdot 10^{-25}$	0
cuHRe	$-7.642 \cdot 10^{-23}$	$-7.642 \cdot 10^{-23}$	$1.439 \cdot 10^{-7}$	$8.949 \cdot 10^{-26}$	$8.949 \cdot 10^{-26}$	$2.794 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.133 \cdot 10^{-11}$	$2.133 \cdot 10^{-11}$	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	$-6.303 \cdot 10^{-21}$	$-6.303 \cdot 10^{-21}$	0	$1.452 \cdot 10^{-22}$	$1.452 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$8.467 \cdot 10^{-23}$	$8.467 \cdot 10^{-23}$	0	$2.055 \cdot 10^{-24}$	$2.055 \cdot 10^{-24}$	0
cHG	$-4.389 \cdot 10^{-21}$	$-4.389 \cdot 10^{-21}$	0	$2.415 \cdot 10^{-19}$	$2.415 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$1.096 \cdot 10^{-22}$	$1.096 \cdot 10^{-22}$	0	$1.505 \cdot 10^{-22}$	$1.505 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.316 \cdot 10^{-20}$	$1.316 \cdot 10^{-20}$	0	$6.328 \cdot 10^{-22}$	$6.328 \cdot 10^{-22}$	0
cH13	$-2.53 \cdot 10^{-21}$	$-2.53 \cdot 10^{-21}$	$3.953 \cdot 10^{-8}$	$7.119 \cdot 10^{-23}$	$7.119 \cdot 10^{-23}$	$2.809 \cdot 10^{-8}$
cHq3	$-4.593 \cdot 10^{-24}$	$-4.593 \cdot 10^{-24}$	0	$2.645 \cdot 10^{-25}$	$2.645 \cdot 10^{-25}$	0
cdHRe	$-5.391 \cdot 10^{-21}$	$-5.391 \cdot 10^{-21}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.063 \cdot 10^{-22}$	$1.063 \cdot 10^{-22}$	$6.681 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.719 \cdot 10^{-23}$	$-3.719 \cdot 10^{-23}$	$3.065 \cdot 10^{-6}$	$3.964 \cdot 10^{-25}$	$3.964 \cdot 10^{-25}$	$6.105 \cdot 10^{-6}$
c111	$-6.155 \cdot 10^{-23}$	$-6.155 \cdot 10^{-23}$	0	$4.749 \cdot 10^{-23}$	$4.749 \cdot 10^{-23}$	0
cuHRe	$-2.677 \cdot 10^{-22}$	$-2.677 \cdot 10^{-22}$	$1.121 \cdot 10^{-7}$	$2.619 \cdot 10^{-25}$	$2.619 \cdot 10^{-25}$	$2.672 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.63 \cdot 10^{-9}$	$2.63 \cdot 10^{-9}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	0	$1.095 \cdot 10^{-15}$	$1.095 \cdot 10^{-15}$	0

cHDD	-0.06987	-0.06987	0	0.505	0.505	0
cHG	$1.824 \cdot 10^{-8}$	$1.824 \cdot 10^{-8}$	0	$1.529 \cdot 10^{-12}$	$1.529 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-4.553 \cdot 10^{-10}$	$-4.553 \cdot 10^{-10}$	0	$9.526 \cdot 10^{-16}$	$9.526 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	0.9413	0.9413	0	2.468	2.468	0
cH13	46.54	46.54	0	1.887	1.887	0
cHq3	$6.975 \cdot 10^{-6}$	$6.975 \cdot 10^{-6}$	0	$3.669 \cdot 10^{-7}$	$3.669 \cdot 10^{-7}$	0
cdHRe	$-3.446 \cdot 10^{-10}$	$-3.446 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.011 \cdot 10^{-16}$	$8.01 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.478 \cdot 10^{-11}$	$-3.478 \cdot 10^{-11}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$6.092 \cdot 10^{-6}$
c111	-0.8476	-0.8476	0	0.1894	0.1894	0
cuHRe	$-1.711 \cdot 10^{-11}$	$-1.711 \cdot 10^{-11}$	$1.169 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.039 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	1.032	1.032	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	$-1.709 \cdot 10^{-15}$	$-1.709 \cdot 10^{-15}$	0	$2.784 \cdot 10^{-21}$	$2.784 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$1.318 \cdot 10^{-6}$	$1.318 \cdot 10^{-6}$	0	$1.397 \cdot 10^{-6}$	$1.397 \cdot 10^{-6}$	0
cHG	$5.498 \cdot 10^{-14}$	$5.498 \cdot 10^{-14}$	0	$2.617 \cdot 10^{-18}$	$2.617 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-1.372 \cdot 10^{-15}$	$-1.372 \cdot 10^{-15}$	0	$1.63 \cdot 10^{-21}$	$1.63 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$-1.417 \cdot 10^{-6}$	$-1.417 \cdot 10^{-6}$	0	$5.093 \cdot 10^{-6}$	$5.093 \cdot 10^{-6}$	0
cH13	$-3.463 \cdot 10^{-7}$	$-3.463 \cdot 10^{-7}$	0	$5.133 \cdot 10^{-7}$	$5.133 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$4.983 \cdot 10^{-11}$	$4.983 \cdot 10^{-11}$	0	$2.016 \cdot 10^{-12}$	$2.016 \cdot 10^{-12}$	0
cdHRe	$-1.462 \cdot 10^{-15}$	$-1.462 \cdot 10^{-15}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.037 \cdot 10^{-21}$	$2.037 \cdot 10^{-21}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.473 \cdot 10^{-16}$	$-3.473 \cdot 10^{-16}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$3.965 \cdot 10^{-23}$	$3.965 \cdot 10^{-23}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
c111	$2.056 \cdot 10^{-7}$	$2.056 \cdot 10^{-7}$	0	$1.844 \cdot 10^{-7}$	$1.844 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-7.256 \cdot 10^{-17}$	$-7.256 \cdot 10^{-17}$	$1.378 \cdot 10^{-7}$	$5.021 \cdot 10^{-24}$	$5.021 \cdot 10^{-24}$	$2.788 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$5.262 \cdot 10^{-7}$	$5.262 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-8.604 \cdot 10^{-17}$	$-8.604 \cdot 10^{-17}$	0	$1.695 \cdot 10^{-22}$	$1.695 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$3.397 \cdot 10^{-8}$	$3.397 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-9}$	$1.462 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	$9.639 \cdot 10^{-16}$	$9.639 \cdot 10^{-16}$	0	$1.669 \cdot 10^{-20}$	$1.669 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$-2.406 \cdot 10^{-17}$	$-2.406 \cdot 10^{-17}$	0	$1.04 \cdot 10^{-23}$	$1.04 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$1.172 \cdot 10^{-7}$	$1.172 \cdot 10^{-7}$	0	$3.851 \cdot 10^{-7}$	$3.851 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$1.877 \cdot 10^{-8}$	$1.877 \cdot 10^{-8}$	0	$2.576 \cdot 10^{-9}$	$2.576 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$9.593 \cdot 10^{-13}$	$9.593 \cdot 10^{-13}$	0	$2.522 \cdot 10^{-15}$	$2.522 \cdot 10^{-15}$	0
cdHRe	$-7.36 \cdot 10^{-17}$	$-7.36 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.24 \cdot 10^{-22}$	$1.24 \cdot 10^{-22}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-7.538 \cdot 10^{-18}$	$-7.538 \cdot 10^{-18}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$1.183 \cdot 10^{-26}$	$1.183 \cdot 10^{-26}$	$6.089 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-4.661 \cdot 10^{-8}$	$-4.661 \cdot 10^{-8}$	0	$2.442 \cdot 10^{-9}$	$2.442 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$-3.654 \cdot 10^{-18}$	$-3.654 \cdot 10^{-18}$	$1.368 \cdot 10^{-7}$	$3.057 \cdot 10^{-25}$	$3.057 \cdot 10^{-25}$	$2.617 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.501 \cdot 10^{-7}$	$3.501 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$2.828 \cdot 10^{-15}$	$2.828 \cdot 10^{-15}$	0	$4.346 \cdot 10^{-23}$	$4.346 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$4.838 \cdot 10^{-8}$	$4.838 \cdot 10^{-8}$	0	$9.757 \cdot 10^{-8}$	$9.757 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$-1.333 \cdot 10^{-13}$	$-1.333 \cdot 10^{-13}$	0	$1.043 \cdot 10^{-19}$	$1.043 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$3.327 \cdot 10^{-15}$	$3.327 \cdot 10^{-15}$	0	$6.496 \cdot 10^{-23}$	$6.496 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$7.661 \cdot 10^{-7}$	$7.661 \cdot 10^{-7}$	0	$1.23 \cdot 10^{-7}$	$1.23 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$5.609 \cdot 10^{-7}$	$5.609 \cdot 10^{-7}$	0	$1.855 \cdot 10^{-8}$	$1.855 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$-2.298 \cdot 10^{-10}$	$-2.298 \cdot 10^{-10}$	0	$6.294 \cdot 10^{-14}$	$6.294 \cdot 10^{-14}$	0
cdHRe	$2.42 \cdot 10^{-15}$	$2.419 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.18 \cdot 10^{-23}$	$3.18 \cdot 10^{-23}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

ceHRe	$-1.264 \cdot 10^{-16}$	$-1.264 \cdot 10^{-16}$	$3.086 \cdot 10^{-6}$	$1.798 \cdot 10^{-24}$	$1.798 \cdot 10^{-24}$	$6.061 \cdot 10^{-6}$
c111	$-2.582 \cdot 10^{-7}$	$-2.582 \cdot 10^{-7}$	0	$1.484 \cdot 10^{-8}$	$1.484 \cdot 10^{-8}$	0
cuHRe	$1.201 \cdot 10^{-16}$	$1.201 \cdot 10^{-16}$	$8.325 \cdot 10^{-8}$	$7.839 \cdot 10^{-26}$	$7.839 \cdot 10^{-26}$	$2.807 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.598 \cdot 10^{-6}$	$1.598 \cdot 10^{-6}$	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	$-5.786 \cdot 10^{-16}$	$-5.786 \cdot 10^{-16}$	0	$1.25 \cdot 10^{-23}$	$1.25 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$8.576 \cdot 10^{-13}$	$8.576 \cdot 10^{-13}$	0	$3.231 \cdot 10^{-15}$	$3.231 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$6.506 \cdot 10^{-15}$	$6.506 \cdot 10^{-15}$	0	$5.261 \cdot 10^{-21}$	$5.261 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$-1.624 \cdot 10^{-16}$	$-1.624 \cdot 10^{-16}$	0	$3.278 \cdot 10^{-24}$	$3.278 \cdot 10^{-24}$	0
cHWB	$2.047 \cdot 10^{-10}$	$2.047 \cdot 10^{-10}$	0	$3.738 \cdot 10^{-12}$	$3.738 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-1.994 \cdot 10^{-11}$	$-1.994 \cdot 10^{-11}$	0	$5.381 \cdot 10^{-15}$	$5.381 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	0	$5.052 \cdot 10^{-15}$	$5.052 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$4.79 \cdot 10^{-11}$	$4.79 \cdot 10^{-11}$	0	$2.047 \cdot 10^{-13}$	$2.047 \cdot 10^{-13}$	0
cH13	$-4.64 \cdot 10^{-11}$	$-4.64 \cdot 10^{-11}$	0	$5.801 \cdot 10^{-13}$	$5.801 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-1.179 \cdot 10^{-10}$	$-1.179 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-12}$	$1.239 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-7.277 \cdot 10^{-12}$	$-7.277 \cdot 10^{-12}$	0	$2.73 \cdot 10^{-14}$	$2.73 \cdot 10^{-14}$	0
cHu	$-3.267 \cdot 10^{-13}$	$-3.267 \cdot 10^{-13}$	0	$4.691 \cdot 10^{-16}$	$4.691 \cdot 10^{-16}$	0
cdBRe	$2.884 \cdot 10^{-15}$	$2.884 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.289 \cdot 10^{-21}$	$4.288 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-4.949 \cdot 10^{-16}$	$-4.949 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.145 \cdot 10^{-24}$	$9.144 \cdot 10^{-24}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.407 \cdot 10^{-20}$	$1.407 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.983 \cdot 10^{-17}$	$-1.983 \cdot 10^{-17}$	$3.076 \cdot 10^{-6}$	$5.575 \cdot 10^{-26}$	$5.575 \cdot 10^{-26}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
c111	$-6.094 \cdot 10^{-12}$	$-6.094 \cdot 10^{-12}$	0	$1.915 \cdot 10^{-14}$	$1.915 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$-2.457 \cdot 10^{-17}$	$-2.457 \cdot 10^{-17}$	$1.221 \cdot 10^{-7}$	$2.254 \cdot 10^{-26}$	$2.254 \cdot 10^{-26}$	$3.106 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$4.931 \cdot 10^{-7}$	$4.931 \cdot 10^{-7}$	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	$2.443 \cdot 10^{-17}$	$2.443 \cdot 10^{-17}$	0	$9.416 \cdot 10^{-25}$	$9.416 \cdot 10^{-25}$	0
cHDD	$-5.76 \cdot 10^{-13}$	$-5.76 \cdot 10^{-13}$	0	$3.183 \cdot 10^{-15}$	$3.183 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$9.721 \cdot 10^{-17}$	$9.721 \cdot 10^{-17}$	0	$3.581 \cdot 10^{-22}$	$3.581 \cdot 10^{-22}$	0
cHW	$-2.426 \cdot 10^{-18}$	$-2.426 \cdot 10^{-18}$	0	$2.231 \cdot 10^{-25}$	$2.231 \cdot 10^{-25}$	0
cHwB	$-1.664 \cdot 10^{-12}$	$-1.664 \cdot 10^{-12}$	0	$1.933 \cdot 10^{-15}$	$1.933 \cdot 10^{-15}$	0
cHd	$-8.387 \cdot 10^{-13}$	$-8.387 \cdot 10^{-13}$	0	$7.364 \cdot 10^{-16}$	$7.364 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$-2.929 \cdot 10^{-12}$	$-2.929 \cdot 10^{-12}$	0	$9.217 \cdot 10^{-16}$	$9.217 \cdot 10^{-16}$	0
cHl1	$-3.893 \cdot 10^{-13}$	$-3.893 \cdot 10^{-13}$	0	$1.059 \cdot 10^{-16}$	$1.059 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-3.139 \cdot 10^{-11}$	$-3.139 \cdot 10^{-11}$	0	$1.058 \cdot 10^{-13}$	$1.058 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$9.579 \cdot 10^{-13}$	$9.579 \cdot 10^{-13}$	0	$6.409 \cdot 10^{-16}$	$6.409 \cdot 10^{-16}$	0
cHq3	$-1.245 \cdot 10^{-12}$	$-1.245 \cdot 10^{-12}$	0	$3.966 \cdot 10^{-14}$	$3.966 \cdot 10^{-14}$	0
cHu	$2.195 \cdot 10^{-13}$	$2.195 \cdot 10^{-13}$	0	$4.621 \cdot 10^{-16}$	$4.621 \cdot 10^{-16}$	0
cdBRe	$4.936 \cdot 10^{-16}$	$4.936 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.231 \cdot 10^{-21}$	$6.23 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$2.09 \cdot 10^{-17}$	$2.09 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.89 \cdot 10^{-25}$	$6.89 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$8.941 \cdot 10^{-16}$	$8.941 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.045 \cdot 10^{-20}$	$2.044 \cdot 10^{-20}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.202 \cdot 10^{-17}$	$-1.202 \cdot 10^{-17}$	$3.077 \cdot 10^{-6}$	$1.562 \cdot 10^{-25}$	$1.562 \cdot 10^{-25}$	$6.08 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-1.043 \cdot 10^{-12}$	$-1.043 \cdot 10^{-12}$	0	$2.781 \cdot 10^{-14}$	$2.781 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$1.037 \cdot 10^{-18}$	$1.037 \cdot 10^{-18}$	$1.928 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-27}$	$1.698 \cdot 10^{-27}$	$2.944 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.249 \cdot 10^{-6}$	$1.249 \cdot 10^{-6}$	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	$7.806 \cdot 10^{-16}$	$7.806 \cdot 10^{-16}$	0	$5.372 \cdot 10^{-22}$	$5.372 \cdot 10^{-22}$	0

cHDD	$-1.432 \cdot 10^{-9}$	$-1.432 \cdot 10^{-9}$	0	$7.509 \cdot 10^{-12}$	$7.509 \cdot 10^{-12}$	0
cHG	$1.429 \cdot 10^{-12}$	$1.429 \cdot 10^{-12}$	0	$3.338 \cdot 10^{-18}$	$3.338 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-3.568 \cdot 10^{-14}$	$-3.568 \cdot 10^{-14}$	0	$2.08 \cdot 10^{-21}$	$2.08 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$4.126 \cdot 10^{-12}$	$4.126 \cdot 10^{-12}$	0	$8.314 \cdot 10^{-13}$	$8.314 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$2.584 \cdot 10^{-10}$	$2.584 \cdot 10^{-10}$	0	$1.477 \cdot 10^{-13}$	$1.477 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	0	$1.4 \cdot 10^{-13}$	$1.4 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	0	$9.728 \cdot 10^{-14}$	$9.728 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-1.923 \cdot 10^{-9}$	$-1.923 \cdot 10^{-9}$	0	$2.56 \cdot 10^{-11}$	$2.56 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$2.841 \cdot 10^{-11}$	$2.841 \cdot 10^{-11}$	0	$5.89 \cdot 10^{-13}$	$5.89 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$7.607 \cdot 10^{-9}$	$7.607 \cdot 10^{-9}$	0	$8.947 \cdot 10^{-11}$	$8.947 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$5.671 \cdot 10^{-10}$	$5.671 \cdot 10^{-10}$	0	$1.17 \cdot 10^{-12}$	$1.17 \cdot 10^{-12}$	0
cHudRe	$2.11 \cdot 10^{-13}$	$2.11 \cdot 10^{-13}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-19}$	$1.572 \cdot 10^{-19}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-1.261 \cdot 10^{-12}$	$-1.26 \cdot 10^{-12}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$3.231 \cdot 10^{-18}$	$3.23 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$6.678 \cdot 10^{-16}$	$6.677 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.931 \cdot 10^{-22}$	$3.931 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.171 \cdot 10^{-12}$	$3.171 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.531 \cdot 10^{-17}$	$1.531 \cdot 10^{-17}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.86 \cdot 10^{-15}$	$-3.86 \cdot 10^{-15}$	$3.057 \cdot 10^{-6}$	$4.306 \cdot 10^{-23}$	$4.306 \cdot 10^{-23}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
cll1	$4.64 \cdot 10^{-9}$	$4.64 \cdot 10^{-9}$	0	$3.541 \cdot 10^{-11}$	$3.541 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$3.315 \cdot 10^{-17}$	$3.315 \cdot 10^{-17}$	$1.508 \cdot 10^{-7}$	$9.689 \cdot 10^{-25}$	$9.689 \cdot 10^{-25}$	$2.787 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$1.659 \cdot 10^{-9}$	$1.659 \cdot 10^{-9}$	0	$6.99 \cdot 10^{-12}$	$6.99 \cdot 10^{-12}$	$5.723 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.942 \cdot 10^{-5}$	$1.942 \cdot 10^{-5}$	0

1.11 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.591 \cdot 10^{-10}$	$-2.591 \cdot 10^{-10}$	0	$5.432 \cdot 10^{-16}$	$5.432 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$7.512 \cdot 10^{-7}$	$7.512 \cdot 10^{-7}$	0	$4.401 \cdot 10^{-7}$	$4.401 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$9.547 \cdot 10^{-9}$	$9.547 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	0	$4.727 \cdot 10^{-16}$	$4.727 \cdot 10^{-16}$	0

cHWB	$-3.045 \cdot 10^{-6}$	$-3.045 \cdot 10^{-6}$	0	$7.744 \cdot 10^{-8}$	$7.744 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-7.36 \cdot 10^{-7}$	$-7.36 \cdot 10^{-7}$	0	$4.488 \cdot 10^{-9}$	$4.488 \cdot 10^{-9}$	0
cHe	$-8.365 \cdot 10^{-7}$	$-8.365 \cdot 10^{-7}$	0	$5.87 \cdot 10^{-9}$	$5.87 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-7.125 \cdot 10^{-7}$	$-7.125 \cdot 10^{-7}$	0	$4.241 \cdot 10^{-9}$	$4.241 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-8.964 \cdot 10^{-6}$	$-8.964 \cdot 10^{-6}$	0	$6.741 \cdot 10^{-7}$	$6.741 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$1.753 \cdot 10^{-6}$	$1.753 \cdot 10^{-6}$	0	$2.568 \cdot 10^{-8}$	$2.568 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$5.838 \cdot 10^{-6}$	$5.838 \cdot 10^{-6}$	0	$2.863 \cdot 10^{-7}$	$2.863 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$-2.862 \cdot 10^{-7}$	$-2.862 \cdot 10^{-7}$	0	$6.39 \cdot 10^{-8}$	$6.39 \cdot 10^{-8}$	0
cdBRe	$-2.314 \cdot 10^{-9}$	$-2.314 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.497 \cdot 10^{-14}$	$4.497 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.217 \cdot 10^{-10}$	$-2.216 \cdot 10^{-10}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.192 \cdot 10^{-9}$	$-4.192 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-6.915 \cdot 10^{-11}$	$-6.915 \cdot 10^{-11}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$4.89 \cdot 10^{-6}$	$4.89 \cdot 10^{-6}$	0	$2.008 \cdot 10^{-7}$	$2.008 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$9.087 \cdot 10^{-8}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.858 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.07579	0.07579	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$3.438 \cdot 10^{-7}$	$3.438 \cdot 10^{-7}$	0	$2.741 \cdot 10^{-8}$	$2.741 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	$2.157 \cdot 10^{-6}$	$2.157 \cdot 10^{-6}$	0	$6.208 \cdot 10^{-7}$	$6.208 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$4.741 \cdot 10^{-8}$	$4.741 \cdot 10^{-8}$	0	$1.085 \cdot 10^{-8}$	$1.085 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$1.219 \cdot 10^{-10}$	$1.219 \cdot 10^{-10}$	0	$4.323 \cdot 10^{-13}$	$4.323 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$-3.656 \cdot 10^{-15}$	$-3.656 \cdot 10^{-15}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$1.21 \cdot 10^{-19}$	$1.21 \cdot 10^{-19}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.023 \cdot 10^{-13}$	$1.023 \cdot 10^{-13}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.041 \cdot 10^{-19}$	$2.041 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-8.81 \cdot 10^{-8}$	$-8.81 \cdot 10^{-8}$	0	$4.35 \cdot 10^{-9}$	$4.35 \cdot 10^{-9}$	0
cuWRe	$-5.264 \cdot 10^{-10}$	$-5.264 \cdot 10^{-10}$	$3.799 \cdot 10^{-8}$	$9.176 \cdot 10^{-13}$	$9.176 \cdot 10^{-13}$	$5.449 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.72 \cdot 10^{-6}$	$1.72 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-9.68 \cdot 10^{-12}$	$-9.68 \cdot 10^{-12}$	0	$7.036 \cdot 10^{-15}$	$7.036 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-5.401 \cdot 10^{-11}$	$-5.401 \cdot 10^{-11}$	0	$2.106 \cdot 10^{-13}$	$2.106 \cdot 10^{-13}$	0
cH13	$5.892 \cdot 10^{-10}$	$5.892 \cdot 10^{-10}$	0	$1.223 \cdot 10^{-12}$	$1.223 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$1.081 \cdot 10^{-10}$	$1.081 \cdot 10^{-10}$	0	$6.016 \cdot 10^{-13}$	$6.016 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$1.058 \cdot 10^{-9}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	0	$3.365 \cdot 10^{-12}$	$3.365 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	$1.174 \cdot 10^{-7}$	$1.174 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-4.124 \cdot 10^{-6}$	$-4.124 \cdot 10^{-6}$	0	$6.056 \cdot 10^{-10}$	$6.056 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-2.738 \cdot 10^{-5}$	$-2.738 \cdot 10^{-5}$	0	$8.611 \cdot 10^{-9}$	$8.611 \cdot 10^{-9}$	0
cH13	$-8.687 \cdot 10^{-6}$	$-8.687 \cdot 10^{-6}$	0	$1.534 \cdot 10^{-9}$	$1.534 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$-6.837 \cdot 10^{-11}$	$-6.837 \cdot 10^{-11}$	0	$2.763 \cdot 10^{-12}$	$2.763 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$5.137 \cdot 10^{-6}$	$5.137 \cdot 10^{-6}$	0	$4.534 \cdot 10^{-10}$	$4.534 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.01507	0.01507	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$1.837 \cdot 10^{-10}$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	0	$2.841 \cdot 10^{-13}$	$2.841 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$6.277 \cdot 10^{-12}$	$6.277 \cdot 10^{-12}$	0	$1.607 \cdot 10^{-14}$	$1.607 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$-9.15 \cdot 10^{-12}$	$-9.15 \cdot 10^{-12}$	0	$4.014 \cdot 10^{-14}$	$4.014 \cdot 10^{-14}$	0

cHq3	$5.287 \cdot 10^{-12}$	$5.287 \cdot 10^{-12}$	0	$1.776 \cdot 10^{-14}$	$1.776 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$1.793 \cdot 10^{-11}$	$1.793 \cdot 10^{-11}$	0	$3.426 \cdot 10^{-14}$	$3.426 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$6.68 \cdot 10^{-9}$	$6.68 \cdot 10^{-9}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-2.709 \cdot 10^{-7}$	$-2.709 \cdot 10^{-7}$	0	$3.887 \cdot 10^{-9}$	$3.887 \cdot 10^{-9}$	0
cHWB	$-6.596 \cdot 10^{-6}$	$-6.596 \cdot 10^{-6}$	0	$2.081 \cdot 10^{-8}$	$2.081 \cdot 10^{-8}$	0
cH13	$-3.495 \cdot 10^{-6}$	$-3.495 \cdot 10^{-6}$	0	$6.32 \cdot 10^{-9}$	$6.32 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$-3.373 \cdot 10^{-11}$	$-3.373 \cdot 10^{-11}$	0	$1.364 \cdot 10^{-12}$	$1.364 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$2.535 \cdot 10^{-6}$	$2.535 \cdot 10^{-6}$	0	$1.649 \cdot 10^{-9}$	$1.649 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.007437	0.007437	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$6.586 \cdot 10^{-12}$	$6.586 \cdot 10^{-12}$	0	$1.35 \cdot 10^{-13}$	$1.35 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$1.527 \cdot 10^{-11}$	$1.527 \cdot 10^{-11}$	0	$3.818 \cdot 10^{-13}$	$3.818 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$5.316 \cdot 10^{-13}$	$5.316 \cdot 10^{-13}$	0	$3.092 \cdot 10^{-15}$	$3.092 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$2.337 \cdot 10^{-12}$	$2.337 \cdot 10^{-12}$	0	$1.368 \cdot 10^{-14}$	$1.368 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$3.574 \cdot 10^{-12}$	$3.574 \cdot 10^{-12}$	0	$2.09 \cdot 10^{-14}$	$2.09 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$2.505 \cdot 10^{-11}$	$2.505 \cdot 10^{-11}$	0	$1.571 \cdot 10^{-12}$	$1.571 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-8.794 \cdot 10^{-12}$	$-8.794 \cdot 10^{-12}$	0	$1.265 \cdot 10^{-13}$	$1.265 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-2.724 \cdot 10^{-11}$	$-2.724 \cdot 10^{-11}$	0	$1.332 \cdot 10^{-12}$	$1.332 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-2.509 \cdot 10^{-12}$	$-2.509 \cdot 10^{-12}$	0	$1.959 \cdot 10^{-14}$	$1.959 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.08 \cdot 10^{-14}$	$1.08 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.092 \cdot 10^{-19}$	$2.092 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$1.956 \cdot 10^{-14}$	$1.956 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.865 \cdot 10^{-19}$	$6.864 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-2.281 \cdot 10^{-11}$	$-2.281 \cdot 10^{-11}$	0	$9.339 \cdot 10^{-13}$	$9.339 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.002653	0.002653	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	$2.469 \cdot 10^{-11}$	$2.469 \cdot 10^{-11}$	0	$5.046 \cdot 10^{-13}$	$5.046 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$3.591 \cdot 10^{-12}$	$3.591 \cdot 10^{-12}$	0	$8.962 \cdot 10^{-14}$	$8.962 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$4.814 \cdot 10^{-12}$	$4.814 \cdot 10^{-12}$	0	$2.773 \cdot 10^{-14}$	$2.773 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.146 \cdot 10^{-12}$	$2.146 \cdot 10^{-12}$	0	$1.254 \cdot 10^{-14}$	$1.254 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$8.401 \cdot 10^{-13}$	$8.401 \cdot 10^{-13}$	0	$4.906 \cdot 10^{-15}$	$4.906 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$2.3 \cdot 10^{-11}$	$2.3 \cdot 10^{-11}$	0	$1.439 \cdot 10^{-12}$	$1.439 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-2.067 \cdot 10^{-12}$	$-2.067 \cdot 10^{-12}$	0	$2.971 \cdot 10^{-14}$	$2.971 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-4.821 \cdot 10^{-11}$	$-4.821 \cdot 10^{-11}$	0	$2.353 \cdot 10^{-12}$	$2.353 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-9.409 \cdot 10^{-12}$	$-9.409 \cdot 10^{-12}$	0	$7.326 \cdot 10^{-14}$	$7.326 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.911 \cdot 10^{-14}$	$1.911 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.696 \cdot 10^{-19}$	$3.696 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.462 \cdot 10^{-14}$	$3.461 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.213 \cdot 10^{-18}$	$1.213 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-4.037 \cdot 10^{-11}$	$-4.037 \cdot 10^{-11}$	0	$1.65 \cdot 10^{-12}$	$1.65 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.004691	0.004691	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	$3.468 \cdot 10^{-11}$	$3.468 \cdot 10^{-11}$	0	$7.096 \cdot 10^{-13}$	$7.096 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$3.357 \cdot 10^{-11}$	$3.357 \cdot 10^{-11}$	0	$8.391 \cdot 10^{-13}$	$8.391 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.368 \cdot 10^{-11}$	$1.368 \cdot 10^{-11}$	0	$7.888 \cdot 10^{-14}$	$7.888 \cdot 10^{-14}$	0

cHe	$2.78 \cdot 10^{-12}$	$2.78 \cdot 10^{-12}$	0	$1.631 \cdot 10^{-14}$	$1.631 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$7.855 \cdot 10^{-12}$	$7.855 \cdot 10^{-12}$	0	$4.594 \cdot 10^{-14}$	$4.594 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$2.98 \cdot 10^{-11}$	$2.98 \cdot 10^{-11}$	0	$1.872 \cdot 10^{-12}$	$1.872 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-1.933 \cdot 10^{-11}$	$-1.933 \cdot 10^{-11}$	0	$2.781 \cdot 10^{-13}$	$2.781 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-1.11 \cdot 10^{-10}$	$-1.11 \cdot 10^{-10}$	0	$5.421 \cdot 10^{-12}$	$5.421 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-1.322 \cdot 10^{-11}$	$-1.322 \cdot 10^{-11}$	0	$1.03 \cdot 10^{-13}$	$1.03 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$4.399 \cdot 10^{-14}$	$4.399 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.517 \cdot 10^{-19}$	$8.517 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.969 \cdot 10^{-14}$	$7.969 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.795 \cdot 10^{-18}$	$2.795 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c111	$-9.295 \cdot 10^{-11}$	$-9.295 \cdot 10^{-11}$	0	$3.802 \cdot 10^{-12}$	$3.802 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.0108	0.0108	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	$-5.774 \cdot 10^{-8}$	$-5.774 \cdot 10^{-8}$	0	$3.019 \cdot 10^{-10}$	$3.019 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-1.126 \cdot 10^{-5}$	$-1.126 \cdot 10^{-5}$	0	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$1.052 \cdot 10^{-7}$	0
cHd	$-4.638 \cdot 10^{-8}$	$-4.638 \cdot 10^{-8}$	0	$8.996 \cdot 10^{-11}$	$8.996 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-4.297 \cdot 10^{-8}$	$-4.297 \cdot 10^{-8}$	0	$9.244 \cdot 10^{-11}$	$9.244 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$6.349 \cdot 10^{-8}$	$6.349 \cdot 10^{-8}$	0	$9.24 \cdot 10^{-11}$	$9.24 \cdot 10^{-11}$	0
cHl3	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	0	$7.789 \cdot 10^{-8}$	$7.789 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$-1.562 \cdot 10^{-7}$	$-1.562 \cdot 10^{-7}$	0	$5.594 \cdot 10^{-10}$	$5.594 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$1.331 \cdot 10^{-6}$	$1.331 \cdot 10^{-6}$	0	$7.781 \cdot 10^{-8}$	$7.781 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	$6.175 \cdot 10^{-8}$	$6.175 \cdot 10^{-8}$	0	$1.643 \cdot 10^{-10}$	$1.643 \cdot 10^{-10}$	0
cHudRe	$3.908 \cdot 10^{-10}$	$3.908 \cdot 10^{-10}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$6.153 \cdot 10^{-15}$	$6.152 \cdot 10^{-15}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-1.425 \cdot 10^{-10}$	$-1.425 \cdot 10^{-10}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$9.386 \cdot 10^{-10}$	$9.386 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.816 \cdot 10^{-14}$	$3.816 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$7.348 \cdot 10^{-7}$	$7.348 \cdot 10^{-7}$	0	$2.409 \cdot 10^{-8}$	$2.409 \cdot 10^{-8}$	0
cuWRe	$-1.684 \cdot 10^{-6}$	$-1.684 \cdot 10^{-6}$	0	$1.13 \cdot 10^{-7}$	$1.13 \cdot 10^{-7}$	0

sm	0	0	0	1.901	1.901	0
----	---	---	---	-------	-------	---

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-8.012 \cdot 10^{-17}$	$-8.012 \cdot 10^{-17}$	0	$2.537 \cdot 10^{-22}$	$2.537 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$5.315 \cdot 10^{-7}$	$5.315 \cdot 10^{-7}$	0	$2.885 \cdot 10^{-8}$	$2.885 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$-1.73 \cdot 10^{-15}$	$-1.73 \cdot 10^{-15}$	0	$1.527 \cdot 10^{-18}$	$1.527 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$4.318 \cdot 10^{-17}$	$4.318 \cdot 10^{-17}$	0	$9.514 \cdot 10^{-22}$	$9.514 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$5.296 \cdot 10^{-6}$	$5.296 \cdot 10^{-6}$	0	$8.742 \cdot 10^{-7}$	$8.742 \cdot 10^{-7}$	0
cHd	$-3.528 \cdot 10^{-11}$	$-3.528 \cdot 10^{-11}$	0	$1.167 \cdot 10^{-13}$	$1.167 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-9.397 \cdot 10^{-12}$	$-9.397 \cdot 10^{-12}$	0	$1.016 \cdot 10^{-14}$	$1.016 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-3.075 \cdot 10^{-11}$	$-3.075 \cdot 10^{-11}$	0	$4.159 \cdot 10^{-14}$	$4.159 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$7.138 \cdot 10^{-6}$	$7.138 \cdot 10^{-6}$	0	$2.551 \cdot 10^{-7}$	$2.551 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$7.566 \cdot 10^{-11}$	$7.566 \cdot 10^{-11}$	0	$2.518 \cdot 10^{-13}$	$2.518 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$3.284 \cdot 10^{-10}$	$3.284 \cdot 10^{-10}$	0	$6.126 \cdot 10^{-12}$	$6.126 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$1.377 \cdot 10^{-10}$	$1.377 \cdot 10^{-10}$	0	$5.027 \cdot 10^{-13}$	$5.027 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$1.721 \cdot 10^{-13}$	$1.721 \cdot 10^{-13}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$5.71 \cdot 10^{-19}$	$5.71 \cdot 10^{-19}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-4.132 \cdot 10^{-14}$	$-4.132 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.856 \cdot 10^{-19}$	$2.856 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-6.854 \cdot 10^{-17}$	$-6.854 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.856 \cdot 10^{-22}$	$1.856 \cdot 10^{-22}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.204 \cdot 10^{-13}$	$2.204 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$6.118 \cdot 10^{-19}$	$6.118 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.308 \cdot 10^{-17}$	$3.308 \cdot 10^{-17}$	$3.023 \cdot 10^{-6}$	$1.139 \cdot 10^{-23}$	$1.139 \cdot 10^{-23}$	$6.057 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-4.104 \cdot 10^{-8}$	$-4.104 \cdot 10^{-8}$	0	$2.497 \cdot 10^{-9}$	$2.497 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$-3.403 \cdot 10^{-18}$	$-3.403 \cdot 10^{-18}$	$1.469 \cdot 10^{-7}$	$4.575 \cdot 10^{-25}$	$4.575 \cdot 10^{-25}$	$2.842 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-5.135 \cdot 10^{-10}$	$-5.135 \cdot 10^{-10}$	$3.895 \cdot 10^{-8}$	$1.908 \cdot 10^{-11}$	$1.908 \cdot 10^{-11}$	$1.048 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.751 \cdot 10^{-7}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$2.604 \cdot 10^{-17}$	$2.604 \cdot 10^{-17}$	0	$6.905 \cdot 10^{-23}$	$6.905 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$2.086 \cdot 10^{-7}$	$2.086 \cdot 10^{-7}$	0	$5.361 \cdot 10^{-9}$	$5.361 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	$-9.794 \cdot 10^{-16}$	$-9.794 \cdot 10^{-16}$	0	$8.609 \cdot 10^{-20}$	$8.609 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$2.445 \cdot 10^{-17}$	$2.445 \cdot 10^{-17}$	0	$5.364 \cdot 10^{-23}$	$5.364 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$3.24 \cdot 10^{-7}$	$3.24 \cdot 10^{-7}$	0	$3.937 \cdot 10^{-9}$	$3.937 \cdot 10^{-9}$	0
cHd	$-1.117 \cdot 10^{-11}$	$-1.117 \cdot 10^{-11}$	0	$7.063 \cdot 10^{-14}$	$7.063 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-4.487 \cdot 10^{-12}$	$-4.487 \cdot 10^{-12}$	0	$1.803 \cdot 10^{-14}$	$1.803 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.606 \cdot 10^{-11}$	$1.606 \cdot 10^{-11}$	0	$1.149 \cdot 10^{-14}$	$1.149 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$1.857 \cdot 10^{-8}$	$1.857 \cdot 10^{-8}$	0	$5.057 \cdot 10^{-10}$	$5.057 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$-3.953 \cdot 10^{-11}$	$-3.953 \cdot 10^{-11}$	0	$6.958 \cdot 10^{-14}$	$6.958 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$1.494 \cdot 10^{-10}$	$1.494 \cdot 10^{-10}$	0	$5.839 \cdot 10^{-12}$	$5.839 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$1.53 \cdot 10^{-11}$	$1.53 \cdot 10^{-11}$	0	$5.368 \cdot 10^{-13}$	$5.368 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-4.642 \cdot 10^{-14}$	$-4.642 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$9.777 \cdot 10^{-19}$	$9.777 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$2.228 \cdot 10^{-17}$	$2.228 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.053 \cdot 10^{-23}$	$5.053 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-8.409 \cdot 10^{-14}$	$-8.408 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.208 \cdot 10^{-18}$	$3.208 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.018 \cdot 10^{-17}$	$-1.018 \cdot 10^{-17}$	$3.046 \cdot 10^{-6}$	$1.562 \cdot 10^{-24}$	$1.562 \cdot 10^{-24}$	$6.08 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-4.313 \cdot 10^{-8}$	$-4.313 \cdot 10^{-8}$	0	$6.063 \cdot 10^{-10}$	$6.063 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$1.106 \cdot 10^{-18}$	$1.106 \cdot 10^{-18}$	$9.042 \cdot 10^{-8}$	$1.245 \cdot 10^{-25}$	$1.245 \cdot 10^{-25}$	$3.212 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.357 \cdot 10^{-6}$	$1.357 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$3.301 \cdot 10^{-22}$	$3.301 \cdot 10^{-22}$	0	$4.876 \cdot 10^{-28}$	$4.876 \cdot 10^{-28}$	0

cHDD	$1.663 \cdot 10^{-8}$	$1.663 \cdot 10^{-8}$	0	$3.157 \cdot 10^{-10}$	$3.157 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	$-1.731 \cdot 10^{-21}$	$-1.731 \cdot 10^{-21}$	0	$2.641 \cdot 10^{-24}$	$2.641 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$4.322 \cdot 10^{-23}$	$4.322 \cdot 10^{-23}$	0	$1.646 \cdot 10^{-27}$	$1.646 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$9.455 \cdot 10^{-8}$	$9.455 \cdot 10^{-8}$	0	$5.943 \cdot 10^{-9}$	$5.943 \cdot 10^{-9}$	0
cHd	$2.522 \cdot 10^{-11}$	$2.522 \cdot 10^{-11}$	0	$6.55 \cdot 10^{-15}$	$6.55 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-1.242 \cdot 10^{-11}$	$-1.242 \cdot 10^{-11}$	0	$5.863 \cdot 10^{-14}$	$5.863 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$4.559 \cdot 10^{-12}$	$4.559 \cdot 10^{-12}$	0	$6.672 \cdot 10^{-14}$	$6.672 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$4.915 \cdot 10^{-8}$	$4.915 \cdot 10^{-8}$	0	$1.596 \cdot 10^{-9}$	$1.596 \cdot 10^{-9}$	0
cHq1	$-1.122 \cdot 10^{-11}$	$-1.122 \cdot 10^{-11}$	0	$4.04 \cdot 10^{-13}$	$4.04 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$3.002 \cdot 10^{-10}$	$3.002 \cdot 10^{-10}$	0	$1.714 \cdot 10^{-11}$	$1.714 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$7.534 \cdot 10^{-12}$	$7.534 \cdot 10^{-12}$	0	$3.252 \cdot 10^{-14}$	$3.252 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-1.246 \cdot 10^{-13}$	$-1.246 \cdot 10^{-13}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.909 \cdot 10^{-18}$	$2.909 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$2.823 \cdot 10^{-22}$	$2.823 \cdot 10^{-22}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.568 \cdot 10^{-28}$	$3.568 \cdot 10^{-28}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.257 \cdot 10^{-13}$	$-2.257 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.545 \cdot 10^{-18}$	$9.545 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$6.648 \cdot 10^{-24}$	$6.648 \cdot 10^{-24}$	$3.039 \cdot 10^{-6}$	$7.245 \cdot 10^{-30}$	$7.245 \cdot 10^{-30}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$-1.084 \cdot 10^{-7}$	$-1.084 \cdot 10^{-7}$	0	$1.691 \cdot 10^{-9}$	$1.691 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$1.402 \cdot 10^{-23}$	$1.402 \cdot 10^{-23}$	$1.427 \cdot 10^{-7}$	$8.794 \cdot 10^{-31}$	$8.794 \cdot 10^{-31}$	$2.843 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.003 \cdot 10^{-6}$	$2.003 \cdot 10^{-6}$	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	$-9.404 \cdot 10^{-8}$	$-9.404 \cdot 10^{-8}$	0	$2.114 \cdot 10^{-13}$	$2.114 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	-0.004348	-0.004348	0	$8.761 \cdot 10^{-5}$	$8.761 \cdot 10^{-5}$	0
cHG	$8.185 \cdot 10^{-7}$	$8.185 \cdot 10^{-7}$	0	$2.967 \cdot 10^{-10}$	$2.967 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-2.043 \cdot 10^{-8}$	$-2.043 \cdot 10^{-8}$	0	$1.849 \cdot 10^{-13}$	$1.849 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	-0.001609	-0.001609	0	$4.003 \cdot 10^{-5}$	$4.003 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.0009772	-0.0009772	0	$5.56 \cdot 10^{-6}$	$5.56 \cdot 10^{-6}$	0

cHe	-0.002785	-0.002785	0	$1.583 \cdot 10^{-5}$	$1.583 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.0003765	-0.0003765	0	$2.192 \cdot 10^{-6}$	$2.192 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.02984	-0.02984	0	0.001818	0.001818	0
cHq1	0.0009263	0.0009263	0	$1.327 \cdot 10^{-5}$	$1.327 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	0.0004171	0.0004171	0	$2.33 \cdot 10^{-5}$	$2.33 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	0.001657	0.001657	0	$1.272 \cdot 10^{-5}$	$1.272 \cdot 10^{-5}$	0
cdBRe	$-1.653 \cdot 10^{-7}$	$-1.653 \cdot 10^{-7}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.661 \cdot 10^{-12}$	$3.661 \cdot 10^{-12}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-8.044 \cdot 10^{-8}$	$-8.044 \cdot 10^{-8}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.547 \cdot 10^{-13}$	$1.547 \cdot 10^{-13}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.995 \cdot 10^{-7}$	$-2.995 \cdot 10^{-7}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.201 \cdot 10^{-11}$	$1.201 \cdot 10^{-11}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.709 \cdot 10^{-8}$	$-1.709 \cdot 10^{-8}$	$3.043 \cdot 10^{-6}$	$1.775 \cdot 10^{-15}$	$1.775 \cdot 10^{-15}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$
cll1	0.0003493	0.0003493	0	$1.634 \cdot 10^{-5}$	$1.634 \cdot 10^{-5}$	0
cuHRe	$-3.994 \cdot 10^{-9}$	$-3.994 \cdot 10^{-9}$	$1.502 \cdot 10^{-7}$	$3.813 \cdot 10^{-16}$	$3.813 \cdot 10^{-16}$	$2.885 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	6.734	6.734	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.0001177	-0.0001177	0	$4.927 \cdot 10^{-6}$	$4.927 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	0.0005331	0.0005331	0	$2.581 \cdot 10^{-5}$	$2.581 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	0.0003793	0.0003793	0	$8.021 \cdot 10^{-6}$	$8.021 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$2.886 \cdot 10^{-7}$	$2.886 \cdot 10^{-7}$	0	$1.152 \cdot 10^{-8}$	$1.152 \cdot 10^{-8}$	0
cll1	$7.249 \cdot 10^{-5}$	$7.249 \cdot 10^{-5}$	0	$1.848 \cdot 10^{-6}$	$1.848 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0	0.08413	0.08413	0

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

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

cHDD	$3.783 \cdot 10^{-9}$	$3.783 \cdot 10^{-9}$	0	$1.252 \cdot 10^{-11}$	$1.252 \cdot 10^{-11}$	0
cHWB	$3.036 \cdot 10^{-6}$	$3.036 \cdot 10^{-6}$	0	$7.348 \cdot 10^{-8}$	$7.348 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$2.092 \cdot 10^{-7}$	$2.092 \cdot 10^{-7}$	0	$3.879 \cdot 10^{-9}$	$3.879 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$8.61 \cdot 10^{-14}$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	0	$7.589 \cdot 10^{-14}$	$7.589 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$-4.665 \cdot 10^{-9}$	$-4.665 \cdot 10^{-9}$	0	$1.217 \cdot 10^{-11}$	$1.217 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	$9.457 \cdot 10^{-7}$	$9.457 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-3.705 \cdot 10^{-6}$	$-3.705 \cdot 10^{-6}$	0	$5.198 \cdot 10^{-10}$	$5.198 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-4.334 \cdot 10^{-5}$	$-4.334 \cdot 10^{-5}$	0	$1.342 \cdot 10^{-8}$	$1.342 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$-2.9 \cdot 10^{-5}$	$-2.9 \cdot 10^{-5}$	0	$4.985 \cdot 10^{-9}$	$4.985 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$-1.39 \cdot 10^{-10}$	$-1.39 \cdot 10^{-10}$	0	$5.619 \cdot 10^{-12}$	$5.619 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$1.045 \cdot 10^{-5}$	$1.045 \cdot 10^{-5}$	0	$9.015 \cdot 10^{-10}$	$9.015 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.03065	0.03065	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$3.855 \cdot 10^{-11}$	$3.855 \cdot 10^{-11}$	0	$7.878 \cdot 10^{-13}$	$7.878 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$8.526 \cdot 10^{-12}$	$8.526 \cdot 10^{-12}$	0	$2.128 \cdot 10^{-13}$	$2.128 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$4.174 \cdot 10^{-14}$	$4.174 \cdot 10^{-14}$	0	$2.405 \cdot 10^{-16}$	$2.405 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$2.157 \cdot 10^{-11}$	$2.157 \cdot 10^{-11}$	0	$1.26 \cdot 10^{-13}$	$1.26 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$1.995 \cdot 10^{-12}$	$1.995 \cdot 10^{-12}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$2.312 \cdot 10^{-10}$	$2.312 \cdot 10^{-10}$	0	$1.447 \cdot 10^{-11}$	$1.447 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-4.909 \cdot 10^{-12}$	$-4.909 \cdot 10^{-12}$	0	$7.053 \cdot 10^{-14}$	$7.053 \cdot 10^{-14}$	0

cHq3	$-2.821 \cdot 10^{-12}$	$-2.821 \cdot 10^{-12}$	0	$1.377 \cdot 10^{-13}$	$1.377 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	0	$1.144 \cdot 10^{-13}$	$1.144 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$1.118 \cdot 10^{-15}$	$1.118 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.163 \cdot 10^{-20}$	$2.163 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.026 \cdot 10^{-15}$	$2.025 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.098 \cdot 10^{-20}$	$7.097 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.363 \cdot 10^{-12}$	$-2.363 \cdot 10^{-12}$	0	$9.656 \cdot 10^{-14}$	$9.656 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.0002745	0.0002745	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$8.718 \cdot 10^{-25}$	$8.718 \cdot 10^{-25}$	0	$3.312 \cdot 10^{-26}$	$3.312 \cdot 10^{-26}$	0
cHDD	$2.62 \cdot 10^{-12}$	$2.62 \cdot 10^{-12}$	0	$5.177 \cdot 10^{-14}$	$5.177 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-3.355 \cdot 10^{-23}$	$-3.355 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
cHW	$8.374 \cdot 10^{-25}$	$8.374 \cdot 10^{-25}$	0	$2.882 \cdot 10^{-26}$	$2.882 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	$-5.623 \cdot 10^{-13}$	$-5.623 \cdot 10^{-13}$	0	$9.113 \cdot 10^{-14}$	$9.113 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-4.857 \cdot 10^{-13}$	$-4.857 \cdot 10^{-13}$	0	$7.154 \cdot 10^{-15}$	$7.154 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.784 \cdot 10^{-12}$	$1.784 \cdot 10^{-12}$	0	$5.467 \cdot 10^{-15}$	$5.467 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$-1.316 \cdot 10^{-13}$	$-1.316 \cdot 10^{-13}$	0	$4.989 \cdot 10^{-15}$	$4.989 \cdot 10^{-15}$	0
cH13	$1.912 \cdot 10^{-11}$	$1.912 \cdot 10^{-11}$	0	$6.278 \cdot 10^{-13}$	$6.278 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$3.237 \cdot 10^{-13}$	$3.237 \cdot 10^{-13}$	0	$3.021 \cdot 10^{-14}$	$3.021 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$2.908 \cdot 10^{-12}$	$2.908 \cdot 10^{-12}$	0	$4.178 \cdot 10^{-13}$	$4.178 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-9.984 \cdot 10^{-13}$	$-9.984 \cdot 10^{-13}$	0	$7.516 \cdot 10^{-15}$	$7.516 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$-1.153 \cdot 10^{-15}$	$-1.153 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$6.565 \cdot 10^{-20}$	$6.564 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$7.458 \cdot 10^{-25}$	$7.458 \cdot 10^{-25}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.088 \cdot 10^{-15}$	$-2.088 \cdot 10^{-15}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$7.421 \cdot 10^{-26}$	$7.421 \cdot 10^{-26}$	$3.059 \cdot 10^{-6}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
c111	$2.435 \cdot 10^{-12}$	$2.435 \cdot 10^{-12}$	0	$2.931 \cdot 10^{-13}$	$2.931 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$3.702 \cdot 10^{-26}$	$3.702 \cdot 10^{-26}$	$1.35 \cdot 10^{-7}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.679 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0002893	0.0002893	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$1.876 \cdot 10^{-12}$	$1.876 \cdot 10^{-12}$	0	$3.833 \cdot 10^{-14}$	$3.833 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$6.853 \cdot 10^{-12}$	$6.853 \cdot 10^{-12}$	0	$1.71 \cdot 10^{-13}$	$1.71 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$4.267 \cdot 10^{-12}$	$4.267 \cdot 10^{-12}$	0	$2.458 \cdot 10^{-14}$	$2.458 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$5.561 \cdot 10^{-12}$	$5.561 \cdot 10^{-12}$	0	$3.248 \cdot 10^{-14}$	$3.248 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.603 \cdot 10^{-12}$	$1.603 \cdot 10^{-12}$	0	$9.364 \cdot 10^{-15}$	$9.364 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$5.96 \cdot 10^{-11}$	$5.96 \cdot 10^{-11}$	0	$3.73 \cdot 10^{-12}$	$3.73 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-3.946 \cdot 10^{-12}$	$-3.946 \cdot 10^{-12}$	0	$5.669 \cdot 10^{-14}$	$5.669 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-8.797 \cdot 10^{-12}$	$-8.797 \cdot 10^{-12}$	0	$4.293 \cdot 10^{-13}$	$4.293 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-7.147 \cdot 10^{-13}$	$-7.147 \cdot 10^{-13}$	0	$5.565 \cdot 10^{-15}$	$5.565 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$3.487 \cdot 10^{-15}$	$3.487 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.745 \cdot 10^{-20}$	$6.745 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$6.317 \cdot 10^{-15}$	$6.316 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.213 \cdot 10^{-19}$	$2.213 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	0	$3.011 \cdot 10^{-13}$	$3.011 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.0008561	0.0008561	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$5.796 \cdot 10^{-16}$	$5.796 \cdot 10^{-16}$	0	$2.382 \cdot 10^{-21}$	$2.382 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-6.559 \cdot 10^{-8}$	$-6.559 \cdot 10^{-8}$	0	$1.512 \cdot 10^{-9}$	$1.512 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	$-1.409 \cdot 10^{-14}$	$-1.409 \cdot 10^{-14}$	0	$2.339 \cdot 10^{-18}$	$2.339 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$3.518 \cdot 10^{-16}$	$3.518 \cdot 10^{-16}$	0	$1.457 \cdot 10^{-21}$	$1.457 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$-2.864 \cdot 10^{-8}$	$-2.864 \cdot 10^{-8}$	0	$3.674 \cdot 10^{-10}$	$3.674 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-2.398 \cdot 10^{-11}$	$-2.398 \cdot 10^{-11}$	0	$2.698 \cdot 10^{-14}$	$2.698 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-1.647 \cdot 10^{-10}$	$-1.647 \cdot 10^{-10}$	0	$1.559 \cdot 10^{-13}$	$1.559 \cdot 10^{-13}$	0

cHl1	$-6.701 \cdot 10^{-9}$	$-6.701 \cdot 10^{-9}$	0	$2.011 \cdot 10^{-11}$	$2.011 \cdot 10^{-11}$	0
cHl3	$-1.765 \cdot 10^{-9}$	$-1.765 \cdot 10^{-9}$	0	$1.79 \cdot 10^{-11}$	$1.79 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$1.649 \cdot 10^{-8}$	$1.649 \cdot 10^{-8}$	0	$1.218 \cdot 10^{-10}$	$1.218 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$3.074 \cdot 10^{-8}$	$3.074 \cdot 10^{-8}$	0	$5.704 \cdot 10^{-10}$	$5.704 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$2.499 \cdot 10^{-8}$	$2.499 \cdot 10^{-8}$	0	$2.195 \cdot 10^{-10}$	$2.195 \cdot 10^{-10}$	0
cdBRe	$-1.219 \cdot 10^{-11}$	$-1.219 \cdot 10^{-11}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$8.962 \cdot 10^{-17}$	$8.961 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$4.958 \cdot 10^{-16}$	$4.958 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.743 \cdot 10^{-21}$	$1.743 \cdot 10^{-21}$	$6.679 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.208 \cdot 10^{-11}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.941 \cdot 10^{-16}$	$2.941 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.288 \cdot 10^{-16}$	$1.288 \cdot 10^{-16}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$4.151 \cdot 10^{-23}$	$4.15 \cdot 10^{-23}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$2.575 \cdot 10^{-8}$	$2.575 \cdot 10^{-8}$	0	$4.001 \cdot 10^{-10}$	$4.001 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$2.462 \cdot 10^{-17}$	$2.462 \cdot 10^{-17}$	$1.625 \cdot 10^{-7}$	$4.295 \cdot 10^{-24}$	$4.295 \cdot 10^{-24}$	$2.794 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	23.36	23.36	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-9.491 \cdot 10^{-16}$	$-9.491 \cdot 10^{-16}$	0	$2.339 \cdot 10^{-19}$	$2.339 \cdot 10^{-19}$	0
cHDD	0.01485	0.01485	0	0.0005587	0.0005587	0
cHG	$5.698 \cdot 10^{-14}$	$5.698 \cdot 10^{-14}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
cHW	$-1.422 \cdot 10^{-15}$	$-1.422 \cdot 10^{-15}$	0	$2.035 \cdot 10^{-19}$	$2.035 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	0.004155	0.004155	0	0.002459	0.002459	0
cHd	$6.668 \cdot 10^{-10}$	$6.668 \cdot 10^{-10}$	0	$3.576 \cdot 10^{-14}$	$3.576 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-1.474 \cdot 10^{-11}$	$-1.474 \cdot 10^{-11}$	0	$8.72 \cdot 10^{-15}$	$8.72 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-1.04 \cdot 10^{-11}$	$-1.04 \cdot 10^{-11}$	0	$9.557 \cdot 10^{-15}$	$9.557 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	-0.0013	-0.0013	0	0.000741	0.000741	0
cHq1	$2.558 \cdot 10^{-11}$	$2.558 \cdot 10^{-11}$	0	$5.786 \cdot 10^{-14}$	$5.786 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$4.537 \cdot 10^{-9}$	$4.537 \cdot 10^{-9}$	0	$4.118 \cdot 10^{-10}$	$4.118 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$-5.677 \cdot 10^{-11}$	$-5.677 \cdot 10^{-11}$	0	$3.866 \cdot 10^{-14}$	$3.866 \cdot 10^{-14}$	0

cdBRe	$4.817 \cdot 10^{-14}$	$4.816 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-8.119 \cdot 10^{-16}$	$-8.119 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$8.725 \cdot 10^{-14}$	$8.725 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.009 \cdot 10^{-19}$	$6.008 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.879 \cdot 10^{-16}$	$-1.879 \cdot 10^{-16}$	$3.033 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
c111	-0.006261	-0.006261	0	0.0001977	0.0001977	0
cuHRe	$-4.031 \cdot 10^{-17}$	$-4.031 \cdot 10^{-17}$	$1.24 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.608 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.3793	0.3793	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	0	$2.1 \cdot 10^{-10}$	$2.1 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-1.287 \cdot 10^{-5}$	$-1.287 \cdot 10^{-5}$	0	$3.985 \cdot 10^{-9}$	$3.985 \cdot 10^{-9}$	0
cH13	$-1.691 \cdot 10^{-8}$	$-1.691 \cdot 10^{-8}$	0	$2.908 \cdot 10^{-12}$	$2.908 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	0	$6.88 \cdot 10^{-13}$	$6.88 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$1.279 \cdot 10^{-6}$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	0	$1.104 \cdot 10^{-10}$	$1.104 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.003752	0.003752	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$7.326 \cdot 10^{-26}$	$7.326 \cdot 10^{-26}$	0	$3.057 \cdot 10^{-27}$	$3.057 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$-8.861 \cdot 10^{-12}$	$-8.861 \cdot 10^{-12}$	0	$7.177 \cdot 10^{-14}$	$7.177 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-2.807 \cdot 10^{-24}$	$-2.807 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$7.007 \cdot 10^{-26}$	$7.007 \cdot 10^{-26}$	0	$2.661 \cdot 10^{-27}$	$2.661 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$-9.632 \cdot 10^{-13}$	$-9.632 \cdot 10^{-13}$	0	$6.071 \cdot 10^{-14}$	$6.071 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.935 \cdot 10^{-12}$	$2.935 \cdot 10^{-12}$	0	$4.547 \cdot 10^{-15}$	$4.547 \cdot 10^{-15}$	0

cHe	$1.125 \cdot 10^{-12}$	$1.125 \cdot 10^{-12}$	0	$3.416 \cdot 10^{-15}$	$3.416 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-2.254 \cdot 10^{-13}$	$-2.254 \cdot 10^{-13}$	0	$3.324 \cdot 10^{-15}$	$3.324 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$1.205 \cdot 10^{-11}$	$1.205 \cdot 10^{-11}$	0	$3.923 \cdot 10^{-13}$	$3.923 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$5.545 \cdot 10^{-13}$	$5.545 \cdot 10^{-13}$	0	$2.012 \cdot 10^{-14}$	$2.012 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.148 \cdot 10^{-11}$	$-1.148 \cdot 10^{-11}$	0	$2.457 \cdot 10^{-13}$	$2.457 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$3.376 \cdot 10^{-12}$	$3.376 \cdot 10^{-12}$	0	$1.042 \cdot 10^{-14}$	$1.042 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$4.548 \cdot 10^{-15}$	$4.548 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.86 \cdot 10^{-20}$	$3.86 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$6.267 \cdot 10^{-26}$	$6.267 \cdot 10^{-26}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$8.239 \cdot 10^{-15}$	$8.239 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.267 \cdot 10^{-19}$	$1.267 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$6.446 \cdot 10^{-27}$	$6.446 \cdot 10^{-27}$	$3.056 \cdot 10^{-6}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$-9.61 \cdot 10^{-12}$	$-9.61 \cdot 10^{-12}$	0	$1.723 \cdot 10^{-13}$	$1.723 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$3.111 \cdot 10^{-27}$	$3.111 \cdot 10^{-27}$	$1.286 \cdot 10^{-7}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0026	0.0026	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-6.645 \cdot 10^{-6}$	$-6.645 \cdot 10^{-6}$	0	$9.326 \cdot 10^{-10}$	$9.326 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-1.445 \cdot 10^{-5}$	$-1.445 \cdot 10^{-5}$	0	$4.477 \cdot 10^{-9}$	$4.477 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-2.588 \cdot 10^{-6}$	$-2.588 \cdot 10^{-6}$	0	$4.461 \cdot 10^{-10}$	$4.461 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$-2.285 \cdot 10^{-12}$	$-2.285 \cdot 10^{-12}$	0	$9.235 \cdot 10^{-14}$	$9.235 \cdot 10^{-14}$	0
c1l1	$1.717 \cdot 10^{-7}$	$1.717 \cdot 10^{-7}$	0	$1.514 \cdot 10^{-11}$	$1.514 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	0.0005037	0.0005037	0

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

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

cHB	$8.312 \cdot 10^{-28}$	$8.312 \cdot 10^{-28}$	0	$1.792 \cdot 10^{-29}$	$1.792 \cdot 10^{-29}$	0
cHDD	$-1.661 \cdot 10^{-12}$	$-1.661 \cdot 10^{-12}$	0	$1.132 \cdot 10^{-13}$	$1.132 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-2.589 \cdot 10^{-26}$	$-2.589 \cdot 10^{-26}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$6.462 \cdot 10^{-28}$	$6.462 \cdot 10^{-28}$	0	$1.559 \cdot 10^{-29}$	$1.559 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$5.269 \cdot 10^{-11}$	$5.269 \cdot 10^{-11}$	0	$8.302 \cdot 10^{-13}$	$8.302 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$8.798 \cdot 10^{-12}$	$8.798 \cdot 10^{-12}$	0	$3.235 \cdot 10^{-14}$	$3.235 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-2.883 \cdot 10^{-13}$	$-2.883 \cdot 10^{-13}$	0	$9.021 \cdot 10^{-15}$	$9.021 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.233 \cdot 10^{-11}$	$1.233 \cdot 10^{-11}$	0	$4.545 \cdot 10^{-14}$	$4.545 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-3.089 \cdot 10^{-12}$	$-3.089 \cdot 10^{-12}$	0	$1.036 \cdot 10^{-12}$	$1.036 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-3.034 \cdot 10^{-11}$	$-3.034 \cdot 10^{-11}$	0	$2.752 \cdot 10^{-13}$	$2.752 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-7.033 \cdot 10^{-11}$	$-7.033 \cdot 10^{-11}$	0	$2.2 \cdot 10^{-12}$	$2.2 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$6.327 \cdot 10^{-13}$	$6.327 \cdot 10^{-13}$	0	$1.644 \cdot 10^{-14}$	$1.644 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$2.788 \cdot 10^{-14}$	$2.788 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.457 \cdot 10^{-19}$	$3.457 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$7.11 \cdot 10^{-28}$	$7.11 \cdot 10^{-28}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$5.05 \cdot 10^{-14}$	$5.05 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.134 \cdot 10^{-18}$	$1.134 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.16 \cdot 10^{-29}$	$1.16 \cdot 10^{-29}$	$3.102 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-5.89 \cdot 10^{-11}$	$-5.89 \cdot 10^{-11}$	0	$1.543 \cdot 10^{-12}$	$1.543 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$3.53 \cdot 10^{-29}$	$3.53 \cdot 10^{-29}$	$1.416 \cdot 10^{-7}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.6902	0.6902	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	$1.304 \cdot 10^{-9}$	$1.304 \cdot 10^{-9}$	0	$2.664 \cdot 10^{-11}$	$2.664 \cdot 10^{-11}$	0
cHWB	$7.449 \cdot 10^{-11}$	$7.449 \cdot 10^{-11}$	0	$1.859 \cdot 10^{-12}$	$1.859 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$7.765 \cdot 10^{-10}$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	0	$4.473 \cdot 10^{-12}$	$4.473 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$6.423 \cdot 10^{-11}$	$6.423 \cdot 10^{-11}$	0	$3.751 \cdot 10^{-13}$	$3.751 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$1.743 \cdot 10^{-11}$	$1.743 \cdot 10^{-11}$	0	$1.018 \cdot 10^{-13}$	$1.018 \cdot 10^{-13}$	0

cHl3	$6.883 \cdot 10^{-10}$	$6.883 \cdot 10^{-10}$	0	$4.308 \cdot 10^{-11}$	$4.308 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-4.288 \cdot 10^{-11}$	$-4.288 \cdot 10^{-11}$	0	$6.162 \cdot 10^{-13}$	$6.162 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-1.07 \cdot 10^{-7}$	$-1.07 \cdot 10^{-7}$	0	$5.223 \cdot 10^{-9}$	$5.223 \cdot 10^{-9}$	0
cHu	$-4.967 \cdot 10^{-10}$	$-4.967 \cdot 10^{-10}$	0	$3.867 \cdot 10^{-12}$	$3.867 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$4.242 \cdot 10^{-11}$	$4.242 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.206 \cdot 10^{-16}$	$8.205 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.684 \cdot 10^{-11}$	$7.684 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.693 \cdot 10^{-15}$	$2.693 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$-8.963 \cdot 10^{-8}$	$-8.963 \cdot 10^{-8}$	0	$3.663 \cdot 10^{-9}$	$3.663 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.2893	0.2893	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.855 \cdot 10^{-5}$	$-1.855 \cdot 10^{-5}$	0	$2.601 \cdot 10^{-9}$	$2.601 \cdot 10^{-9}$	0
cHWB	$-2.181 \cdot 10^{-5}$	$-2.181 \cdot 10^{-5}$	0	$6.752 \cdot 10^{-9}$	$6.752 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	0	$2.844 \cdot 10^{-9}$	$2.844 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$-1.09 \cdot 10^{-13}$	$-1.09 \cdot 10^{-13}$	0	$4.404 \cdot 10^{-15}$	$4.404 \cdot 10^{-15}$	0
c111	$8.188 \cdot 10^{-9}$	$8.188 \cdot 10^{-9}$	0	$7.065 \cdot 10^{-13}$	$7.065 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	$2.402 \cdot 10^{-5}$	$2.402 \cdot 10^{-5}$	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	$-1.093 \cdot 10^{-5}$	$-1.093 \cdot 10^{-5}$	0	$9.096 \cdot 10^{-10}$	$9.096 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-4.375 \cdot 10^{-5}$	$-4.375 \cdot 10^{-5}$	0	$7.005 \cdot 10^{-9}$	$7.005 \cdot 10^{-9}$	0
cHd	$5.95 \cdot 10^{-12}$	$5.95 \cdot 10^{-12}$	0	$3.348 \cdot 10^{-14}$	$3.348 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$4.231 \cdot 10^{-11}$	$4.231 \cdot 10^{-11}$	0	$1.54 \cdot 10^{-13}$	$1.54 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$7.556 \cdot 10^{-10}$	$7.556 \cdot 10^{-10}$	0	$2.395 \cdot 10^{-12}$	$2.395 \cdot 10^{-12}$	0

cHl3	$-4.942 \cdot 10^{-6}$	$-4.942 \cdot 10^{-6}$	0	$5.747 \cdot 10^{-10}$	$5.747 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$-1.859 \cdot 10^{-9}$	$-1.859 \cdot 10^{-9}$	0	$1.45 \cdot 10^{-11}$	$1.45 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-3.494 \cdot 10^{-7}$	$-3.494 \cdot 10^{-7}$	0	$1.154 \cdot 10^{-8}$	$1.154 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	$-2.631 \cdot 10^{-10}$	$-2.631 \cdot 10^{-10}$	0	$1.1 \cdot 10^{-12}$	$1.1 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$1.365 \cdot 10^{-10}$	$1.365 \cdot 10^{-10}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$1.873 \cdot 10^{-15}$	$1.873 \cdot 10^{-15}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.473 \cdot 10^{-10}$	$2.473 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$6.146 \cdot 10^{-15}$	$6.145 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c111	$4.093 \cdot 10^{-5}$	$4.093 \cdot 10^{-5}$	0	$8.895 \cdot 10^{-9}$	$8.895 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.6523	0.6523	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	$4.193 \cdot 10^{-29}$	$4.193 \cdot 10^{-29}$	0	$1.435 \cdot 10^{-30}$	$1.435 \cdot 10^{-30}$	0
cHDD	$-2.216 \cdot 10^{-9}$	$-2.216 \cdot 10^{-9}$	0	$7.417 \cdot 10^{-11}$	$7.417 \cdot 10^{-11}$	0
cHG	$-1.464 \cdot 10^{-27}$	$-1.464 \cdot 10^{-27}$	0	$1.895 \cdot 10^{-27}$	$1.895 \cdot 10^{-27}$	0
cHW	$3.655 \cdot 10^{-29}$	$3.655 \cdot 10^{-29}$	0	$1.18 \cdot 10^{-30}$	$1.18 \cdot 10^{-30}$	0
cHWB	$-5.87 \cdot 10^{-10}$	$-5.87 \cdot 10^{-10}$	0	$6.056 \cdot 10^{-12}$	$6.056 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$6.282 \cdot 10^{-9}$	$6.282 \cdot 10^{-9}$	0	$1.265 \cdot 10^{-10}$	$1.265 \cdot 10^{-10}$	0
cHe	$-5.189 \cdot 10^{-11}$	$-5.189 \cdot 10^{-11}$	0	$8.153 \cdot 10^{-14}$	$8.153 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-1.373 \cdot 10^{-10}$	$-1.373 \cdot 10^{-10}$	0	$3.316 \cdot 10^{-13}$	$3.316 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-5.561 \cdot 10^{-10}$	$-5.561 \cdot 10^{-10}$	0	$9.363 \cdot 10^{-12}$	$9.363 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$3.379 \cdot 10^{-10}$	$3.379 \cdot 10^{-10}$	0	$2.007 \cdot 10^{-12}$	$2.007 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$1.054 \cdot 10^{-9}$	$1.054 \cdot 10^{-9}$	0	$2.034 \cdot 10^{-11}$	$2.034 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$8.445 \cdot 10^{-10}$	$8.445 \cdot 10^{-10}$	0	$1.077 \cdot 10^{-11}$	$1.077 \cdot 10^{-11}$	0
cdBRe	$-4.179 \cdot 10^{-13}$	$-4.179 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.196 \cdot 10^{-18}$	$3.195 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.587 \cdot 10^{-29}$	$3.587 \cdot 10^{-29}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.05 \cdot 10^{-30}$	$1.05 \cdot 10^{-30}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-7.57 \cdot 10^{-13}$	$-7.57 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.049 \cdot 10^{-17}$	$1.049 \cdot 10^{-17}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.204 \cdot 10^{-29}$	$2.204 \cdot 10^{-29}$	$3.085 \cdot 10^{-6}$	$4.263 \cdot 10^{-32}$	$4.263 \cdot 10^{-32}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$

c111	$8.83 \cdot 10^{-10}$	$8.83 \cdot 10^{-10}$	0	$1.427 \cdot 10^{-11}$	$1.427 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$1.781 \cdot 10^{-30}$	$1.781 \cdot 10^{-30}$	$1.123 \cdot 10^{-7}$	$2.587 \cdot 10^{-33}$	$2.587 \cdot 10^{-33}$	$2.705 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.06537	0.06537	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	$3.646 \cdot 10^{-32}$	$3.646 \cdot 10^{-32}$	0	$1.485 \cdot 10^{-33}$	$1.485 \cdot 10^{-33}$	0
cHDD	$-3.93 \cdot 10^{-11}$	$-3.93 \cdot 10^{-11}$	0	$1.748 \cdot 10^{-13}$	$1.748 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-1.373 \cdot 10^{-30}$	$-1.373 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
cHW	$3.426 \cdot 10^{-32}$	$3.426 \cdot 10^{-32}$	0	$1.292 \cdot 10^{-33}$	$1.292 \cdot 10^{-33}$	0
cHWB	$3.227 \cdot 10^{-11}$	$3.227 \cdot 10^{-11}$	0	$1.793 \cdot 10^{-13}$	$1.793 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-4.406 \cdot 10^{-12}$	$-4.406 \cdot 10^{-12}$	0	$9.473 \cdot 10^{-15}$	$9.473 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.539 \cdot 10^{-11}$	$1.539 \cdot 10^{-11}$	0	$1.407 \cdot 10^{-14}$	$1.407 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$7.55 \cdot 10^{-12}$	$7.55 \cdot 10^{-12}$	0	$9.818 \cdot 10^{-15}$	$9.818 \cdot 10^{-15}$	0
cH13	$1.649 \cdot 10^{-10}$	$1.649 \cdot 10^{-10}$	0	$1.616 \cdot 10^{-12}$	$1.616 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-1.858 \cdot 10^{-11}$	$-1.858 \cdot 10^{-11}$	0	$5.944 \cdot 10^{-14}$	$5.944 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-9.903 \cdot 10^{-11}$	$-9.903 \cdot 10^{-11}$	0	$8.243 \cdot 10^{-13}$	$8.243 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$1.498 \cdot 10^{-11}$	$1.498 \cdot 10^{-11}$	0	$2.537 \cdot 10^{-14}$	$2.537 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$3.925 \cdot 10^{-14}$	$3.925 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.295 \cdot 10^{-19}$	$1.295 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.119 \cdot 10^{-32}$	$3.119 \cdot 10^{-32}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.111 \cdot 10^{-14}$	$7.111 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.25 \cdot 10^{-19}$	$4.249 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.238 \cdot 10^{-33}$	$3.238 \cdot 10^{-33}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$6.11 \cdot 10^{-6}$
c111	$-8.294 \cdot 10^{-11}$	$-8.294 \cdot 10^{-11}$	0	$5.782 \cdot 10^{-13}$	$5.782 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$1.548 \cdot 10^{-33}$	$1.548 \cdot 10^{-33}$	$1.292 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.614 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.02259	0.02259	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$5.414 \cdot 10^{-23}$	$5.414 \cdot 10^{-23}$	0	$3.864 \cdot 10^{-37}$	$3.864 \cdot 10^{-37}$	0
cHDD	$2.798 \cdot 10^{-6}$	$2.798 \cdot 10^{-6}$	0	$9.576 \cdot 10^{-8}$	$9.576 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$-7.494 \cdot 10^{-22}$	$-7.494 \cdot 10^{-22}$	0	$1.855 \cdot 10^{-34}$	$1.855 \cdot 10^{-34}$	0
cHW	$1.871 \cdot 10^{-23}$	$1.871 \cdot 10^{-23}$	0	$1.156 \cdot 10^{-37}$	$1.156 \cdot 10^{-37}$	0
cHWB	$-7.71 \cdot 10^{-9}$	$-7.71 \cdot 10^{-9}$	0	$1.628 \cdot 10^{-10}$	$1.628 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-7.144 \cdot 10^{-11}$	$-7.144 \cdot 10^{-11}$	0	$1.038 \cdot 10^{-13}$	$1.038 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$3.18 \cdot 10^{-7}$	$3.18 \cdot 10^{-7}$	0	$3.665 \cdot 10^{-9}$	$3.665 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-1.804 \cdot 10^{-9}$	$-1.804 \cdot 10^{-9}$	0	$8.914 \cdot 10^{-12}$	$8.914 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$3.408 \cdot 10^{-6}$	$3.408 \cdot 10^{-6}$	0	$4.209 \cdot 10^{-7}$	$4.209 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$4.439 \cdot 10^{-9}$	$4.439 \cdot 10^{-9}$	0	$5.397 \cdot 10^{-11}$	$5.397 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$3.273 \cdot 10^{-9}$	$3.273 \cdot 10^{-9}$	0	$6.387 \cdot 10^{-11}$	$6.387 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-1.066 \cdot 10^{-6}$	$-1.066 \cdot 10^{-6}$	0	$1.39 \cdot 10^{-8}$	$1.39 \cdot 10^{-8}$	0
cdBRe	$-1.297 \cdot 10^{-12}$	$-1.297 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.003 \cdot 10^{-17}$	$1.003 \cdot 10^{-17}$	$6.667 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$4.632 \cdot 10^{-23}$	$4.631 \cdot 10^{-23}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.827 \cdot 10^{-37}$	$2.827 \cdot 10^{-37}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.35 \cdot 10^{-12}$	$-2.35 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.293 \cdot 10^{-17}$	$3.293 \cdot 10^{-17}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.312 \cdot 10^{-22}$	$1.312 \cdot 10^{-22}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$4.601 \cdot 10^{-38}$	$4.601 \cdot 10^{-38}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
c111	$2.741 \cdot 10^{-9}$	$2.741 \cdot 10^{-9}$	0	$4.48 \cdot 10^{-11}$	$4.48 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$2.299 \cdot 10^{-24}$	$2.299 \cdot 10^{-24}$	$1.74 \cdot 10^{-7}$	$6.969 \cdot 10^{-40}$	$6.969 \cdot 10^{-40}$	$2.87 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.08279	0.08279	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$6.694 \cdot 10^{-13}$	$6.694 \cdot 10^{-13}$	0	$1.368 \cdot 10^{-14}$	$1.368 \cdot 10^{-14}$	0

cHWB	$1.304 \cdot 10^{-11}$	$1.304 \cdot 10^{-11}$	0	$3.255 \cdot 10^{-13}$	$3.255 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.88 \cdot 10^{-13}$	$1.88 \cdot 10^{-13}$	0	$1.083 \cdot 10^{-15}$	$1.083 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$3.071 \cdot 10^{-12}$	$3.071 \cdot 10^{-12}$	0	$1.793 \cdot 10^{-14}$	$1.793 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$3.052 \cdot 10^{-12}$	$3.052 \cdot 10^{-12}$	0	$1.782 \cdot 10^{-14}$	$1.782 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$3.29 \cdot 10^{-11}$	$3.29 \cdot 10^{-11}$	0	$2.059 \cdot 10^{-12}$	$2.059 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-7.509 \cdot 10^{-12}$	$-7.509 \cdot 10^{-12}$	0	$1.079 \cdot 10^{-13}$	$1.079 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-1.543 \cdot 10^{-12}$	$-1.543 \cdot 10^{-12}$	0	$7.529 \cdot 10^{-14}$	$7.529 \cdot 10^{-14}$	0
cHu	$-2.551 \cdot 10^{-13}$	$-2.551 \cdot 10^{-13}$	0	$1.986 \cdot 10^{-15}$	$1.986 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$6.115 \cdot 10^{-16}$	$6.115 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.183 \cdot 10^{-20}$	$1.183 \cdot 10^{-20}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.108 \cdot 10^{-15}$	$1.108 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.882 \cdot 10^{-20}$	$3.881 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-1.292 \cdot 10^{-12}$	$-1.292 \cdot 10^{-12}$	0	$5.281 \cdot 10^{-14}$	$5.281 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.0001501	0.0001501	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	$2.099 \cdot 10^{-20}$	$2.099 \cdot 10^{-20}$	0	$7.239 \cdot 10^{-29}$	$7.239 \cdot 10^{-29}$	0
cHDD	$-2.11 \cdot 10^{-10}$	$-2.11 \cdot 10^{-10}$	0	$7.171 \cdot 10^{-13}$	$7.171 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-2.95 \cdot 10^{-17}$	$-2.95 \cdot 10^{-17}$	0	$1.827 \cdot 10^{-24}$	$1.827 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$7.363 \cdot 10^{-19}$	$7.363 \cdot 10^{-19}$	0	$1.139 \cdot 10^{-27}$	$1.139 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$-6.28 \cdot 10^{-11}$	$-6.28 \cdot 10^{-11}$	0	$3.845 \cdot 10^{-13}$	$3.845 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-2.482 \cdot 10^{-8}$	$-2.482 \cdot 10^{-8}$	0	$2.674 \cdot 10^{-10}$	$2.674 \cdot 10^{-10}$	0
cHe	$-1.904 \cdot 10^{-10}$	$-1.904 \cdot 10^{-10}$	0	$1.842 \cdot 10^{-13}$	$1.842 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	0	$2.105 \cdot 10^{-14}$	$2.105 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-2.04 \cdot 10^{-9}$	$-2.04 \cdot 10^{-9}$	0	$2.115 \cdot 10^{-11}$	$2.115 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$3.616 \cdot 10^{-11}$	$3.616 \cdot 10^{-11}$	0	$1.274 \cdot 10^{-13}$	$1.274 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$1.729 \cdot 10^{-7}$	$1.729 \cdot 10^{-7}$	0	$1.082 \cdot 10^{-8}$	$1.082 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	$8.039 \cdot 10^{-11}$	$8.039 \cdot 10^{-11}$	0	$1.041 \cdot 10^{-13}$	$1.041 \cdot 10^{-13}$	0

cdBRe	$-6.855 \cdot 10^{-11}$	$-6.855 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.699 \cdot 10^{-15}$	$1.699 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.795 \cdot 10^{-20}$	$1.795 \cdot 10^{-20}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.297 \cdot 10^{-29}$	$5.297 \cdot 10^{-29}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.242 \cdot 10^{-10}$	$-1.242 \cdot 10^{-10}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.576 \cdot 10^{-15}$	$5.576 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.471 \cdot 10^{-21}$	$2.471 \cdot 10^{-21}$	$3.075 \cdot 10^{-6}$	$7.459 \cdot 10^{-31}$	$7.459 \cdot 10^{-31}$	$6.1 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.448 \cdot 10^{-7}$	$1.448 \cdot 10^{-7}$	0	$7.586 \cdot 10^{-9}$	$7.586 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$8.912 \cdot 10^{-22}$	$8.912 \cdot 10^{-22}$	$1.459 \cdot 10^{-7}$	$1.306 \cdot 10^{-31}$	$1.306 \cdot 10^{-31}$	$3.064 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	104.8	104.8	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-1.62 \cdot 10^{-12}$	$-1.62 \cdot 10^{-12}$	0	$2.189 \cdot 10^{-15}$	$2.189 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	0	$7.911 \cdot 10^{-11}$	$7.911 \cdot 10^{-11}$	0
cHG	$1.744 \cdot 10^{-11}$	$1.744 \cdot 10^{-11}$	0	$3.483 \cdot 10^{-13}$	$3.483 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-4.354 \cdot 10^{-13}$	$-4.354 \cdot 10^{-13}$	0	$2.17 \cdot 10^{-16}$	$2.17 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-3.702 \cdot 10^{-9}$	$-3.702 \cdot 10^{-9}$	0	$1.432 \cdot 10^{-10}$	$1.432 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	0	$1.691 \cdot 10^{-12}$	$1.691 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$2.74 \cdot 10^{-5}$	$2.74 \cdot 10^{-5}$	0	$1.376 \cdot 10^{-7}$	$1.376 \cdot 10^{-7}$	0
cH11	$-8.671 \cdot 10^{-10}$	$-8.671 \cdot 10^{-10}$	0	$7.848 \cdot 10^{-12}$	$7.848 \cdot 10^{-12}$	0
cH13	0.0002936	0.0002936	0	$1.58 \cdot 10^{-5}$	$1.58 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	$2.133 \cdot 10^{-9}$	$2.133 \cdot 10^{-9}$	0	$4.751 \cdot 10^{-11}$	$4.751 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$2.326 \cdot 10^{-9}$	$2.326 \cdot 10^{-9}$	0	$6.533 \cdot 10^{-11}$	$6.533 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$1.049 \cdot 10^{-9}$	$1.049 \cdot 10^{-9}$	0	$1.149 \cdot 10^{-11}$	$1.149 \cdot 10^{-11}$	0
cdBRe	$-9.221 \cdot 10^{-13}$	$-9.221 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.026 \cdot 10^{-17}$	$1.026 \cdot 10^{-17}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.386 \cdot 10^{-12}$	$-1.386 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.602 \cdot 10^{-15}$	$1.602 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.67 \cdot 10^{-12}$	$-1.67 \cdot 10^{-12}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.368 \cdot 10^{-17}$	$3.368 \cdot 10^{-17}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$3.059 \cdot 10^{-6}$	$1.55 \cdot 10^{-17}$	$1.55 \cdot 10^{-17}$	$6.128 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.949 \cdot 10^{-9}$	$1.949 \cdot 10^{-9}$	0	$4.584 \cdot 10^{-11}$	$4.584 \cdot 10^{-11}$	0

cuHRe	$-6.879 \cdot 10^{-14}$	$-6.879 \cdot 10^{-14}$	$1.454 \cdot 10^{-7}$	$3.948 \cdot 10^{-18}$	$3.948 \cdot 10^{-18}$	$2.786 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.4673	0.4673	0

1.46 $tg \rightarrow bW^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$8.739 \cdot 10^{-10}$	$8.739 \cdot 10^{-10}$	0	$5.314 \cdot 10^{-12}$	$5.314 \cdot 10^{-12}$	0
cHWB	$9.953 \cdot 10^{-9}$	$9.953 \cdot 10^{-9}$	0	$1.204 \cdot 10^{-10}$	$1.204 \cdot 10^{-10}$	0
cH13	$-6.675 \cdot 10^{-9}$	$-6.675 \cdot 10^{-9}$	0	$4.292 \cdot 10^{-10}$	$4.292 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$3.658 \cdot 10^{-8}$	$3.658 \cdot 10^{-8}$	0	$2.303 \cdot 10^{-9}$	$2.303 \cdot 10^{-9}$	0
cHudRe	$3.274 \cdot 10^{-12}$	$3.274 \cdot 10^{-12}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$7.46 \cdot 10^{-17}$	$7.46 \cdot 10^{-17}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.506 \cdot 10^{-11}$	$4.506 \cdot 10^{-11}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.495 \cdot 10^{-15}$	$3.495 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
c111	$1.633 \cdot 10^{-8}$	$1.633 \cdot 10^{-8}$	0	$4.589 \cdot 10^{-10}$	$4.589 \cdot 10^{-10}$	0
cuWRe	$-3.81 \cdot 10^{-8}$	$-3.81 \cdot 10^{-8}$	$2.624 \cdot 10^{-8}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$6.046 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.3644	0.3644	0

1.47 $ud \rightarrow c\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.375 \cdot 10^{-5}$	$-1.375 \cdot 10^{-5}$	0	$1.928 \cdot 10^{-9}$	$1.928 \cdot 10^{-9}$	0
cHWB	$-1.628 \cdot 10^{-5}$	$-1.628 \cdot 10^{-5}$	0	$5.039 \cdot 10^{-9}$	$5.039 \cdot 10^{-9}$	0
cH13	$-2.291 \cdot 10^{-5}$	$-2.291 \cdot 10^{-5}$	0	$3.938 \cdot 10^{-9}$	$3.938 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$-1.124 \cdot 10^{-11}$	$-1.124 \cdot 10^{-11}$	0	$4.545 \cdot 10^{-13}$	$4.545 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$8.449 \cdot 10^{-7}$	$8.449 \cdot 10^{-7}$	0	$7.29 \cdot 10^{-11}$	$7.29 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	0.002479	0.002479	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$9.407 \cdot 10^{-12}$	$9.407 \cdot 10^{-12}$	0	$1.922 \cdot 10^{-13}$	$1.922 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$4.05 \cdot 10^{-12}$	$4.05 \cdot 10^{-12}$	0	$1.011 \cdot 10^{-13}$	$1.011 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.464 \cdot 10^{-12}$	$1.464 \cdot 10^{-12}$	0	$8.437 \cdot 10^{-15}$	$8.437 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$6.373 \cdot 10^{-13}$	$6.373 \cdot 10^{-13}$	0	$3.722 \cdot 10^{-15}$	$3.722 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$9.475 \cdot 10^{-13}$	$9.475 \cdot 10^{-13}$	0	$5.533 \cdot 10^{-15}$	$5.533 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$6.83 \cdot 10^{-12}$	$6.83 \cdot 10^{-12}$	0	$4.274 \cdot 10^{-13}$	$4.274 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-2.331 \cdot 10^{-12}$	$-2.331 \cdot 10^{-12}$	0	$3.35 \cdot 10^{-14}$	$3.35 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	0	$5.182 \cdot 10^{-13}$	$5.182 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.584 \cdot 10^{-12}$	$-3.584 \cdot 10^{-12}$	0	$2.791 \cdot 10^{-14}$	$2.791 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$4.209 \cdot 10^{-15}$	$4.209 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.142 \cdot 10^{-20}$	$8.142 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.625 \cdot 10^{-15}$	$7.624 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.672 \cdot 10^{-19}$	$2.672 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-8.893 \cdot 10^{-12}$	$-8.893 \cdot 10^{-12}$	0	$3.635 \cdot 10^{-13}$	$3.635 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.001033	0.001033	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$1.198 \cdot 10^{-21}$	$1.198 \cdot 10^{-21}$	0	$5.642 \cdot 10^{-34}$	$5.642 \cdot 10^{-34}$	0
cHDD	$-1.894 \cdot 10^{-10}$	$-1.894 \cdot 10^{-10}$	0	$7.892 \cdot 10^{-13}$	$7.892 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-7.949 \cdot 10^{-22}$	$-7.949 \cdot 10^{-22}$	0	$2.559 \cdot 10^{-32}$	$2.559 \cdot 10^{-32}$	0
cHW	$1.984 \cdot 10^{-23}$	$1.984 \cdot 10^{-23}$	0	$1.595 \cdot 10^{-35}$	$1.595 \cdot 10^{-35}$	0
cHWB	$-1.469 \cdot 10^{-7}$	$-1.469 \cdot 10^{-7}$	0	$4.947 \cdot 10^{-9}$	$4.947 \cdot 10^{-9}$	0
cHd	$-1.662 \cdot 10^{-11}$	$-1.662 \cdot 10^{-11}$	0	$3.225 \cdot 10^{-14}$	$3.225 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-1.537 \cdot 10^{-10}$	$-1.537 \cdot 10^{-10}$	0	$1.53 \cdot 10^{-13}$	$1.53 \cdot 10^{-13}$	0

cHl1	$-3.437 \cdot 10^{-8}$	$-3.437 \cdot 10^{-8}$	0	$2.709 \cdot 10^{-10}$	$2.709 \cdot 10^{-10}$	0
cHl3	$-1.648 \cdot 10^{-9}$	$-1.648 \cdot 10^{-9}$	0	$1.757 \cdot 10^{-11}$	$1.757 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	0	$1.64 \cdot 10^{-9}$	$1.64 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$8.009 \cdot 10^{-11}$	$8.009 \cdot 10^{-11}$	0	$1.838 \cdot 10^{-12}$	$1.838 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$7.215 \cdot 10^{-11}$	$7.215 \cdot 10^{-11}$	0	$1.146 \cdot 10^{-13}$	$1.146 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-3.175 \cdot 10^{-14}$	$-3.174 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.888 \cdot 10^{-19}$	$2.888 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.025 \cdot 10^{-21}$	$1.025 \cdot 10^{-21}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.129 \cdot 10^{-34}$	$4.129 \cdot 10^{-34}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-5.751 \cdot 10^{-14}$	$-5.75 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$9.478 \cdot 10^{-19}$	$9.477 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.767 \cdot 10^{-24}$	$2.767 \cdot 10^{-24}$	$3.072 \cdot 10^{-6}$	$2.102 \cdot 10^{-37}$	$2.102 \cdot 10^{-37}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c111	$6.707 \cdot 10^{-11}$	$6.707 \cdot 10^{-11}$	0	$1.289 \cdot 10^{-12}$	$1.289 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$5.087 \cdot 10^{-23}$	$5.087 \cdot 10^{-23}$	$1.573 \cdot 10^{-7}$	$1.018 \cdot 10^{-36}$	$1.018 \cdot 10^{-36}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	1.971	1.971	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	0	$5.521 \cdot 10^{-14}$	$5.521 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	-6.114	-6.114	0	0.3117	0.3117	0
cHG	$4.409 \cdot 10^{-6}$	$4.409 \cdot 10^{-6}$	0	$7.711 \cdot 10^{-11}$	$7.711 \cdot 10^{-11}$	0
cHW	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	0	$4.805 \cdot 10^{-14}$	$4.805 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	-13.57	-13.57	0	1.511	1.511	0
cHl3	-7.5	-7.5	0	0.4623	0.4623	0
cHq3	0.01034	0.01034	0	0.0004119	0.0004119	0
cdHRe	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$3.33 \cdot 10^{-5}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$3.129 \cdot 10^{-6}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$6.083 \cdot 10^{-6}$
c111	3.754	3.754	0	0.1158	0.1158	0
cuHRe	$-5.01 \cdot 10^{-9}$	$-5.01 \cdot 10^{-9}$	$1.397 \cdot 10^{-7}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$2.812 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	32.33	32.33	0

2 By parameter point

2.1 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-3.682 \cdot 10^{-13}$	$-3.682 \cdot 10^{-13}$	0	$3.304 \cdot 10^{-15}$	$3.304 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.799 \cdot 10^{-21}$	$-1.799 \cdot 10^{-21}$	0	$4.962 \cdot 10^{-23}$	$4.962 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.303 \cdot 10^{-21}$	$-6.303 \cdot 10^{-21}$	0	$1.452 \cdot 10^{-22}$	$1.452 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	0	$1.095 \cdot 10^{-15}$	$1.095 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.709 \cdot 10^{-15}$	$-1.709 \cdot 10^{-15}$	0	$2.784 \cdot 10^{-21}$	$2.784 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-8.604 \cdot 10^{-17}$	$-8.604 \cdot 10^{-17}$	0	$1.695 \cdot 10^{-22}$	$1.695 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.828 \cdot 10^{-15}$	$2.828 \cdot 10^{-15}$	0	$4.346 \cdot 10^{-23}$	$4.346 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-5.786 \cdot 10^{-16}$	$-5.786 \cdot 10^{-16}$	0	$1.25 \cdot 10^{-23}$	$1.25 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.443 \cdot 10^{-17}$	$2.443 \cdot 10^{-17}$	0	$9.416 \cdot 10^{-25}$	$9.416 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$7.806 \cdot 10^{-16}$	$7.806 \cdot 10^{-16}$	0	$5.372 \cdot 10^{-22}$	$5.372 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.591 \cdot 10^{-10}$	$-2.591 \cdot 10^{-10}$	0	$5.432 \cdot 10^{-16}$	$5.432 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.012 \cdot 10^{-17}$	$-8.012 \cdot 10^{-17}$	0	$2.537 \cdot 10^{-22}$	$2.537 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.604 \cdot 10^{-17}$	$2.604 \cdot 10^{-17}$	0	$6.905 \cdot 10^{-23}$	$6.905 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$3.301 \cdot 10^{-22}$	$3.301 \cdot 10^{-22}$	0	$4.876 \cdot 10^{-28}$	$4.876 \cdot 10^{-28}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-9.404 \cdot 10^{-8}$	$-9.404 \cdot 10^{-8}$	0	$2.114 \cdot 10^{-13}$	$2.114 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.718 \cdot 10^{-25}$	$8.718 \cdot 10^{-25}$	0	$3.312 \cdot 10^{-26}$	$3.312 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.796 \cdot 10^{-16}$	$5.796 \cdot 10^{-16}$	0	$2.382 \cdot 10^{-21}$	$2.382 \cdot 10^{-21}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.491 \cdot 10^{-16}$	$-9.491 \cdot 10^{-16}$	0	$2.339 \cdot 10^{-19}$	$2.339 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.326 \cdot 10^{-26}$	$7.326 \cdot 10^{-26}$	0	$3.057 \cdot 10^{-27}$	$3.057 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.312 \cdot 10^{-28}$	$8.312 \cdot 10^{-28}$	0	$1.792 \cdot 10^{-29}$	$1.792 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$4.193 \cdot 10^{-29}$	$4.193 \cdot 10^{-29}$	0	$1.435 \cdot 10^{-30}$	$1.435 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.646 \cdot 10^{-32}$	$3.646 \cdot 10^{-32}$	0	$1.485 \cdot 10^{-33}$	$1.485 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$5.414 \cdot 10^{-23}$	$5.414 \cdot 10^{-23}$	0	$3.864 \cdot 10^{-37}$	$3.864 \cdot 10^{-37}$	0

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.099 \cdot 10^{-20}$	$2.099 \cdot 10^{-20}$	0	$7.239 \cdot 10^{-29}$	$7.239 \cdot 10^{-29}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.62 \cdot 10^{-12}$	$-1.62 \cdot 10^{-12}$	0	$2.189 \cdot 10^{-15}$	$2.189 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.198 \cdot 10^{-21}$	$1.198 \cdot 10^{-21}$	0	$5.642 \cdot 10^{-34}$	$5.642 \cdot 10^{-34}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	0	$5.521 \cdot 10^{-14}$	$5.521 \cdot 10^{-14}$	0

2.2 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$1.912 \cdot 10^{-14}$	$1.912 \cdot 10^{-14}$	0	$2.376 \cdot 10^{-17}$	$2.376 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$6.72 \cdot 10^{-22}$	$6.72 \cdot 10^{-22}$	0	$8.119 \cdot 10^{-24}$	$8.119 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$8.467 \cdot 10^{-23}$	$8.467 \cdot 10^{-23}$	0	$2.055 \cdot 10^{-24}$	$2.055 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.06987	-0.06987	0	0.505	0.505	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.318 \cdot 10^{-6}$	$1.318 \cdot 10^{-6}$	0	$1.397 \cdot 10^{-6}$	$1.397 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.397 \cdot 10^{-8}$	$3.397 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-9}$	$1.462 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$4.838 \cdot 10^{-8}$	$4.838 \cdot 10^{-8}$	0	$9.757 \cdot 10^{-8}$	$9.757 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.576 \cdot 10^{-13}$	$8.576 \cdot 10^{-13}$	0	$3.231 \cdot 10^{-15}$	$3.231 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-5.76 \cdot 10^{-13}$	$-5.76 \cdot 10^{-13}$	0	$3.183 \cdot 10^{-15}$	$3.183 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.432 \cdot 10^{-9}$	$-1.432 \cdot 10^{-9}$	0	$7.509 \cdot 10^{-12}$	$7.509 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zz$	$7.512 \cdot 10^{-7}$	$7.512 \cdot 10^{-7}$	0	$4.401 \cdot 10^{-7}$	$4.401 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.438 \cdot 10^{-7}$	$3.438 \cdot 10^{-7}$	0	$2.741 \cdot 10^{-8}$	$2.741 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-9.68 \cdot 10^{-12}$	$-9.68 \cdot 10^{-12}$	0	$7.036 \cdot 10^{-15}$	$7.036 \cdot 10^{-15}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-4.124 \cdot 10^{-6}$	$-4.124 \cdot 10^{-6}$	0	$6.056 \cdot 10^{-10}$	$6.056 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	0	$2.841 \cdot 10^{-13}$	$2.841 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-2.709 \cdot 10^{-7}$	$-2.709 \cdot 10^{-7}$	0	$3.887 \cdot 10^{-9}$	$3.887 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.586 \cdot 10^{-12}$	$6.586 \cdot 10^{-12}$	0	$1.35 \cdot 10^{-13}$	$1.35 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.469 \cdot 10^{-11}$	$2.469 \cdot 10^{-11}$	0	$5.046 \cdot 10^{-13}$	$5.046 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$3.468 \cdot 10^{-11}$	$3.468 \cdot 10^{-11}$	0	$7.096 \cdot 10^{-13}$	$7.096 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.774 \cdot 10^{-8}$	$-5.774 \cdot 10^{-8}$	0	$3.019 \cdot 10^{-10}$	$3.019 \cdot 10^{-10}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.315 \cdot 10^{-7}$	$5.315 \cdot 10^{-7}$	0	$2.885 \cdot 10^{-8}$	$2.885 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.086 \cdot 10^{-7}$	$2.086 \cdot 10^{-7}$	0	$5.361 \cdot 10^{-9}$	$5.361 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.663 \cdot 10^{-8}$	$1.663 \cdot 10^{-8}$	0	$3.157 \cdot 10^{-10}$	$3.157 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.004348	-0.004348	0	$8.761 \cdot 10^{-5}$	$8.761 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.0001177	-0.0001177	0	$4.927 \cdot 10^{-6}$	$4.927 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$3.783 \cdot 10^{-9}$	$3.783 \cdot 10^{-9}$	0	$1.252 \cdot 10^{-11}$	$1.252 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.705 \cdot 10^{-6}$	$-3.705 \cdot 10^{-6}$	0	$5.198 \cdot 10^{-10}$	$5.198 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$3.855 \cdot 10^{-11}$	$3.855 \cdot 10^{-11}$	0	$7.878 \cdot 10^{-13}$	$7.878 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.62 \cdot 10^{-12}$	$2.62 \cdot 10^{-12}$	0	$5.177 \cdot 10^{-14}$	$5.177 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.876 \cdot 10^{-12}$	$1.876 \cdot 10^{-12}$	0	$3.833 \cdot 10^{-14}$	$3.833 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.559 \cdot 10^{-8}$	$-6.559 \cdot 10^{-8}$	0	$1.512 \cdot 10^{-9}$	$1.512 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.01485	0.01485	0	0.0005587	0.0005587	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.498 \cdot 10^{-6}$	0	$2.1 \cdot 10^{-10}$	$2.1 \cdot 10^{-10}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.861 \cdot 10^{-12}$	$-8.861 \cdot 10^{-12}$	0	$7.177 \cdot 10^{-14}$	$7.177 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-6.645 \cdot 10^{-6}$	$-6.645 \cdot 10^{-6}$	0	$9.326 \cdot 10^{-10}$	$9.326 \cdot 10^{-10}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.661 \cdot 10^{-12}$	$-1.661 \cdot 10^{-12}$	0	$1.132 \cdot 10^{-13}$	$1.132 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$1.304 \cdot 10^{-9}$	$1.304 \cdot 10^{-9}$	0	$2.664 \cdot 10^{-11}$	$2.664 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.855 \cdot 10^{-5}$	$-1.855 \cdot 10^{-5}$	0	$2.601 \cdot 10^{-9}$	$2.601 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.093 \cdot 10^{-5}$	$-1.093 \cdot 10^{-5}$	0	$9.096 \cdot 10^{-10}$	$9.096 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-2.216 \cdot 10^{-9}$	$-2.216 \cdot 10^{-9}$	0	$7.417 \cdot 10^{-11}$	$7.417 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.93 \cdot 10^{-11}$	$-3.93 \cdot 10^{-11}$	0	$1.748 \cdot 10^{-13}$	$1.748 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.798 \cdot 10^{-6}$	$2.798 \cdot 10^{-6}$	0	$9.576 \cdot 10^{-8}$	$9.576 \cdot 10^{-8}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$6.694 \cdot 10^{-13}$	$6.694 \cdot 10^{-13}$	0	$1.368 \cdot 10^{-14}$	$1.368 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.11 \cdot 10^{-10}$	$-2.11 \cdot 10^{-10}$	0	$7.171 \cdot 10^{-13}$	$7.171 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	$-2.753 \cdot 10^{-9}$	0	$7.911 \cdot 10^{-11}$	$7.911 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$8.739 \cdot 10^{-10}$	$8.739 \cdot 10^{-10}$	0	$5.314 \cdot 10^{-12}$	$5.314 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.375 \cdot 10^{-5}$	$-1.375 \cdot 10^{-5}$	0	$1.928 \cdot 10^{-9}$	$1.928 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$9.407 \cdot 10^{-12}$	$9.407 \cdot 10^{-12}$	0	$1.922 \cdot 10^{-13}$	$1.922 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.894 \cdot 10^{-10}$	$-1.894 \cdot 10^{-10}$	0	$7.892 \cdot 10^{-13}$	$7.892 \cdot 10^{-13}$	0

$zz \rightarrow W^+W^-$	-6.114	-6.114	0	0.3117	0.3117	0
-------------------------	--------	--------	---	--------	--------	---

2.3 cHG

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$6.962 \cdot 10^{-13}$	$6.962 \cdot 10^{-13}$	0	$1.381 \cdot 10^{-13}$	$1.381 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$5.389 \cdot 10^{-21}$	$5.389 \cdot 10^{-21}$	0	$4.551 \cdot 10^{-21}$	$4.551 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.389 \cdot 10^{-21}$	$-4.389 \cdot 10^{-21}$	0	$2.415 \cdot 10^{-19}$	$2.415 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.824 \cdot 10^{-8}$	$1.824 \cdot 10^{-8}$	0	$1.529 \cdot 10^{-12}$	$1.529 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.498 \cdot 10^{-14}$	$5.498 \cdot 10^{-14}$	0	$2.617 \cdot 10^{-18}$	$2.617 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$9.639 \cdot 10^{-16}$	$9.639 \cdot 10^{-16}$	0	$1.669 \cdot 10^{-20}$	$1.669 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.333 \cdot 10^{-13}$	$-1.333 \cdot 10^{-13}$	0	$1.043 \cdot 10^{-19}$	$1.043 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.506 \cdot 10^{-15}$	$6.506 \cdot 10^{-15}$	0	$5.261 \cdot 10^{-21}$	$5.261 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$9.721 \cdot 10^{-17}$	$9.721 \cdot 10^{-17}$	0	$3.581 \cdot 10^{-22}$	$3.581 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.429 \cdot 10^{-12}$	$1.429 \cdot 10^{-12}$	0	$3.338 \cdot 10^{-18}$	$3.338 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow zz$	$9.547 \cdot 10^{-9}$	$9.547 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.73 \cdot 10^{-15}$	$-1.73 \cdot 10^{-15}$	0	$1.527 \cdot 10^{-18}$	$1.527 \cdot 10^{-18}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-9.794 \cdot 10^{-16}$	$-9.794 \cdot 10^{-16}$	0	$8.609 \cdot 10^{-20}$	$8.609 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.731 \cdot 10^{-21}$	$-1.731 \cdot 10^{-21}$	0	$2.641 \cdot 10^{-24}$	$2.641 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$8.185 \cdot 10^{-7}$	$8.185 \cdot 10^{-7}$	0	$2.967 \cdot 10^{-10}$	$2.967 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.355 \cdot 10^{-23}$	$-3.355 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.409 \cdot 10^{-14}$	$-1.409 \cdot 10^{-14}$	0	$2.339 \cdot 10^{-18}$	$2.339 \cdot 10^{-18}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$5.698 \cdot 10^{-14}$	$5.698 \cdot 10^{-14}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.807 \cdot 10^{-24}$	$-2.807 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.589 \cdot 10^{-26}$	$-2.589 \cdot 10^{-26}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-1.464 \cdot 10^{-27}$	$-1.464 \cdot 10^{-27}$	0	$1.895 \cdot 10^{-27}$	$1.895 \cdot 10^{-27}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.373 \cdot 10^{-30}$	$-1.373 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-7.494 \cdot 10^{-22}$	$-7.494 \cdot 10^{-22}$	0	$1.855 \cdot 10^{-34}$	$1.855 \cdot 10^{-34}$	0

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.95 \cdot 10^{-17}$	$-2.95 \cdot 10^{-17}$	0	$1.827 \cdot 10^{-24}$	$1.827 \cdot 10^{-24}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.744 \cdot 10^{-11}$	$1.744 \cdot 10^{-11}$	0	$3.483 \cdot 10^{-13}$	$3.483 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-7.949 \cdot 10^{-22}$	$-7.949 \cdot 10^{-22}$	0	$2.559 \cdot 10^{-32}$	$2.559 \cdot 10^{-32}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.409 \cdot 10^{-6}$	$4.409 \cdot 10^{-6}$	0	$7.711 \cdot 10^{-11}$	$7.711 \cdot 10^{-11}$	0

2.4 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.738 \cdot 10^{-14}$	$-1.738 \cdot 10^{-14}$	0	$8.603 \cdot 10^{-17}$	$8.603 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.345 \cdot 10^{-22}$	$-1.345 \cdot 10^{-22}$	0	$2.836 \cdot 10^{-24}$	$2.836 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.096 \cdot 10^{-22}$	$1.096 \cdot 10^{-22}$	0	$1.505 \cdot 10^{-22}$	$1.505 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.553 \cdot 10^{-10}$	$-4.553 \cdot 10^{-10}$	0	$9.526 \cdot 10^{-16}$	$9.526 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.372 \cdot 10^{-15}$	$-1.372 \cdot 10^{-15}$	0	$1.63 \cdot 10^{-21}$	$1.63 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-2.406 \cdot 10^{-17}$	$-2.406 \cdot 10^{-17}$	0	$1.04 \cdot 10^{-23}$	$1.04 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$3.327 \cdot 10^{-15}$	$3.327 \cdot 10^{-15}$	0	$6.496 \cdot 10^{-23}$	$6.496 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.624 \cdot 10^{-16}$	$-1.624 \cdot 10^{-16}$	0	$3.278 \cdot 10^{-24}$	$3.278 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-2.426 \cdot 10^{-18}$	$-2.426 \cdot 10^{-18}$	0	$2.231 \cdot 10^{-25}$	$2.231 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-3.568 \cdot 10^{-14}$	$-3.568 \cdot 10^{-14}$	0	$2.08 \cdot 10^{-21}$	$2.08 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	0	$4.727 \cdot 10^{-16}$	$4.727 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.318 \cdot 10^{-17}$	$4.318 \cdot 10^{-17}$	0	$9.514 \cdot 10^{-22}$	$9.514 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.445 \cdot 10^{-17}$	$2.445 \cdot 10^{-17}$	0	$5.364 \cdot 10^{-23}$	$5.364 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$4.322 \cdot 10^{-23}$	$4.322 \cdot 10^{-23}$	0	$1.646 \cdot 10^{-27}$	$1.646 \cdot 10^{-27}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.043 \cdot 10^{-8}$	$-2.043 \cdot 10^{-8}$	0	$1.849 \cdot 10^{-13}$	$1.849 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.374 \cdot 10^{-25}$	$8.374 \cdot 10^{-25}$	0	$2.882 \cdot 10^{-26}$	$2.882 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.518 \cdot 10^{-16}$	$3.518 \cdot 10^{-16}$	0	$1.457 \cdot 10^{-21}$	$1.457 \cdot 10^{-21}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.422 \cdot 10^{-15}$	$-1.422 \cdot 10^{-15}$	0	$2.035 \cdot 10^{-19}$	$2.035 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.007 \cdot 10^{-26}$	$7.007 \cdot 10^{-26}$	0	$2.661 \cdot 10^{-27}$	$2.661 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$6.462 \cdot 10^{-28}$	$6.462 \cdot 10^{-28}$	0	$1.559 \cdot 10^{-29}$	$1.559 \cdot 10^{-29}$	0

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.655 \cdot 10^{-29}$	$3.655 \cdot 10^{-29}$	0	$1.18 \cdot 10^{-30}$	$1.18 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.426 \cdot 10^{-32}$	$3.426 \cdot 10^{-32}$	0	$1.292 \cdot 10^{-33}$	$1.292 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.871 \cdot 10^{-23}$	$1.871 \cdot 10^{-23}$	0	$1.156 \cdot 10^{-37}$	$1.156 \cdot 10^{-37}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$7.363 \cdot 10^{-19}$	$7.363 \cdot 10^{-19}$	0	$1.139 \cdot 10^{-27}$	$1.139 \cdot 10^{-27}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.354 \cdot 10^{-13}$	$-4.354 \cdot 10^{-13}$	0	$2.17 \cdot 10^{-16}$	$2.17 \cdot 10^{-16}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.984 \cdot 10^{-23}$	$1.984 \cdot 10^{-23}$	0	$1.595 \cdot 10^{-35}$	$1.595 \cdot 10^{-35}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	0	$4.805 \cdot 10^{-14}$	$4.805 \cdot 10^{-14}$	0

2.5 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$7.686 \cdot 10^{-13}$	$7.686 \cdot 10^{-13}$	0	$1.439 \cdot 10^{-14}$	$1.439 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$3.756 \cdot 10^{-21}$	$3.756 \cdot 10^{-21}$	0	$2.162 \cdot 10^{-22}$	$2.162 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.316 \cdot 10^{-20}$	$1.316 \cdot 10^{-20}$	0	$6.328 \cdot 10^{-22}$	$6.328 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0.9413	0.9413	0	2.468	2.468	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.417 \cdot 10^{-6}$	$-1.417 \cdot 10^{-6}$	0	$5.093 \cdot 10^{-6}$	$5.093 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.172 \cdot 10^{-7}$	$1.172 \cdot 10^{-7}$	0	$3.851 \cdot 10^{-7}$	$3.851 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$7.661 \cdot 10^{-7}$	$7.661 \cdot 10^{-7}$	0	$1.23 \cdot 10^{-7}$	$1.23 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.047 \cdot 10^{-10}$	$2.047 \cdot 10^{-10}$	0	$3.738 \cdot 10^{-12}$	$3.738 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$-1.664 \cdot 10^{-12}$	$-1.664 \cdot 10^{-12}$	0	$1.933 \cdot 10^{-15}$	$1.933 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.126 \cdot 10^{-12}$	$4.126 \cdot 10^{-12}$	0	$8.314 \cdot 10^{-13}$	$8.314 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-3.045 \cdot 10^{-6}$	$-3.045 \cdot 10^{-6}$	0	$7.744 \cdot 10^{-8}$	$7.744 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.157 \cdot 10^{-6}$	$2.157 \cdot 10^{-6}$	0	$6.208 \cdot 10^{-7}$	$6.208 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-5.401 \cdot 10^{-11}$	$-5.401 \cdot 10^{-11}$	0	$2.106 \cdot 10^{-13}$	$2.106 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.738 \cdot 10^{-5}$	$-2.738 \cdot 10^{-5}$	0	$8.611 \cdot 10^{-9}$	$8.611 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$6.277 \cdot 10^{-12}$	$6.277 \cdot 10^{-12}$	0	$1.607 \cdot 10^{-14}$	$1.607 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-6.596 \cdot 10^{-6}$	$-6.596 \cdot 10^{-6}$	0	$2.081 \cdot 10^{-8}$	$2.081 \cdot 10^{-8}$	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.527 \cdot 10^{-11}$	$1.527 \cdot 10^{-11}$	0	$3.818 \cdot 10^{-13}$	$3.818 \cdot 10^{-13}$	0

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.591 \cdot 10^{-12}$	$3.591 \cdot 10^{-12}$	0	$8.962 \cdot 10^{-14}$	$8.962 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$3.357 \cdot 10^{-11}$	$3.357 \cdot 10^{-11}$	0	$8.391 \cdot 10^{-13}$	$8.391 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.126 \cdot 10^{-5}$	$-1.126 \cdot 10^{-5}$	0	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$1.052 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$5.296 \cdot 10^{-6}$	$5.296 \cdot 10^{-6}$	0	$8.742 \cdot 10^{-7}$	$8.742 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$3.24 \cdot 10^{-7}$	$3.24 \cdot 10^{-7}$	0	$3.937 \cdot 10^{-9}$	$3.937 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$9.455 \cdot 10^{-8}$	$9.455 \cdot 10^{-8}$	0	$5.943 \cdot 10^{-9}$	$5.943 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.001609	-0.001609	0	$4.003 \cdot 10^{-5}$	$4.003 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	0.0005331	0.0005331	0	$2.581 \cdot 10^{-5}$	$2.581 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	$3.036 \cdot 10^{-6}$	$3.036 \cdot 10^{-6}$	0	$7.348 \cdot 10^{-8}$	$7.348 \cdot 10^{-8}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-4.334 \cdot 10^{-5}$	$-4.334 \cdot 10^{-5}$	0	$1.342 \cdot 10^{-8}$	$1.342 \cdot 10^{-8}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$8.526 \cdot 10^{-12}$	$8.526 \cdot 10^{-12}$	0	$2.128 \cdot 10^{-13}$	$2.128 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.623 \cdot 10^{-13}$	$-5.623 \cdot 10^{-13}$	0	$9.113 \cdot 10^{-14}$	$9.113 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.853 \cdot 10^{-12}$	$6.853 \cdot 10^{-12}$	0	$1.71 \cdot 10^{-13}$	$1.71 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-2.864 \cdot 10^{-8}$	$-2.864 \cdot 10^{-8}$	0	$3.674 \cdot 10^{-10}$	$3.674 \cdot 10^{-10}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0.004155	0.004155	0	0.002459	0.002459	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.287 \cdot 10^{-5}$	$-1.287 \cdot 10^{-5}$	0	$3.985 \cdot 10^{-9}$	$3.985 \cdot 10^{-9}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.632 \cdot 10^{-13}$	$-9.632 \cdot 10^{-13}$	0	$6.071 \cdot 10^{-14}$	$6.071 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.445 \cdot 10^{-5}$	$-1.445 \cdot 10^{-5}$	0	$4.477 \cdot 10^{-9}$	$4.477 \cdot 10^{-9}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$5.269 \cdot 10^{-11}$	$5.269 \cdot 10^{-11}$	0	$8.302 \cdot 10^{-13}$	$8.302 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$7.449 \cdot 10^{-11}$	$7.449 \cdot 10^{-11}$	0	$1.859 \cdot 10^{-12}$	$1.859 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.181 \cdot 10^{-5}$	$-2.181 \cdot 10^{-5}$	0	$6.752 \cdot 10^{-9}$	$6.752 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-4.375 \cdot 10^{-5}$	$-4.375 \cdot 10^{-5}$	0	$7.005 \cdot 10^{-9}$	$7.005 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.87 \cdot 10^{-10}$	$-5.87 \cdot 10^{-10}$	0	$6.056 \cdot 10^{-12}$	$6.056 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.227 \cdot 10^{-11}$	$3.227 \cdot 10^{-11}$	0	$1.793 \cdot 10^{-13}$	$1.793 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-7.71 \cdot 10^{-9}$	$-7.71 \cdot 10^{-9}$	0	$1.628 \cdot 10^{-10}$	$1.628 \cdot 10^{-10}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.304 \cdot 10^{-11}$	$1.304 \cdot 10^{-11}$	0	$3.255 \cdot 10^{-13}$	$3.255 \cdot 10^{-13}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-6.28 \cdot 10^{-11}$	$-6.28 \cdot 10^{-11}$	0	$3.845 \cdot 10^{-13}$	$3.845 \cdot 10^{-13}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-3.702 \cdot 10^{-9}$	$-3.702 \cdot 10^{-9}$	0	$1.432 \cdot 10^{-10}$	$1.432 \cdot 10^{-10}$	0
$t g \rightarrow b W^+$	$9.953 \cdot 10^{-9}$	$9.953 \cdot 10^{-9}$	0	$1.204 \cdot 10^{-10}$	$1.204 \cdot 10^{-10}$	0

$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.628 \cdot 10^{-5}$	$-1.628 \cdot 10^{-5}$	0	$5.039 \cdot 10^{-9}$	$5.039 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.05 \cdot 10^{-12}$	$4.05 \cdot 10^{-12}$	0	$1.011 \cdot 10^{-13}$	$1.011 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.469 \cdot 10^{-7}$	$-1.469 \cdot 10^{-7}$	0	$4.947 \cdot 10^{-9}$	$4.947 \cdot 10^{-9}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-13.57	-13.57	0	1.511	1.511	0

2.6 cHd

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.994 \cdot 10^{-11}$	$-1.994 \cdot 10^{-11}$	0	$5.381 \cdot 10^{-15}$	$5.381 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-8.387 \cdot 10^{-13}$	$-8.387 \cdot 10^{-13}$	0	$7.364 \cdot 10^{-16}$	$7.364 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$2.584 \cdot 10^{-10}$	$2.584 \cdot 10^{-10}$	0	$1.477 \cdot 10^{-13}$	$1.477 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-7.36 \cdot 10^{-7}$	$-7.36 \cdot 10^{-7}$	0	$4.488 \cdot 10^{-9}$	$4.488 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.316 \cdot 10^{-13}$	$5.316 \cdot 10^{-13}$	0	$3.092 \cdot 10^{-15}$	$3.092 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$4.814 \cdot 10^{-12}$	$4.814 \cdot 10^{-12}$	0	$2.773 \cdot 10^{-14}$	$2.773 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.368 \cdot 10^{-11}$	$1.368 \cdot 10^{-11}$	0	$7.888 \cdot 10^{-14}$	$7.888 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.638 \cdot 10^{-8}$	$-4.638 \cdot 10^{-8}$	0	$8.996 \cdot 10^{-11}$	$8.996 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.528 \cdot 10^{-11}$	$-3.528 \cdot 10^{-11}$	0	$1.167 \cdot 10^{-13}$	$1.167 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.117 \cdot 10^{-11}$	$-1.117 \cdot 10^{-11}$	0	$7.063 \cdot 10^{-14}$	$7.063 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.522 \cdot 10^{-11}$	$2.522 \cdot 10^{-11}$	0	$6.55 \cdot 10^{-15}$	$6.55 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0009772	-0.0009772	0	$5.56 \cdot 10^{-6}$	$5.56 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$4.174 \cdot 10^{-14}$	$4.174 \cdot 10^{-14}$	0	$2.405 \cdot 10^{-16}$	$2.405 \cdot 10^{-16}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.857 \cdot 10^{-13}$	$-4.857 \cdot 10^{-13}$	0	$7.154 \cdot 10^{-15}$	$7.154 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.267 \cdot 10^{-12}$	$4.267 \cdot 10^{-12}$	0	$2.458 \cdot 10^{-14}$	$2.458 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.398 \cdot 10^{-11}$	$-2.398 \cdot 10^{-11}$	0	$2.698 \cdot 10^{-14}$	$2.698 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$6.668 \cdot 10^{-10}$	$6.668 \cdot 10^{-10}$	0	$3.576 \cdot 10^{-14}$	$3.576 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.935 \cdot 10^{-12}$	$2.935 \cdot 10^{-12}$	0	$4.547 \cdot 10^{-15}$	$4.547 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.798 \cdot 10^{-12}$	$8.798 \cdot 10^{-12}$	0	$3.235 \cdot 10^{-14}$	$3.235 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	0	$4.473 \cdot 10^{-12}$	$4.473 \cdot 10^{-12}$	0

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$5.95 \cdot 10^{-12}$	$5.95 \cdot 10^{-12}$	0	$3.348 \cdot 10^{-14}$	$3.348 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$6.282 \cdot 10^{-9}$	$6.282 \cdot 10^{-9}$	0	$1.265 \cdot 10^{-10}$	$1.265 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.406 \cdot 10^{-12}$	$-4.406 \cdot 10^{-12}$	0	$9.473 \cdot 10^{-15}$	$9.473 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-7.144 \cdot 10^{-11}$	$-7.144 \cdot 10^{-11}$	0	$1.038 \cdot 10^{-13}$	$1.038 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.88 \cdot 10^{-13}$	$1.88 \cdot 10^{-13}$	0	$1.083 \cdot 10^{-15}$	$1.083 \cdot 10^{-15}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.482 \cdot 10^{-8}$	$-2.482 \cdot 10^{-8}$	0	$2.674 \cdot 10^{-10}$	$2.674 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	0	$1.691 \cdot 10^{-12}$	$1.691 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.464 \cdot 10^{-12}$	$1.464 \cdot 10^{-12}$	0	$8.437 \cdot 10^{-15}$	$8.437 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.662 \cdot 10^{-11}$	$-1.662 \cdot 10^{-11}$	0	$3.225 \cdot 10^{-14}$	$3.225 \cdot 10^{-14}$	0

2.7 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	0	$5.052 \cdot 10^{-15}$	$5.052 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-2.929 \cdot 10^{-12}$	$-2.929 \cdot 10^{-12}$	0	$9.217 \cdot 10^{-16}$	$9.217 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	0	$1.4 \cdot 10^{-13}$	$1.4 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-8.365 \cdot 10^{-7}$	$-8.365 \cdot 10^{-7}$	0	$5.87 \cdot 10^{-9}$	$5.87 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.337 \cdot 10^{-12}$	$2.337 \cdot 10^{-12}$	0	$1.368 \cdot 10^{-14}$	$1.368 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.146 \cdot 10^{-12}$	$2.146 \cdot 10^{-12}$	0	$1.254 \cdot 10^{-14}$	$1.254 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$2.78 \cdot 10^{-12}$	$2.78 \cdot 10^{-12}$	0	$1.631 \cdot 10^{-14}$	$1.631 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.297 \cdot 10^{-8}$	$-4.297 \cdot 10^{-8}$	0	$9.244 \cdot 10^{-11}$	$9.244 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-9.397 \cdot 10^{-12}$	$-9.397 \cdot 10^{-12}$	0	$1.016 \cdot 10^{-14}$	$1.016 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-4.487 \cdot 10^{-12}$	$-4.487 \cdot 10^{-12}$	0	$1.803 \cdot 10^{-14}$	$1.803 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.242 \cdot 10^{-11}$	$-1.242 \cdot 10^{-11}$	0	$5.863 \cdot 10^{-14}$	$5.863 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.002785	-0.002785	0	$1.583 \cdot 10^{-5}$	$1.583 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$2.157 \cdot 10^{-11}$	$2.157 \cdot 10^{-11}$	0	$1.26 \cdot 10^{-13}$	$1.26 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.784 \cdot 10^{-12}$	$1.784 \cdot 10^{-12}$	0	$5.467 \cdot 10^{-15}$	$5.467 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.561 \cdot 10^{-12}$	$5.561 \cdot 10^{-12}$	0	$3.248 \cdot 10^{-14}$	$3.248 \cdot 10^{-14}$	0

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.647 \cdot 10^{-10}$	$-1.647 \cdot 10^{-10}$	0	$1.559 \cdot 10^{-13}$	$1.559 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.474 \cdot 10^{-11}$	$-1.474 \cdot 10^{-11}$	0	$8.72 \cdot 10^{-15}$	$8.72 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.125 \cdot 10^{-12}$	$1.125 \cdot 10^{-12}$	0	$3.416 \cdot 10^{-15}$	$3.416 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.883 \cdot 10^{-13}$	$-2.883 \cdot 10^{-13}$	0	$9.021 \cdot 10^{-15}$	$9.021 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$6.423 \cdot 10^{-11}$	$6.423 \cdot 10^{-11}$	0	$3.751 \cdot 10^{-13}$	$3.751 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$4.231 \cdot 10^{-11}$	$4.231 \cdot 10^{-11}$	0	$1.54 \cdot 10^{-13}$	$1.54 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-5.189 \cdot 10^{-11}$	$-5.189 \cdot 10^{-11}$	0	$8.153 \cdot 10^{-14}$	$8.153 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.539 \cdot 10^{-11}$	$1.539 \cdot 10^{-11}$	0	$1.407 \cdot 10^{-14}$	$1.407 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.18 \cdot 10^{-7}$	$3.18 \cdot 10^{-7}$	0	$3.665 \cdot 10^{-9}$	$3.665 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.071 \cdot 10^{-12}$	$3.071 \cdot 10^{-12}$	0	$1.793 \cdot 10^{-14}$	$1.793 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.904 \cdot 10^{-10}$	$-1.904 \cdot 10^{-10}$	0	$1.842 \cdot 10^{-13}$	$1.842 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.74 \cdot 10^{-5}$	$2.74 \cdot 10^{-5}$	0	$1.376 \cdot 10^{-7}$	$1.376 \cdot 10^{-7}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$6.373 \cdot 10^{-13}$	$6.373 \cdot 10^{-13}$	0	$3.722 \cdot 10^{-15}$	$3.722 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.537 \cdot 10^{-10}$	$-1.537 \cdot 10^{-10}$	0	$1.53 \cdot 10^{-13}$	$1.53 \cdot 10^{-13}$	0

2.8 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$4.79 \cdot 10^{-11}$	$4.79 \cdot 10^{-11}$	0	$2.047 \cdot 10^{-13}$	$2.047 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-3.893 \cdot 10^{-13}$	$-3.893 \cdot 10^{-13}$	0	$1.059 \cdot 10^{-16}$	$1.059 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	0	$9.728 \cdot 10^{-14}$	$9.728 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-7.125 \cdot 10^{-7}$	$-7.125 \cdot 10^{-7}$	0	$4.241 \cdot 10^{-9}$	$4.241 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.574 \cdot 10^{-12}$	$3.574 \cdot 10^{-12}$	0	$2.09 \cdot 10^{-14}$	$2.09 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$8.401 \cdot 10^{-13}$	$8.401 \cdot 10^{-13}$	0	$4.906 \cdot 10^{-15}$	$4.906 \cdot 10^{-15}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$7.855 \cdot 10^{-12}$	$7.855 \cdot 10^{-12}$	0	$4.594 \cdot 10^{-14}$	$4.594 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$6.349 \cdot 10^{-8}$	$6.349 \cdot 10^{-8}$	0	$9.24 \cdot 10^{-11}$	$9.24 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.075 \cdot 10^{-11}$	$-3.075 \cdot 10^{-11}$	0	$4.159 \cdot 10^{-14}$	$4.159 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.606 \cdot 10^{-11}$	$1.606 \cdot 10^{-11}$	0	$1.149 \cdot 10^{-14}$	$1.149 \cdot 10^{-14}$	0

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$4.559 \cdot 10^{-12}$	$4.559 \cdot 10^{-12}$	0	$6.672 \cdot 10^{-14}$	$6.672 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0003765	-0.0003765	0	$2.192 \cdot 10^{-6}$	$2.192 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.995 \cdot 10^{-12}$	$1.995 \cdot 10^{-12}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.316 \cdot 10^{-13}$	$-1.316 \cdot 10^{-13}$	0	$4.989 \cdot 10^{-15}$	$4.989 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.603 \cdot 10^{-12}$	$1.603 \cdot 10^{-12}$	0	$9.364 \cdot 10^{-15}$	$9.364 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-6.701 \cdot 10^{-9}$	$-6.701 \cdot 10^{-9}$	0	$2.011 \cdot 10^{-11}$	$2.011 \cdot 10^{-11}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.04 \cdot 10^{-11}$	$-1.04 \cdot 10^{-11}$	0	$9.557 \cdot 10^{-15}$	$9.557 \cdot 10^{-15}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.254 \cdot 10^{-13}$	$-2.254 \cdot 10^{-13}$	0	$3.324 \cdot 10^{-15}$	$3.324 \cdot 10^{-15}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$1.233 \cdot 10^{-11}$	$1.233 \cdot 10^{-11}$	0	$4.545 \cdot 10^{-14}$	$4.545 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$1.743 \cdot 10^{-11}$	$1.743 \cdot 10^{-11}$	0	$1.018 \cdot 10^{-13}$	$1.018 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$7.556 \cdot 10^{-10}$	$7.556 \cdot 10^{-10}$	0	$2.395 \cdot 10^{-12}$	$2.395 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-1.373 \cdot 10^{-10}$	$-1.373 \cdot 10^{-10}$	0	$3.316 \cdot 10^{-13}$	$3.316 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.55 \cdot 10^{-12}$	$7.55 \cdot 10^{-12}$	0	$9.818 \cdot 10^{-15}$	$9.818 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.804 \cdot 10^{-9}$	$-1.804 \cdot 10^{-9}$	0	$8.914 \cdot 10^{-12}$	$8.914 \cdot 10^{-12}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.052 \cdot 10^{-12}$	$3.052 \cdot 10^{-12}$	0	$1.782 \cdot 10^{-14}$	$1.782 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	0	$2.105 \cdot 10^{-14}$	$2.105 \cdot 10^{-14}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-8.671 \cdot 10^{-10}$	$-8.671 \cdot 10^{-10}$	0	$7.848 \cdot 10^{-12}$	$7.848 \cdot 10^{-12}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$9.475 \cdot 10^{-13}$	$9.475 \cdot 10^{-13}$	0	$5.533 \cdot 10^{-15}$	$5.533 \cdot 10^{-15}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-3.437 \cdot 10^{-8}$	$-3.437 \cdot 10^{-8}$	0	$2.709 \cdot 10^{-10}$	$2.709 \cdot 10^{-10}$	0

2.9 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-8.009 \cdot 10^{-14}$	$-8.009 \cdot 10^{-14}$	$1.249 \cdot 10^{-8}$	$4.743 \cdot 10^{-16}$	$4.743 \cdot 10^{-16}$	$4.217 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow H \tau^+ \tau^-$	$-2.734 \cdot 10^{-21}$	$-2.734 \cdot 10^{-21}$	0	$1.11 \cdot 10^{-22}$	$1.11 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.53 \cdot 10^{-21}$	$-2.53 \cdot 10^{-21}$	$3.953 \cdot 10^{-8}$	$7.119 \cdot 10^{-23}$	$7.119 \cdot 10^{-23}$	$2.809 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+ W^-$	46.54	46.54	0	1.887	1.887	0
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	$-3.463 \cdot 10^{-7}$	$-3.463 \cdot 10^{-7}$	0	$5.133 \cdot 10^{-7}$	$5.133 \cdot 10^{-7}$	0

$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.877 \cdot 10^{-8}$	$1.877 \cdot 10^{-8}$	0	$2.576 \cdot 10^{-9}$	$2.576 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$5.609 \cdot 10^{-7}$	$5.609 \cdot 10^{-7}$	0	$1.855 \cdot 10^{-8}$	$1.855 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-4.64 \cdot 10^{-11}$	$-4.64 \cdot 10^{-11}$	0	$5.801 \cdot 10^{-13}$	$5.801 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$-3.139 \cdot 10^{-11}$	$-3.139 \cdot 10^{-11}$	0	$1.058 \cdot 10^{-13}$	$1.058 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$-1.923 \cdot 10^{-9}$	$-1.923 \cdot 10^{-9}$	0	$2.56 \cdot 10^{-11}$	$2.56 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-8.964 \cdot 10^{-6}$	$-8.964 \cdot 10^{-6}$	0	$6.741 \cdot 10^{-7}$	$6.741 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$4.741 \cdot 10^{-8}$	$4.741 \cdot 10^{-8}$	0	$1.085 \cdot 10^{-8}$	$1.085 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$5.892 \cdot 10^{-10}$	$5.892 \cdot 10^{-10}$	0	$1.223 \cdot 10^{-12}$	$1.223 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-8.687 \cdot 10^{-6}$	$-8.687 \cdot 10^{-6}$	0	$1.534 \cdot 10^{-9}$	$1.534 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-9.15 \cdot 10^{-12}$	$-9.15 \cdot 10^{-12}$	0	$4.014 \cdot 10^{-14}$	$4.014 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-3.495 \cdot 10^{-6}$	$-3.495 \cdot 10^{-6}$	0	$6.32 \cdot 10^{-9}$	$6.32 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.505 \cdot 10^{-11}$	$2.505 \cdot 10^{-11}$	0	$1.571 \cdot 10^{-12}$	$1.571 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.3 \cdot 10^{-11}$	$2.3 \cdot 10^{-11}$	0	$1.439 \cdot 10^{-12}$	$1.439 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$2.98 \cdot 10^{-11}$	$2.98 \cdot 10^{-11}$	0	$1.872 \cdot 10^{-12}$	$1.872 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	0	$7.789 \cdot 10^{-8}$	$7.789 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.138 \cdot 10^{-6}$	$7.138 \cdot 10^{-6}$	0	$2.551 \cdot 10^{-7}$	$2.551 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	$1.857 \cdot 10^{-8}$	$1.857 \cdot 10^{-8}$	0	$5.057 \cdot 10^{-10}$	$5.057 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	$4.915 \cdot 10^{-8}$	$4.915 \cdot 10^{-8}$	0	$1.596 \cdot 10^{-9}$	$1.596 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.02984	-0.02984	0	0.001818	0.001818	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.0003793	0.0003793	0	$8.021 \cdot 10^{-6}$	$8.021 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$2.092 \cdot 10^{-7}$	$2.092 \cdot 10^{-7}$	0	$3.879 \cdot 10^{-9}$	$3.879 \cdot 10^{-9}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-2.9 \cdot 10^{-5}$	$-2.9 \cdot 10^{-5}$	0	$4.985 \cdot 10^{-9}$	$4.985 \cdot 10^{-9}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$2.312 \cdot 10^{-10}$	$2.312 \cdot 10^{-10}$	0	$1.447 \cdot 10^{-11}$	$1.447 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.912 \cdot 10^{-11}$	$1.912 \cdot 10^{-11}$	0	$6.278 \cdot 10^{-13}$	$6.278 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.96 \cdot 10^{-11}$	$5.96 \cdot 10^{-11}$	0	$3.73 \cdot 10^{-12}$	$3.73 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.765 \cdot 10^{-9}$	$-1.765 \cdot 10^{-9}$	0	$1.79 \cdot 10^{-11}$	$1.79 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0013	-0.0013	0	0.000741	0.000741	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.691 \cdot 10^{-8}$	$-1.691 \cdot 10^{-8}$	0	$2.908 \cdot 10^{-12}$	$2.908 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.205 \cdot 10^{-11}$	$1.205 \cdot 10^{-11}$	0	$3.923 \cdot 10^{-13}$	$3.923 \cdot 10^{-13}$	0

$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-2.588 \cdot 10^{-6}$	$-2.588 \cdot 10^{-6}$	0	$4.461 \cdot 10^{-10}$	$4.461 \cdot 10^{-10}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.089 \cdot 10^{-12}$	$-3.089 \cdot 10^{-12}$	0	$1.036 \cdot 10^{-12}$	$1.036 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$6.883 \cdot 10^{-10}$	$6.883 \cdot 10^{-10}$	0	$4.308 \cdot 10^{-11}$	$4.308 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	0	$2.844 \cdot 10^{-9}$	$2.844 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-4.942 \cdot 10^{-6}$	$-4.942 \cdot 10^{-6}$	0	$5.747 \cdot 10^{-10}$	$5.747 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-5.561 \cdot 10^{-10}$	$-5.561 \cdot 10^{-10}$	0	$9.363 \cdot 10^{-12}$	$9.363 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.649 \cdot 10^{-10}$	$1.649 \cdot 10^{-10}$	0	$1.616 \cdot 10^{-12}$	$1.616 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.408 \cdot 10^{-6}$	$3.408 \cdot 10^{-6}$	0	$4.209 \cdot 10^{-7}$	$4.209 \cdot 10^{-7}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.29 \cdot 10^{-11}$	$3.29 \cdot 10^{-11}$	0	$2.059 \cdot 10^{-12}$	$2.059 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.04 \cdot 10^{-9}$	$-2.04 \cdot 10^{-9}$	0	$2.115 \cdot 10^{-11}$	$2.115 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.0002936	0.0002936	0	$1.58 \cdot 10^{-5}$	$1.58 \cdot 10^{-5}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$-6.675 \cdot 10^{-9}$	$-6.675 \cdot 10^{-9}$	0	$4.292 \cdot 10^{-10}$	$4.292 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.291 \cdot 10^{-5}$	$-2.291 \cdot 10^{-5}$	0	$3.938 \cdot 10^{-9}$	$3.938 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$6.83 \cdot 10^{-12}$	$6.83 \cdot 10^{-12}$	0	$4.274 \cdot 10^{-13}$	$4.274 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.648 \cdot 10^{-9}$	$-1.648 \cdot 10^{-9}$	0	$1.757 \cdot 10^{-11}$	$1.757 \cdot 10^{-11}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-7.5	-7.5	0	0.4623	0.4623	0

2.10 cHq1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.179 \cdot 10^{-10}$	$-1.179 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-12}$	$1.239 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$9.579 \cdot 10^{-13}$	$9.579 \cdot 10^{-13}$	0	$6.409 \cdot 10^{-16}$	$6.409 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$2.841 \cdot 10^{-11}$	$2.841 \cdot 10^{-11}$	0	$5.89 \cdot 10^{-13}$	$5.89 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$1.753 \cdot 10^{-6}$	$1.753 \cdot 10^{-6}$	0	$2.568 \cdot 10^{-8}$	$2.568 \cdot 10^{-8}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.794 \cdot 10^{-12}$	$-8.794 \cdot 10^{-12}$	0	$1.265 \cdot 10^{-13}$	$1.265 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-2.067 \cdot 10^{-12}$	$-2.067 \cdot 10^{-12}$	0	$2.971 \cdot 10^{-14}$	$2.971 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.933 \cdot 10^{-11}$	$-1.933 \cdot 10^{-11}$	0	$2.781 \cdot 10^{-13}$	$2.781 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.562 \cdot 10^{-7}$	$-1.562 \cdot 10^{-7}$	0	$5.594 \cdot 10^{-10}$	$5.594 \cdot 10^{-10}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.566 \cdot 10^{-11}$	$7.566 \cdot 10^{-11}$	0	$2.518 \cdot 10^{-13}$	$2.518 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-3.953 \cdot 10^{-11}$	$-3.953 \cdot 10^{-11}$	0	$6.958 \cdot 10^{-14}$	$6.958 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.122 \cdot 10^{-11}$	$-1.122 \cdot 10^{-11}$	0	$4.04 \cdot 10^{-13}$	$4.04 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.0009263	0.0009263	0	$1.327 \cdot 10^{-5}$	$1.327 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-4.909 \cdot 10^{-12}$	$-4.909 \cdot 10^{-12}$	0	$7.053 \cdot 10^{-14}$	$7.053 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.237 \cdot 10^{-13}$	$3.237 \cdot 10^{-13}$	0	$3.021 \cdot 10^{-14}$	$3.021 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-3.946 \cdot 10^{-12}$	$-3.946 \cdot 10^{-12}$	0	$5.669 \cdot 10^{-14}$	$5.669 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.649 \cdot 10^{-8}$	$1.649 \cdot 10^{-8}$	0	$1.218 \cdot 10^{-10}$	$1.218 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$2.558 \cdot 10^{-11}$	$2.558 \cdot 10^{-11}$	0	$5.786 \cdot 10^{-14}$	$5.786 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.545 \cdot 10^{-13}$	$5.545 \cdot 10^{-13}$	0	$2.012 \cdot 10^{-14}$	$2.012 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.034 \cdot 10^{-11}$	$-3.034 \cdot 10^{-11}$	0	$2.752 \cdot 10^{-13}$	$2.752 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-4.288 \cdot 10^{-11}$	$-4.288 \cdot 10^{-11}$	0	$6.162 \cdot 10^{-13}$	$6.162 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.859 \cdot 10^{-9}$	$-1.859 \cdot 10^{-9}$	0	$1.45 \cdot 10^{-11}$	$1.45 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.379 \cdot 10^{-10}$	$3.379 \cdot 10^{-10}$	0	$2.007 \cdot 10^{-12}$	$2.007 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.858 \cdot 10^{-11}$	$-1.858 \cdot 10^{-11}$	0	$5.944 \cdot 10^{-14}$	$5.944 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$4.439 \cdot 10^{-9}$	$4.439 \cdot 10^{-9}$	0	$5.397 \cdot 10^{-11}$	$5.397 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-7.509 \cdot 10^{-12}$	$-7.509 \cdot 10^{-12}$	0	$1.079 \cdot 10^{-13}$	$1.079 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.616 \cdot 10^{-11}$	$3.616 \cdot 10^{-11}$	0	$1.274 \cdot 10^{-13}$	$1.274 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.133 \cdot 10^{-9}$	$2.133 \cdot 10^{-9}$	0	$4.751 \cdot 10^{-11}$	$4.751 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-2.331 \cdot 10^{-12}$	$-2.331 \cdot 10^{-12}$	0	$3.35 \cdot 10^{-14}$	$3.35 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	0	$1.64 \cdot 10^{-9}$	$1.64 \cdot 10^{-9}$	0

2.11 cHq3

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$7.286 \cdot 10^{-16}$	$7.286 \cdot 10^{-16}$	0	$1.512 \cdot 10^{-19}$	$1.512 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$5.64 \cdot 10^{-24}$	$5.64 \cdot 10^{-24}$	0	$4.984 \cdot 10^{-27}$	$4.984 \cdot 10^{-27}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.593 \cdot 10^{-24}$	$-4.593 \cdot 10^{-24}$	0	$2.645 \cdot 10^{-25}$	$2.645 \cdot 10^{-25}$	0

$HH \rightarrow W^+W^-$	$6.975 \cdot 10^{-6}$	$6.975 \cdot 10^{-6}$	0	$3.669 \cdot 10^{-7}$	$3.669 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$4.983 \cdot 10^{-11}$	$4.983 \cdot 10^{-11}$	0	$2.016 \cdot 10^{-12}$	$2.016 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$9.593 \cdot 10^{-13}$	$9.593 \cdot 10^{-13}$	0	$2.522 \cdot 10^{-15}$	$2.522 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.298 \cdot 10^{-10}$	$-2.298 \cdot 10^{-10}$	0	$6.294 \cdot 10^{-14}$	$6.294 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-7.277 \cdot 10^{-12}$	$-7.277 \cdot 10^{-12}$	0	$2.73 \cdot 10^{-14}$	$2.73 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.245 \cdot 10^{-12}$	$-1.245 \cdot 10^{-12}$	0	$3.966 \cdot 10^{-14}$	$3.966 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$7.607 \cdot 10^{-9}$	$7.607 \cdot 10^{-9}$	0	$8.947 \cdot 10^{-11}$	$8.947 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$5.838 \cdot 10^{-6}$	$5.838 \cdot 10^{-6}$	0	$2.863 \cdot 10^{-7}$	$2.863 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.219 \cdot 10^{-10}$	$1.219 \cdot 10^{-10}$	0	$4.323 \cdot 10^{-13}$	$4.323 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.081 \cdot 10^{-10}$	$1.081 \cdot 10^{-10}$	0	$6.016 \cdot 10^{-13}$	$6.016 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-6.837 \cdot 10^{-11}$	$-6.837 \cdot 10^{-11}$	0	$2.763 \cdot 10^{-12}$	$2.763 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$5.287 \cdot 10^{-12}$	$5.287 \cdot 10^{-12}$	0	$1.776 \cdot 10^{-14}$	$1.776 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-3.373 \cdot 10^{-11}$	$-3.373 \cdot 10^{-11}$	0	$1.364 \cdot 10^{-12}$	$1.364 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.724 \cdot 10^{-11}$	$-2.724 \cdot 10^{-11}$	0	$1.332 \cdot 10^{-12}$	$1.332 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-4.821 \cdot 10^{-11}$	$-4.821 \cdot 10^{-11}$	0	$2.353 \cdot 10^{-12}$	$2.353 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.11 \cdot 10^{-10}$	$-1.11 \cdot 10^{-10}$	0	$5.421 \cdot 10^{-12}$	$5.421 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.331 \cdot 10^{-6}$	$1.331 \cdot 10^{-6}$	0	$7.781 \cdot 10^{-8}$	$7.781 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.284 \cdot 10^{-10}$	$3.284 \cdot 10^{-10}$	0	$6.126 \cdot 10^{-12}$	$6.126 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.494 \cdot 10^{-10}$	$1.494 \cdot 10^{-10}$	0	$5.839 \cdot 10^{-12}$	$5.839 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$3.002 \cdot 10^{-10}$	$3.002 \cdot 10^{-10}$	0	$1.714 \cdot 10^{-11}$	$1.714 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.0004171	0.0004171	0	$2.33 \cdot 10^{-5}$	$2.33 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.886 \cdot 10^{-7}$	$2.886 \cdot 10^{-7}$	0	$1.152 \cdot 10^{-8}$	$1.152 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	0	$7.589 \cdot 10^{-14}$	$7.589 \cdot 10^{-14}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.39 \cdot 10^{-10}$	$-1.39 \cdot 10^{-10}$	0	$5.619 \cdot 10^{-12}$	$5.619 \cdot 10^{-12}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-2.821 \cdot 10^{-12}$	$-2.821 \cdot 10^{-12}$	0	$1.377 \cdot 10^{-13}$	$1.377 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.908 \cdot 10^{-12}$	$2.908 \cdot 10^{-12}$	0	$4.178 \cdot 10^{-13}$	$4.178 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-8.797 \cdot 10^{-12}$	$-8.797 \cdot 10^{-12}$	0	$4.293 \cdot 10^{-13}$	$4.293 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.074 \cdot 10^{-8}$	$3.074 \cdot 10^{-8}$	0	$5.704 \cdot 10^{-10}$	$5.704 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$4.537 \cdot 10^{-9}$	$4.537 \cdot 10^{-9}$	0	$4.118 \cdot 10^{-10}$	$4.118 \cdot 10^{-10}$	0

$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	0	$6.88 \cdot 10^{-13}$	$6.88 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.148 \cdot 10^{-11}$	$-1.148 \cdot 10^{-11}$	0	$2.457 \cdot 10^{-13}$	$2.457 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-2.285 \cdot 10^{-12}$	$-2.285 \cdot 10^{-12}$	0	$9.235 \cdot 10^{-14}$	$9.235 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.033 \cdot 10^{-11}$	$-7.033 \cdot 10^{-11}$	0	$2.2 \cdot 10^{-12}$	$2.2 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-1.07 \cdot 10^{-7}$	$-1.07 \cdot 10^{-7}$	0	$5.223 \cdot 10^{-9}$	$5.223 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-1.09 \cdot 10^{-13}$	$-1.09 \cdot 10^{-13}$	0	$4.404 \cdot 10^{-15}$	$4.404 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-3.494 \cdot 10^{-7}$	$-3.494 \cdot 10^{-7}$	0	$1.154 \cdot 10^{-8}$	$1.154 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.054 \cdot 10^{-9}$	$1.054 \cdot 10^{-9}$	0	$2.034 \cdot 10^{-11}$	$2.034 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.903 \cdot 10^{-11}$	$-9.903 \cdot 10^{-11}$	0	$8.243 \cdot 10^{-13}$	$8.243 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$3.273 \cdot 10^{-9}$	$3.273 \cdot 10^{-9}$	0	$6.387 \cdot 10^{-11}$	$6.387 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.543 \cdot 10^{-12}$	$-1.543 \cdot 10^{-12}$	0	$7.529 \cdot 10^{-14}$	$7.529 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.729 \cdot 10^{-7}$	$1.729 \cdot 10^{-7}$	0	$1.082 \cdot 10^{-8}$	$1.082 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.326 \cdot 10^{-9}$	$2.326 \cdot 10^{-9}$	0	$6.533 \cdot 10^{-11}$	$6.533 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$3.658 \cdot 10^{-8}$	$3.658 \cdot 10^{-8}$	0	$2.303 \cdot 10^{-9}$	$2.303 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.124 \cdot 10^{-11}$	$-1.124 \cdot 10^{-11}$	0	$4.545 \cdot 10^{-13}$	$4.545 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	0	$5.182 \cdot 10^{-13}$	$5.182 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$8.009 \cdot 10^{-11}$	$8.009 \cdot 10^{-11}$	0	$1.838 \cdot 10^{-12}$	$1.838 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0.01034	0.01034	0	0.0004119	0.0004119	0

2.12 cHu

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-3.267 \cdot 10^{-13}$	$-3.267 \cdot 10^{-13}$	0	$4.691 \cdot 10^{-16}$	$4.691 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.195 \cdot 10^{-13}$	$2.195 \cdot 10^{-13}$	0	$4.621 \cdot 10^{-16}$	$4.621 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$5.671 \cdot 10^{-10}$	$5.671 \cdot 10^{-10}$	0	$1.17 \cdot 10^{-12}$	$1.17 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.862 \cdot 10^{-7}$	$-2.862 \cdot 10^{-7}$	0	$6.39 \cdot 10^{-8}$	$6.39 \cdot 10^{-8}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.509 \cdot 10^{-12}$	$-2.509 \cdot 10^{-12}$	0	$1.959 \cdot 10^{-14}$	$1.959 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-9.409 \cdot 10^{-12}$	$-9.409 \cdot 10^{-12}$	0	$7.326 \cdot 10^{-14}$	$7.326 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.322 \cdot 10^{-11}$	$-1.322 \cdot 10^{-11}$	0	$1.03 \cdot 10^{-13}$	$1.03 \cdot 10^{-13}$	0

$H z \rightarrow t \bar{t}$	$6.175 \cdot 10^{-8}$	$6.175 \cdot 10^{-8}$	0	$1.643 \cdot 10^{-10}$	$1.643 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$1.377 \cdot 10^{-10}$	$1.377 \cdot 10^{-10}$	0	$5.027 \cdot 10^{-13}$	$5.027 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.53 \cdot 10^{-11}$	$1.53 \cdot 10^{-11}$	0	$5.368 \cdot 10^{-13}$	$5.368 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$7.534 \cdot 10^{-12}$	$7.534 \cdot 10^{-12}$	0	$3.252 \cdot 10^{-14}$	$3.252 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.001657	0.001657	0	$1.272 \cdot 10^{-5}$	$1.272 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	$-1.469 \cdot 10^{-11}$	0	$1.144 \cdot 10^{-13}$	$1.144 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.984 \cdot 10^{-13}$	$-9.984 \cdot 10^{-13}$	0	$7.516 \cdot 10^{-15}$	$7.516 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-7.147 \cdot 10^{-13}$	$-7.147 \cdot 10^{-13}$	0	$5.565 \cdot 10^{-15}$	$5.565 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$2.499 \cdot 10^{-8}$	$2.499 \cdot 10^{-8}$	0	$2.195 \cdot 10^{-10}$	$2.195 \cdot 10^{-10}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-5.677 \cdot 10^{-11}$	$-5.677 \cdot 10^{-11}$	0	$3.866 \cdot 10^{-14}$	$3.866 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.376 \cdot 10^{-12}$	$3.376 \cdot 10^{-12}$	0	$1.042 \cdot 10^{-14}$	$1.042 \cdot 10^{-14}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$6.327 \cdot 10^{-13}$	$6.327 \cdot 10^{-13}$	0	$1.644 \cdot 10^{-14}$	$1.644 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-4.967 \cdot 10^{-10}$	$-4.967 \cdot 10^{-10}$	0	$3.867 \cdot 10^{-12}$	$3.867 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-2.631 \cdot 10^{-10}$	$-2.631 \cdot 10^{-10}$	0	$1.1 \cdot 10^{-12}$	$1.1 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$8.445 \cdot 10^{-10}$	$8.445 \cdot 10^{-10}$	0	$1.077 \cdot 10^{-11}$	$1.077 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.498 \cdot 10^{-11}$	$1.498 \cdot 10^{-11}$	0	$2.537 \cdot 10^{-14}$	$2.537 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.066 \cdot 10^{-6}$	$-1.066 \cdot 10^{-6}$	0	$1.39 \cdot 10^{-8}$	$1.39 \cdot 10^{-8}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.551 \cdot 10^{-13}$	$-2.551 \cdot 10^{-13}$	0	$1.986 \cdot 10^{-15}$	$1.986 \cdot 10^{-15}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$8.039 \cdot 10^{-11}$	$8.039 \cdot 10^{-11}$	0	$1.041 \cdot 10^{-13}$	$1.041 \cdot 10^{-13}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$1.049 \cdot 10^{-9}$	$1.049 \cdot 10^{-9}$	0	$1.149 \cdot 10^{-11}$	$1.149 \cdot 10^{-11}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.584 \cdot 10^{-12}$	$-3.584 \cdot 10^{-12}$	0	$2.791 \cdot 10^{-14}$	$2.791 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$7.215 \cdot 10^{-11}$	$7.215 \cdot 10^{-11}$	0	$1.146 \cdot 10^{-13}$	$1.146 \cdot 10^{-13}$	0

2.13 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$2.11 \cdot 10^{-13}$	$2.11 \cdot 10^{-13}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-19}$	$1.572 \cdot 10^{-19}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-3.656 \cdot 10^{-15}$	$-3.656 \cdot 10^{-15}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$1.21 \cdot 10^{-19}$	$1.21 \cdot 10^{-19}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$

$H z \rightarrow t \bar{t}$	$3.908 \cdot 10^{-10}$	$3.908 \cdot 10^{-10}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$6.153 \cdot 10^{-15}$	$6.152 \cdot 10^{-15}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$1.721 \cdot 10^{-13}$	$1.721 \cdot 10^{-13}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$5.71 \cdot 10^{-19}$	$5.71 \cdot 10^{-19}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
$t g \rightarrow b W^+$	$3.274 \cdot 10^{-12}$	$3.274 \cdot 10^{-12}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$7.46 \cdot 10^{-17}$	$7.46 \cdot 10^{-17}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$

2.14 cdBR_e

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	$2.884 \cdot 10^{-15}$	$2.884 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.289 \cdot 10^{-21}$	$4.288 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$4.936 \cdot 10^{-16}$	$4.936 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.231 \cdot 10^{-21}$	$6.23 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-1.261 \cdot 10^{-12}$	$-1.26 \cdot 10^{-12}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$3.231 \cdot 10^{-18}$	$3.23 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z z$	$-2.314 \cdot 10^{-9}$	$-2.314 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.497 \cdot 10^{-14}$	$4.497 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.08 \cdot 10^{-14}$	$1.08 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.092 \cdot 10^{-19}$	$2.092 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.911 \cdot 10^{-14}$	$1.911 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.696 \cdot 10^{-19}$	$3.696 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$4.399 \cdot 10^{-14}$	$4.399 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.517 \cdot 10^{-19}$	$8.517 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.425 \cdot 10^{-10}$	$-1.425 \cdot 10^{-10}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-4.132 \cdot 10^{-14}$	$-4.132 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.856 \cdot 10^{-19}$	$2.856 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-4.642 \cdot 10^{-14}$	$-4.642 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$9.777 \cdot 10^{-19}$	$9.777 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-1.246 \cdot 10^{-13}$	$-1.246 \cdot 10^{-13}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.909 \cdot 10^{-18}$	$2.909 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-1.653 \cdot 10^{-7}$	$-1.653 \cdot 10^{-7}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.661 \cdot 10^{-12}$	$3.661 \cdot 10^{-12}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.118 \cdot 10^{-15}$	$1.118 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.163 \cdot 10^{-20}$	$2.163 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.153 \cdot 10^{-15}$	$-1.153 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$6.565 \cdot 10^{-20}$	$6.564 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.487 \cdot 10^{-15}$	$3.487 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.745 \cdot 10^{-20}$	$6.745 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.219 \cdot 10^{-11}$	$-1.219 \cdot 10^{-11}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$8.962 \cdot 10^{-17}$	$8.961 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$4.817 \cdot 10^{-14}$	$4.816 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.548 \cdot 10^{-15}$	$4.548 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.86 \cdot 10^{-20}$	$3.86 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$2.788 \cdot 10^{-14}$	$2.788 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.457 \cdot 10^{-19}$	$3.457 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$4.242 \cdot 10^{-11}$	$4.242 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.206 \cdot 10^{-16}$	$8.205 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.365 \cdot 10^{-10}$	$1.365 \cdot 10^{-10}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$1.873 \cdot 10^{-15}$	$1.873 \cdot 10^{-15}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-4.179 \cdot 10^{-13}$	$-4.179 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.196 \cdot 10^{-18}$	$3.195 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.925 \cdot 10^{-14}$	$3.925 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.295 \cdot 10^{-19}$	$1.295 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-1.297 \cdot 10^{-12}$	$-1.297 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.003 \cdot 10^{-17}$	$1.003 \cdot 10^{-17}$	$6.667 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$6.115 \cdot 10^{-16}$	$6.115 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.183 \cdot 10^{-20}$	$1.183 \cdot 10^{-20}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.855 \cdot 10^{-11}$	$-6.855 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.699 \cdot 10^{-15}$	$1.699 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.221 \cdot 10^{-13}$	$-9.221 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.026 \cdot 10^{-17}$	$1.026 \cdot 10^{-17}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$4.209 \cdot 10^{-15}$	$4.209 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.142 \cdot 10^{-20}$	$8.142 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.175 \cdot 10^{-14}$	$-3.174 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.888 \cdot 10^{-19}$	$2.888 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

2.15 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-3.15 \cdot 10^{-13}$	$-3.15 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.417 \cdot 10^{-15}$	$2.417 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.539 \cdot 10^{-21}$	$-1.539 \cdot 10^{-21}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.631 \cdot 10^{-23}$	$3.631 \cdot 10^{-23}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.391 \cdot 10^{-21}$	$-5.391 \cdot 10^{-21}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.063 \cdot 10^{-22}$	$1.063 \cdot 10^{-22}$	$6.681 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.446 \cdot 10^{-10}$	$-3.446 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.011 \cdot 10^{-16}$	$8.01 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.462 \cdot 10^{-15}$	$-1.462 \cdot 10^{-15}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.037 \cdot 10^{-21}$	$2.037 \cdot 10^{-21}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-7.36 \cdot 10^{-17}$	$-7.36 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.24 \cdot 10^{-22}$	$1.24 \cdot 10^{-22}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.42 \cdot 10^{-15}$	$2.419 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.18 \cdot 10^{-23}$	$3.18 \cdot 10^{-23}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-4.949 \cdot 10^{-16}$	$-4.949 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.145 \cdot 10^{-24}$	$9.144 \cdot 10^{-24}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.09 \cdot 10^{-17}$	$2.09 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.89 \cdot 10^{-25}$	$6.89 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$6.678 \cdot 10^{-16}$	$6.677 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.931 \cdot 10^{-22}$	$3.931 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.217 \cdot 10^{-10}$	$-2.216 \cdot 10^{-10}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.854 \cdot 10^{-17}$	$-6.854 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.856 \cdot 10^{-22}$	$1.856 \cdot 10^{-22}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.228 \cdot 10^{-17}$	$2.228 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.053 \cdot 10^{-23}$	$5.053 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.823 \cdot 10^{-22}$	$2.823 \cdot 10^{-22}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.568 \cdot 10^{-28}$	$3.568 \cdot 10^{-28}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-8.044 \cdot 10^{-8}$	$-8.044 \cdot 10^{-8}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.547 \cdot 10^{-13}$	$1.547 \cdot 10^{-13}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.458 \cdot 10^{-25}$	$7.458 \cdot 10^{-25}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.958 \cdot 10^{-16}$	$4.958 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.743 \cdot 10^{-21}$	$1.743 \cdot 10^{-21}$	$6.679 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.119 \cdot 10^{-16}$	$-8.119 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.267 \cdot 10^{-26}$	$6.267 \cdot 10^{-26}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.11 \cdot 10^{-28}$	$7.11 \cdot 10^{-28}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.587 \cdot 10^{-29}$	$3.587 \cdot 10^{-29}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.05 \cdot 10^{-30}$	$1.05 \cdot 10^{-30}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.119 \cdot 10^{-32}$	$3.119 \cdot 10^{-32}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$4.632 \cdot 10^{-23}$	$4.631 \cdot 10^{-23}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.827 \cdot 10^{-37}$	$2.827 \cdot 10^{-37}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.795 \cdot 10^{-20}$	$1.795 \cdot 10^{-20}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.297 \cdot 10^{-29}$	$5.297 \cdot 10^{-29}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.386 \cdot 10^{-12}$	$-1.386 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.602 \cdot 10^{-15}$	$1.602 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.025 \cdot 10^{-21}$	$1.025 \cdot 10^{-21}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.129 \cdot 10^{-34}$	$4.129 \cdot 10^{-34}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$3.33 \cdot 10^{-5}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.16 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$5.225 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.407 \cdot 10^{-20}$	$1.407 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$8.941 \cdot 10^{-16}$	$8.941 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.045 \cdot 10^{-20}$	$2.044 \cdot 10^{-20}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$3.171 \cdot 10^{-12}$	$3.171 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.531 \cdot 10^{-17}$	$1.531 \cdot 10^{-17}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-4.192 \cdot 10^{-9}$	$-4.192 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$1.476 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.023 \cdot 10^{-13}$	$1.023 \cdot 10^{-13}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.041 \cdot 10^{-19}$	$2.041 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.956 \cdot 10^{-14}$	$1.956 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.865 \cdot 10^{-19}$	$6.864 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.462 \cdot 10^{-14}$	$3.461 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.213 \cdot 10^{-18}$	$1.213 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$7.969 \cdot 10^{-14}$	$7.969 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.795 \cdot 10^{-18}$	$2.795 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$9.386 \cdot 10^{-10}$	$9.386 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.816 \cdot 10^{-14}$	$3.816 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.204 \cdot 10^{-13}$	$2.204 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$6.118 \cdot 10^{-19}$	$6.118 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-8.409 \cdot 10^{-14}$	$-8.408 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.208 \cdot 10^{-18}$	$3.208 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.257 \cdot 10^{-13}$	$-2.257 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.545 \cdot 10^{-18}$	$9.545 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.995 \cdot 10^{-7}$	$-2.995 \cdot 10^{-7}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.201 \cdot 10^{-11}$	$1.201 \cdot 10^{-11}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.026 \cdot 10^{-15}$	$2.025 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.098 \cdot 10^{-20}$	$7.097 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.088 \cdot 10^{-15}$	$-2.088 \cdot 10^{-15}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.317 \cdot 10^{-15}$	$6.316 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.213 \cdot 10^{-19}$	$2.213 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.208 \cdot 10^{-11}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.941 \cdot 10^{-16}$	$2.941 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$8.725 \cdot 10^{-14}$	$8.725 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.009 \cdot 10^{-19}$	$6.008 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$8.239 \cdot 10^{-15}$	$8.239 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.267 \cdot 10^{-19}$	$1.267 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$5.05 \cdot 10^{-14}$	$5.05 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.134 \cdot 10^{-18}$	$1.134 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$7.684 \cdot 10^{-11}$	$7.684 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.693 \cdot 10^{-15}$	$2.693 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$2.473 \cdot 10^{-10}$	$2.473 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$6.146 \cdot 10^{-15}$	$6.145 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-7.57 \cdot 10^{-13}$	$-7.57 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.049 \cdot 10^{-17}$	$1.049 \cdot 10^{-17}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.111 \cdot 10^{-14}$	$7.111 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.25 \cdot 10^{-19}$	$4.249 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.35 \cdot 10^{-12}$	$-2.35 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.293 \cdot 10^{-17}$	$3.293 \cdot 10^{-17}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.108 \cdot 10^{-15}$	$1.108 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.882 \cdot 10^{-20}$	$3.881 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.242 \cdot 10^{-10}$	$-1.242 \cdot 10^{-10}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.576 \cdot 10^{-15}$	$5.576 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.67 \cdot 10^{-12}$	$-1.67 \cdot 10^{-12}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.368 \cdot 10^{-17}$	$3.368 \cdot 10^{-17}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$tg \rightarrow bW^+$	$4.506 \cdot 10^{-11}$	$4.506 \cdot 10^{-11}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.495 \cdot 10^{-15}$	$3.495 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.625 \cdot 10^{-15}$	$7.624 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.672 \cdot 10^{-19}$	$2.672 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-5.751 \cdot 10^{-14}$	$-5.75 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$9.478 \cdot 10^{-19}$	$9.477 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.17 ceHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-8.397 \cdot 10^{-15}$	$-8.397 \cdot 10^{-15}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$4.583 \cdot 10^{-18}$	$4.583 \cdot 10^{-18}$	$6.088 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow H\tau^+ \tau^-$	$-2.951 \cdot 10^{-22}$	$-2.951 \cdot 10^{-22}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$1.566 \cdot 10^{-24}$	$1.566 \cdot 10^{-24}$	$6.065 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.719 \cdot 10^{-23}$	$-3.719 \cdot 10^{-23}$	$3.065 \cdot 10^{-6}$	$3.964 \cdot 10^{-25}$	$3.964 \cdot 10^{-25}$	$6.105 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+ W^-$	$-3.478 \cdot 10^{-11}$	$-3.478 \cdot 10^{-11}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$6.092 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	$-3.473 \cdot 10^{-16}$	$-3.473 \cdot 10^{-16}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$3.965 \cdot 10^{-23}$	$3.965 \cdot 10^{-23}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$-7.538 \cdot 10^{-18}$	$-7.538 \cdot 10^{-18}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$1.183 \cdot 10^{-26}$	$1.183 \cdot 10^{-26}$	$6.089 \cdot 10^{-6}$

$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-1.264 \cdot 10^{-16}$	$-1.264 \cdot 10^{-16}$	$3.086 \cdot 10^{-6}$	$1.798 \cdot 10^{-24}$	$1.798 \cdot 10^{-24}$	$6.061 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	$-1.983 \cdot 10^{-17}$	$-1.983 \cdot 10^{-17}$	$3.076 \cdot 10^{-6}$	$5.575 \cdot 10^{-26}$	$5.575 \cdot 10^{-26}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$-1.202 \cdot 10^{-17}$	$-1.202 \cdot 10^{-17}$	$3.077 \cdot 10^{-6}$	$1.562 \cdot 10^{-25}$	$1.562 \cdot 10^{-25}$	$6.08 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-3.86 \cdot 10^{-15}$	$-3.86 \cdot 10^{-15}$	$3.057 \cdot 10^{-6}$	$4.306 \cdot 10^{-23}$	$4.306 \cdot 10^{-23}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z z$	$-6.915 \cdot 10^{-11}$	$-6.915 \cdot 10^{-11}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$3.308 \cdot 10^{-17}$	$3.308 \cdot 10^{-17}$	$3.023 \cdot 10^{-6}$	$1.139 \cdot 10^{-23}$	$1.139 \cdot 10^{-23}$	$6.057 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.018 \cdot 10^{-17}$	$-1.018 \cdot 10^{-17}$	$3.046 \cdot 10^{-6}$	$1.562 \cdot 10^{-24}$	$1.562 \cdot 10^{-24}$	$6.08 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$6.648 \cdot 10^{-24}$	$6.648 \cdot 10^{-24}$	$3.039 \cdot 10^{-6}$	$7.245 \cdot 10^{-30}$	$7.245 \cdot 10^{-30}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-1.709 \cdot 10^{-8}$	$-1.709 \cdot 10^{-8}$	$3.043 \cdot 10^{-6}$	$1.775 \cdot 10^{-15}$	$1.775 \cdot 10^{-15}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.421 \cdot 10^{-26}$	$7.421 \cdot 10^{-26}$	$3.059 \cdot 10^{-6}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.288 \cdot 10^{-16}$	$1.288 \cdot 10^{-16}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$4.151 \cdot 10^{-23}$	$4.15 \cdot 10^{-23}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.879 \cdot 10^{-16}$	$-1.879 \cdot 10^{-16}$	$3.033 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.446 \cdot 10^{-27}$	$6.446 \cdot 10^{-27}$	$3.056 \cdot 10^{-6}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$1.16 \cdot 10^{-29}$	$1.16 \cdot 10^{-29}$	$3.102 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$2.204 \cdot 10^{-29}$	$2.204 \cdot 10^{-29}$	$3.085 \cdot 10^{-6}$	$4.263 \cdot 10^{-32}$	$4.263 \cdot 10^{-32}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.238 \cdot 10^{-33}$	$3.238 \cdot 10^{-33}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$6.11 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.312 \cdot 10^{-22}$	$1.312 \cdot 10^{-22}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$4.601 \cdot 10^{-38}$	$4.601 \cdot 10^{-38}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$2.471 \cdot 10^{-21}$	$2.471 \cdot 10^{-21}$	$3.075 \cdot 10^{-6}$	$7.459 \cdot 10^{-31}$	$7.459 \cdot 10^{-31}$	$6.1 \cdot 10^{-6}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$-1.34 \cdot 10^{-13}$	$3.059 \cdot 10^{-6}$	$1.55 \cdot 10^{-17}$	$1.55 \cdot 10^{-17}$	$6.128 \cdot 10^{-6}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$2.767 \cdot 10^{-24}$	$2.767 \cdot 10^{-24}$	$3.072 \cdot 10^{-6}$	$2.102 \cdot 10^{-37}$	$2.102 \cdot 10^{-37}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$3.129 \cdot 10^{-6}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$6.083 \cdot 10^{-6}$

2.18 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$9.762 \cdot 10^{-15}$	$9.762 \cdot 10^{-15}$	0	$2.715 \cdot 10^{-17}$	$2.715 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H \tau^+ \tau^-$	$7.557 \cdot 10^{-23}$	$7.557 \cdot 10^{-23}$	0	$8.949 \cdot 10^{-25}$	$8.949 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow H b \bar{b}$	$-6.155 \cdot 10^{-23}$	$-6.155 \cdot 10^{-23}$	0	$4.749 \cdot 10^{-23}$	$4.749 \cdot 10^{-23}$	0

$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.8476	-0.8476	0	0.1894	0.1894	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$2.056 \cdot 10^{-7}$	$2.056 \cdot 10^{-7}$	0	$1.844 \cdot 10^{-7}$	$1.844 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-4.661 \cdot 10^{-8}$	$-4.661 \cdot 10^{-8}$	0	$2.442 \cdot 10^{-9}$	$2.442 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.582 \cdot 10^{-7}$	$-2.582 \cdot 10^{-7}$	0	$1.484 \cdot 10^{-8}$	$1.484 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-6.094 \cdot 10^{-12}$	$-6.094 \cdot 10^{-12}$	0	$1.915 \cdot 10^{-14}$	$1.915 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.043 \cdot 10^{-12}$	$-1.043 \cdot 10^{-12}$	0	$2.781 \cdot 10^{-14}$	$2.781 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.64 \cdot 10^{-9}$	$4.64 \cdot 10^{-9}$	0	$3.541 \cdot 10^{-11}$	$3.541 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$4.89 \cdot 10^{-6}$	$4.89 \cdot 10^{-6}$	0	$2.008 \cdot 10^{-7}$	$2.008 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-8.81 \cdot 10^{-8}$	$-8.81 \cdot 10^{-8}$	0	$4.35 \cdot 10^{-9}$	$4.35 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	$1.058 \cdot 10^{-9}$	0	$3.365 \cdot 10^{-12}$	$3.365 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$5.137 \cdot 10^{-6}$	$5.137 \cdot 10^{-6}$	0	$4.534 \cdot 10^{-10}$	$4.534 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.793 \cdot 10^{-11}$	$1.793 \cdot 10^{-11}$	0	$3.426 \cdot 10^{-14}$	$3.426 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$2.535 \cdot 10^{-6}$	$2.535 \cdot 10^{-6}$	0	$1.649 \cdot 10^{-9}$	$1.649 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.281 \cdot 10^{-11}$	$-2.281 \cdot 10^{-11}$	0	$9.339 \cdot 10^{-13}$	$9.339 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-4.037 \cdot 10^{-11}$	$-4.037 \cdot 10^{-11}$	0	$1.65 \cdot 10^{-12}$	$1.65 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-9.295 \cdot 10^{-11}$	$-9.295 \cdot 10^{-11}$	0	$3.802 \cdot 10^{-12}$	$3.802 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$7.348 \cdot 10^{-7}$	$7.348 \cdot 10^{-7}$	0	$2.409 \cdot 10^{-8}$	$2.409 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.104 \cdot 10^{-8}$	$-4.104 \cdot 10^{-8}$	0	$2.497 \cdot 10^{-9}$	$2.497 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-4.313 \cdot 10^{-8}$	$-4.313 \cdot 10^{-8}$	0	$6.063 \cdot 10^{-10}$	$6.063 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.084 \cdot 10^{-7}$	$-1.084 \cdot 10^{-7}$	0	$1.691 \cdot 10^{-9}$	$1.691 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.0003493	0.0003493	0	$1.634 \cdot 10^{-5}$	$1.634 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$7.249 \cdot 10^{-5}$	$7.249 \cdot 10^{-5}$	0	$1.848 \cdot 10^{-6}$	$1.848 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-4.665 \cdot 10^{-9}$	$-4.665 \cdot 10^{-9}$	0	$1.217 \cdot 10^{-11}$	$1.217 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.045 \cdot 10^{-5}$	$1.045 \cdot 10^{-5}$	0	$9.015 \cdot 10^{-10}$	$9.015 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-2.363 \cdot 10^{-12}$	$-2.363 \cdot 10^{-12}$	0	$9.656 \cdot 10^{-14}$	$9.656 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.435 \cdot 10^{-12}$	$2.435 \cdot 10^{-12}$	0	$2.931 \cdot 10^{-13}$	$2.931 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	0	$3.011 \cdot 10^{-13}$	$3.011 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.575 \cdot 10^{-8}$	$2.575 \cdot 10^{-8}$	0	$4.001 \cdot 10^{-10}$	$4.001 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.006261	-0.006261	0	0.0001977	0.0001977	0

$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	$1.279 \cdot 10^{-6}$	0	$1.104 \cdot 10^{-10}$	$1.104 \cdot 10^{-10}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.61 \cdot 10^{-12}$	$-9.61 \cdot 10^{-12}$	0	$1.723 \cdot 10^{-13}$	$1.723 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$1.717 \cdot 10^{-7}$	$1.717 \cdot 10^{-7}$	0	$1.514 \cdot 10^{-11}$	$1.514 \cdot 10^{-11}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.89 \cdot 10^{-11}$	$-5.89 \cdot 10^{-11}$	0	$1.543 \cdot 10^{-12}$	$1.543 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-8.963 \cdot 10^{-8}$	$-8.963 \cdot 10^{-8}$	0	$3.663 \cdot 10^{-9}$	$3.663 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$8.188 \cdot 10^{-9}$	$8.188 \cdot 10^{-9}$	0	$7.065 \cdot 10^{-13}$	$7.065 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$4.093 \cdot 10^{-5}$	$4.093 \cdot 10^{-5}$	0	$8.895 \cdot 10^{-9}$	$8.895 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$8.83 \cdot 10^{-10}$	$8.83 \cdot 10^{-10}$	0	$1.427 \cdot 10^{-11}$	$1.427 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.294 \cdot 10^{-11}$	$-8.294 \cdot 10^{-11}$	0	$5.782 \cdot 10^{-13}$	$5.782 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.741 \cdot 10^{-9}$	$2.741 \cdot 10^{-9}$	0	$4.48 \cdot 10^{-11}$	$4.48 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.292 \cdot 10^{-12}$	$-1.292 \cdot 10^{-12}$	0	$5.281 \cdot 10^{-14}$	$5.281 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.448 \cdot 10^{-7}$	$1.448 \cdot 10^{-7}$	0	$7.586 \cdot 10^{-9}$	$7.586 \cdot 10^{-9}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.949 \cdot 10^{-9}$	$1.949 \cdot 10^{-9}$	0	$4.584 \cdot 10^{-11}$	$4.584 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$1.633 \cdot 10^{-8}$	$1.633 \cdot 10^{-8}$	0	$4.589 \cdot 10^{-10}$	$4.589 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$8.449 \cdot 10^{-7}$	$8.449 \cdot 10^{-7}$	0	$7.29 \cdot 10^{-11}$	$7.29 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-8.893 \cdot 10^{-12}$	$-8.893 \cdot 10^{-12}$	0	$3.635 \cdot 10^{-13}$	$3.635 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$6.707 \cdot 10^{-11}$	$6.707 \cdot 10^{-11}$	0	$1.289 \cdot 10^{-12}$	$1.289 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	3.754	3.754	0	0.1158	0.1158	0

2.19 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.564 \cdot 10^{-14}$	$-1.564 \cdot 10^{-14}$	$1.279 \cdot 10^{-7}$	$5.958 \cdot 10^{-18}$	$5.958 \cdot 10^{-18}$	$2.853 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-7.642 \cdot 10^{-23}$	$-7.642 \cdot 10^{-23}$	$1.439 \cdot 10^{-7}$	$8.949 \cdot 10^{-26}$	$8.949 \cdot 10^{-26}$	$2.794 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.677 \cdot 10^{-22}$	$-2.677 \cdot 10^{-22}$	$1.121 \cdot 10^{-7}$	$2.619 \cdot 10^{-25}$	$2.619 \cdot 10^{-25}$	$2.672 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.711 \cdot 10^{-11}$	$-1.711 \cdot 10^{-11}$	$1.169 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.039 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-7.256 \cdot 10^{-17}$	$-7.256 \cdot 10^{-17}$	$1.378 \cdot 10^{-7}$	$5.021 \cdot 10^{-24}$	$5.021 \cdot 10^{-24}$	$2.788 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-3.654 \cdot 10^{-18}$	$-3.654 \cdot 10^{-18}$	$1.368 \cdot 10^{-7}$	$3.057 \cdot 10^{-25}$	$3.057 \cdot 10^{-25}$	$2.617 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$1.201 \cdot 10^{-16}$	$1.201 \cdot 10^{-16}$	$8.325 \cdot 10^{-8}$	$7.839 \cdot 10^{-26}$	$7.839 \cdot 10^{-26}$	$2.807 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	$-2.457 \cdot 10^{-17}$	$-2.457 \cdot 10^{-17}$	$1.221 \cdot 10^{-7}$	$2.254 \cdot 10^{-26}$	$2.254 \cdot 10^{-26}$	$3.106 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$1.037 \cdot 10^{-18}$	$1.037 \cdot 10^{-18}$	$1.928 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-27}$	$1.698 \cdot 10^{-27}$	$2.944 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$3.315 \cdot 10^{-17}$	$3.315 \cdot 10^{-17}$	$1.508 \cdot 10^{-7}$	$9.689 \cdot 10^{-25}$	$9.689 \cdot 10^{-25}$	$2.787 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z z$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$9.087 \cdot 10^{-8}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.858 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-3.403 \cdot 10^{-18}$	$-3.403 \cdot 10^{-18}$	$1.469 \cdot 10^{-7}$	$4.575 \cdot 10^{-25}$	$4.575 \cdot 10^{-25}$	$2.842 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.106 \cdot 10^{-18}$	$1.106 \cdot 10^{-18}$	$9.042 \cdot 10^{-8}$	$1.245 \cdot 10^{-25}$	$1.245 \cdot 10^{-25}$	$3.212 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.402 \cdot 10^{-23}$	$1.402 \cdot 10^{-23}$	$1.427 \cdot 10^{-7}$	$8.794 \cdot 10^{-31}$	$8.794 \cdot 10^{-31}$	$2.843 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-3.994 \cdot 10^{-9}$	$-3.994 \cdot 10^{-9}$	$1.502 \cdot 10^{-7}$	$3.813 \cdot 10^{-16}$	$3.813 \cdot 10^{-16}$	$2.885 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.702 \cdot 10^{-26}$	$3.702 \cdot 10^{-26}$	$1.35 \cdot 10^{-7}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.679 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$2.462 \cdot 10^{-17}$	$2.462 \cdot 10^{-17}$	$1.625 \cdot 10^{-7}$	$4.295 \cdot 10^{-24}$	$4.295 \cdot 10^{-24}$	$2.794 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-4.031 \cdot 10^{-17}$	$-4.031 \cdot 10^{-17}$	$1.24 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.608 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.111 \cdot 10^{-27}$	$3.111 \cdot 10^{-27}$	$1.286 \cdot 10^{-7}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$3.53 \cdot 10^{-29}$	$3.53 \cdot 10^{-29}$	$1.416 \cdot 10^{-7}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.781 \cdot 10^{-30}$	$1.781 \cdot 10^{-30}$	$1.123 \cdot 10^{-7}$	$2.587 \cdot 10^{-33}$	$2.587 \cdot 10^{-33}$	$2.705 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.548 \cdot 10^{-33}$	$1.548 \cdot 10^{-33}$	$1.292 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.614 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$2.299 \cdot 10^{-24}$	$2.299 \cdot 10^{-24}$	$1.74 \cdot 10^{-7}$	$6.969 \cdot 10^{-40}$	$6.969 \cdot 10^{-40}$	$2.87 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$8.912 \cdot 10^{-22}$	$8.912 \cdot 10^{-22}$	$1.459 \cdot 10^{-7}$	$1.306 \cdot 10^{-31}$	$1.306 \cdot 10^{-31}$	$3.064 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-6.879 \cdot 10^{-14}$	$-6.879 \cdot 10^{-14}$	$1.454 \cdot 10^{-7}$	$3.948 \cdot 10^{-18}$	$3.948 \cdot 10^{-18}$	$2.786 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$5.087 \cdot 10^{-23}$	$5.087 \cdot 10^{-23}$	$1.573 \cdot 10^{-7}$	$1.018 \cdot 10^{-36}$	$1.018 \cdot 10^{-36}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-5.01 \cdot 10^{-9}$	$-5.01 \cdot 10^{-9}$	$1.397 \cdot 10^{-7}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$2.812 \cdot 10^{-7}$

2.20 cuWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$1.659 \cdot 10^{-9}$	$1.659 \cdot 10^{-9}$	0	$6.99 \cdot 10^{-12}$	$6.99 \cdot 10^{-12}$	$5.723 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-5.264 \cdot 10^{-10}$	$-5.264 \cdot 10^{-10}$	$3.799 \cdot 10^{-8}$	$9.176 \cdot 10^{-13}$	$9.176 \cdot 10^{-13}$	$5.449 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.684 \cdot 10^{-6}$	$-1.684 \cdot 10^{-6}$	0	$1.13 \cdot 10^{-7}$	$1.13 \cdot 10^{-7}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.135 \cdot 10^{-10}$	$-5.135 \cdot 10^{-10}$	$3.895 \cdot 10^{-8}$	$1.908 \cdot 10^{-11}$	$1.908 \cdot 10^{-11}$	$1.048 \cdot 10^{-7}$
$tg \rightarrow bW^+$	$-3.81 \cdot 10^{-8}$	$-3.81 \cdot 10^{-8}$	$2.624 \cdot 10^{-8}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$6.046 \cdot 10^{-8}$

2.21 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.221	0.221	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$2.133 \cdot 10^{-11}$	$2.133 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$2.63 \cdot 10^{-9}$	$2.63 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	1.032	1.032	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$5.262 \cdot 10^{-7}$	$5.262 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$3.501 \cdot 10^{-7}$	$3.501 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$1.598 \cdot 10^{-6}$	$1.598 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zbb$	0	0	0	$4.931 \cdot 10^{-7}$	$4.931 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zcc$	0	0	0	$1.249 \cdot 10^{-6}$	$1.249 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$1.942 \cdot 10^{-5}$	$1.942 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.07579	0.07579	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$1.72 \cdot 10^{-6}$	$1.72 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$1.174 \cdot 10^{-7}$	$1.174 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.01507	0.01507	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$6.68 \cdot 10^{-9}$	$6.68 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.007437	0.007437	0
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.002653	0.002653	0
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.004691	0.004691	0
$H\tau \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.0108	0.0108	0
$H\tau \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	1.901	1.901	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$2.751 \cdot 10^{-7}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	0	0	$1.357 \cdot 10^{-6}$	$1.357 \cdot 10^{-6}$	0

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	0	0	$2.003 \cdot 10^{-6}$	$2.003 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	6.734	6.734	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	0.08413	0.08413	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	0	0	0	$9.457 \cdot 10^{-7}$	$9.457 \cdot 10^{-7}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0	0	0	0.03065	0.03065	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.0002745	0.0002745	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0002893	0.0002893	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0008561	0.0008561	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	23.36	23.36	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.3793	0.3793	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.003752	0.003752	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0026	0.0026	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	0	0	0	0.0005037	0.0005037	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.6902	0.6902	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	0	0	0.2893	0.2893	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	0	0	0	$2.402 \cdot 10^{-5}$	$2.402 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	0	0	0.6523	0.6523	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	0	0	0.06537	0.06537	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.02259	0.02259	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	0.08279	0.08279	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.0001501	0.0001501	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	104.8	104.8	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.4673	0.4673	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	0	0	0.3644	0.3644	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.002479	0.002479	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.001033	0.001033	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	1.971	1.971	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	32.33	32.33	0