

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	$-6.247 \cdot 10^{-14}$	$-6.247 \cdot 10^{-14}$	0	$3.652 \cdot 10^{-16}$	$3.652 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-8.874 \cdot 10^{-14}$	$-8.874 \cdot 10^{-14}$	0	$2.382 \cdot 10^{-16}$	$2.382 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$8.963 \cdot 10^{-13}$	$8.963 \cdot 10^{-13}$	0	$1.742 \cdot 10^{-13}$	$1.742 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-2.22 \cdot 10^{-14}$	$-2.22 \cdot 10^{-14}$	0	$1.069 \cdot 10^{-16}$	$1.069 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$5.278 \cdot 10^{-14}$	$5.278 \cdot 10^{-14}$	0	$2.607 \cdot 10^{-16}$	$2.607 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-4.074 \cdot 10^{-14}$	$-4.074 \cdot 10^{-14}$	0	$3.599 \cdot 10^{-16}$	$3.599 \cdot 10^{-16}$	0
cHq3	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0	$1.908 \cdot 10^{-19}$	$1.908 \cdot 10^{-19}$	0
cdHRe	$-4.996 \cdot 10^{-14}$	$-4.996 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.336 \cdot 10^{-16}$	$2.335 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.43 \cdot 10^{-14}$	$-2.43 \cdot 10^{-14}$	$3.045 \cdot 10^{-6}$	$1.786 \cdot 10^{-17}$	$1.786 \cdot 10^{-17}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$2.055 \cdot 10^{-14}$	$2.055 \cdot 10^{-14}$	0	$9.16 \cdot 10^{-17}$	$9.16 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-2.48 \cdot 10^{-15}$	$-2.48 \cdot 10^{-15}$	0	$5.756 \cdot 10^{-19}$	$5.756 \cdot 10^{-19}$	0
sm	0	0	0	0.1447	0.1447	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	$-2.466 \cdot 10^{-22}$	$-2.466 \cdot 10^{-22}$	0	$1.602 \cdot 10^{-23}$	$1.602 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$-2.391 \cdot 10^{-21}$	$-2.391 \cdot 10^{-21}$	0	$4.076 \cdot 10^{-23}$	$4.076 \cdot 10^{-23}$	0
cHG	$-3.147 \cdot 10^{-17}$	$-3.147 \cdot 10^{-17}$	0	$4.685 \cdot 10^{-17}$	$4.685 \cdot 10^{-17}$	0
cHW	$7.796 \cdot 10^{-19}$	$7.796 \cdot 10^{-19}$	0	$2.875 \cdot 10^{-20}$	$2.875 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$2.084 \cdot 10^{-22}$	$2.084 \cdot 10^{-22}$	0	$1.144 \cdot 10^{-23}$	$1.144 \cdot 10^{-23}$	0
cHl3	$1.43 \cdot 10^{-18}$	$1.43 \cdot 10^{-18}$	0	$9.68 \cdot 10^{-20}$	$9.68 \cdot 10^{-20}$	$2.066 \cdot 10^{-8}$

cHq3	$-3.293 \cdot 10^{-20}$	$-3.293 \cdot 10^{-20}$	0	$5.131 \cdot 10^{-23}$	$5.131 \cdot 10^{-23}$	0
cdHRe	$-1.972 \cdot 10^{-22}$	$-1.972 \cdot 10^{-22}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.025 \cdot 10^{-23}$	$1.025 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-6.546 \cdot 10^{-22}$	$-6.546 \cdot 10^{-22}$	$3.04 \cdot 10^{-6}$	$3.056 \cdot 10^{-24}$	$3.056 \cdot 10^{-24}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
c111	$-7.216 \cdot 10^{-19}$	$-7.216 \cdot 10^{-19}$	0	$2.463 \cdot 10^{-20}$	$2.463 \cdot 10^{-20}$	0
cuHRe	$-9.791 \cdot 10^{-24}$	$-9.791 \cdot 10^{-24}$	0	$2.526 \cdot 10^{-26}$	$2.526 \cdot 10^{-26}$	0
sm	0	0	0	$4.795 \cdot 10^{-12}$	$4.795 \cdot 10^{-12}$	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	$-1.497 \cdot 10^{-20}$	$-1.497 \cdot 10^{-20}$	0	$4.055 \cdot 10^{-22}$	$4.055 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-9.163 \cdot 10^{-21}$	$-9.163 \cdot 10^{-21}$	0	$1.077 \cdot 10^{-22}$	$1.077 \cdot 10^{-22}$	0
cHG	$3.061 \cdot 10^{-20}$	$3.061 \cdot 10^{-20}$	0	$5.869 \cdot 10^{-20}$	$5.869 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$-7.583 \cdot 10^{-22}$	$-7.583 \cdot 10^{-22}$	0	$3.602 \cdot 10^{-23}$	$3.602 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$1.264 \cdot 10^{-20}$	$1.264 \cdot 10^{-20}$	0	$2.895 \cdot 10^{-22}$	$2.895 \cdot 10^{-22}$	0
cH13	$-1.391 \cdot 10^{-21}$	$-1.391 \cdot 10^{-21}$	0	$1.213 \cdot 10^{-22}$	$1.213 \cdot 10^{-22}$	0
cHq3	$3.204 \cdot 10^{-23}$	$3.204 \cdot 10^{-23}$	0	$6.428 \cdot 10^{-26}$	$6.428 \cdot 10^{-26}$	0
cdHRe	$-1.197 \cdot 10^{-20}$	$-1.197 \cdot 10^{-20}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.594 \cdot 10^{-22}$	$2.594 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.509 \cdot 10^{-21}$	$-2.509 \cdot 10^{-21}$	$3.069 \cdot 10^{-6}$	$8.072 \cdot 10^{-24}$	$8.072 \cdot 10^{-24}$	$6.108 \cdot 10^{-6}$
c111	$7.02 \cdot 10^{-22}$	$7.02 \cdot 10^{-22}$	0	$3.086 \cdot 10^{-23}$	$3.086 \cdot 10^{-23}$	0
cuHRe	$-5.942 \cdot 10^{-22}$	$-5.942 \cdot 10^{-22}$	0	$6.393 \cdot 10^{-25}$	$6.393 \cdot 10^{-25}$	0
sm	0	0	0	$1.782 \cdot 10^{-11}$	$1.782 \cdot 10^{-11}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-4.06 \cdot 10^{-10}$	$-4.06 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0

cHDD	$-1.263 \cdot 10^{-10}$	$-1.263 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$1.853 \cdot 10^{-8}$	$1.853 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-4.589 \cdot 10^{-10}$	$-4.589 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$3.43 \cdot 10^{-10}$	$3.43 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-7.102 \cdot 10^{-6}$	$-7.102 \cdot 10^{-6}$	0	$3.788 \cdot 10^{-7}$	$3.788 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$7.101 \cdot 10^{-6}$	$7.101 \cdot 10^{-6}$	0	$3.787 \cdot 10^{-7}$	$3.787 \cdot 10^{-7}$	0
cdHRe	$-3.247 \cdot 10^{-10}$	$-3.247 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-3.457 \cdot 10^{-11}$	$-3.457 \cdot 10^{-11}$	$3.037 \cdot 10^{-6}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$
c111	$5.326 \cdot 10^{-6}$	$5.326 \cdot 10^{-6}$	0	$2.13 \cdot 10^{-7}$	$2.13 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.612 \cdot 10^{-11}$	$-1.612 \cdot 10^{-11}$	0	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	0
sm	0	0	0	0.112	0.112	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	$-7.14 \cdot 10^{-15}$	$-7.14 \cdot 10^{-15}$	0	$1.146 \cdot 10^{-20}$	$1.146 \cdot 10^{-20}$	0
cHDD	$1.315 \cdot 10^{-15}$	$1.315 \cdot 10^{-15}$	0	$8.238 \cdot 10^{-22}$	$8.238 \cdot 10^{-22}$	0
cHG	$7.25 \cdot 10^{-14}$	$7.25 \cdot 10^{-14}$	0	$3.999 \cdot 10^{-18}$	$3.999 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-1.796 \cdot 10^{-15}$	$-1.796 \cdot 10^{-15}$	0	$2.454 \cdot 10^{-21}$	$2.454 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$6.033 \cdot 10^{-15}$	$6.033 \cdot 10^{-15}$	0	$8.18 \cdot 10^{-21}$	$8.18 \cdot 10^{-21}$	0
cHl3	$-5.548 \cdot 10^{-11}$	$-5.548 \cdot 10^{-11}$	0	$2.339 \cdot 10^{-12}$	$2.339 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$5.547 \cdot 10^{-11}$	$5.547 \cdot 10^{-11}$	0	$2.338 \cdot 10^{-12}$	$2.338 \cdot 10^{-12}$	0
cdHRe	$-5.71 \cdot 10^{-15}$	$-5.71 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.329 \cdot 10^{-21}$	$7.329 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.601 \cdot 10^{-16}$	$3.601 \cdot 10^{-16}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$6.177 \cdot 10^{-23}$	$6.177 \cdot 10^{-23}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
c111	$4.161 \cdot 10^{-11}$	$4.161 \cdot 10^{-11}$	0	$1.315 \cdot 10^{-12}$	$1.315 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$-2.835 \cdot 10^{-16}$	$-2.835 \cdot 10^{-16}$	0	$1.806 \cdot 10^{-23}$	$1.806 \cdot 10^{-23}$	0
sm	0	0	0	0.0003758	0.0003758	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$7.27 \cdot 10^{-17}$	$7.27 \cdot 10^{-17}$	0	$1.305 \cdot 10^{-24}$	$1.305 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$3.404 \cdot 10^{-17}$	$3.404 \cdot 10^{-17}$	0	$4.195 \cdot 10^{-25}$	$4.195 \cdot 10^{-25}$	0
cHG	$4.269 \cdot 10^{-14}$	$4.269 \cdot 10^{-14}$	0	$6.417 \cdot 10^{-19}$	$6.417 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-1.058 \cdot 10^{-15}$	$-1.058 \cdot 10^{-15}$	0	$3.938 \cdot 10^{-22}$	$3.938 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-6.142 \cdot 10^{-17}$	$-6.142 \cdot 10^{-17}$	0	$9.316 \cdot 10^{-25}$	$9.316 \cdot 10^{-25}$	0
cHl3	$-2.791 \cdot 10^{-11}$	$-2.791 \cdot 10^{-11}$	0	$1.033 \cdot 10^{-13}$	$1.033 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$2.79 \cdot 10^{-11}$	$2.79 \cdot 10^{-11}$	0	$1.033 \cdot 10^{-13}$	$1.033 \cdot 10^{-13}$	0
cdHRe	$5.814 \cdot 10^{-17}$	$5.814 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.347 \cdot 10^{-25}$	$8.346 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$9.32 \cdot 10^{-18}$	$9.32 \cdot 10^{-18}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$3.145 \cdot 10^{-26}$	$3.145 \cdot 10^{-26}$	$6.105 \cdot 10^{-6}$
cll1	$2.093 \cdot 10^{-11}$	$2.093 \cdot 10^{-11}$	0	$5.809 \cdot 10^{-14}$	$5.809 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$2.886 \cdot 10^{-18}$	$2.886 \cdot 10^{-18}$	0	$2.057 \cdot 10^{-27}$	$2.057 \cdot 10^{-27}$	0
sm	0	0	0	$8.228 \cdot 10^{-8}$	$8.228 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-9.006 \cdot 10^{-17}$	$-9.006 \cdot 10^{-17}$	0	$1.703 \cdot 10^{-23}$	$1.703 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$-2.799 \cdot 10^{-16}$	$-2.799 \cdot 10^{-16}$	0	$3.438 \cdot 10^{-22}$	$3.438 \cdot 10^{-22}$	0
cHG	$-9.038 \cdot 10^{-18}$	$-9.038 \cdot 10^{-18}$	0	$4.173 \cdot 10^{-22}$	$4.173 \cdot 10^{-22}$	0
cHW	$2.239 \cdot 10^{-19}$	$2.239 \cdot 10^{-19}$	0	$2.561 \cdot 10^{-25}$	$2.561 \cdot 10^{-25}$	0
cHWB	$7.609 \cdot 10^{-17}$	$7.609 \cdot 10^{-17}$	0	$1.216 \cdot 10^{-23}$	$1.216 \cdot 10^{-23}$	0
cHl3	$-3.08 \cdot 10^{-13}$	$-3.08 \cdot 10^{-13}$	0	$4.945 \cdot 10^{-15}$	$4.945 \cdot 10^{-15}$	0
cHq3	$3.08 \cdot 10^{-13}$	$3.08 \cdot 10^{-13}$	0	$4.945 \cdot 10^{-15}$	$4.945 \cdot 10^{-15}$	0
cdHRe	$-7.202 \cdot 10^{-17}$	$-7.202 \cdot 10^{-17}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.089 \cdot 10^{-23}$	$1.089 \cdot 10^{-23}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$

ceHRe	$-7.665 \cdot 10^{-17}$	$-7.665 \cdot 10^{-17}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$2.578 \cdot 10^{-23}$	$2.578 \cdot 10^{-23}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c111	$2.31 \cdot 10^{-13}$	$2.31 \cdot 10^{-13}$	0	$2.781 \cdot 10^{-15}$	$2.781 \cdot 10^{-15}$	0
cuHRe	$-3.576 \cdot 10^{-18}$	$-3.576 \cdot 10^{-18}$	0	$2.684 \cdot 10^{-26}$	$2.684 \cdot 10^{-26}$	0
sm	0	0	0	$2.954 \cdot 10^{-6}$	$2.954 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$2.137 \cdot 10^{-12}$	$2.137 \cdot 10^{-12}$	0	$3.183 \cdot 10^{-18}$	$3.183 \cdot 10^{-18}$	0
cHDD	$6.915 \cdot 10^{-13}$	$6.915 \cdot 10^{-13}$	0	$2.132 \cdot 10^{-16}$	$2.132 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$2.298 \cdot 10^{-13}$	$2.298 \cdot 10^{-13}$	0	$2.261 \cdot 10^{-18}$	$2.261 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-5.692 \cdot 10^{-15}$	$-5.692 \cdot 10^{-15}$	0	$1.387 \cdot 10^{-21}$	$1.387 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	-0.0002872	-0.0002872	0	$4.238 \cdot 10^{-6}$	$4.238 \cdot 10^{-6}$	0
cHd	$1.734 \cdot 10^{-12}$	$1.734 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-15}$	$1.339 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	0.0001137	0.0001137	0	$6.645 \cdot 10^{-7}$	$6.645 \cdot 10^{-7}$	0
cH11	0.0001137	0.0001137	0	$6.645 \cdot 10^{-7}$	$6.645 \cdot 10^{-7}$	0
cH13	$-1.757 \cdot 10^{-10}$	$-1.757 \cdot 10^{-10}$	0	$3.737 \cdot 10^{-13}$	$3.737 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	-0.0002915	-0.0002915	0	$4.365 \cdot 10^{-6}$	$4.365 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$2.074 \cdot 10^{-10}$	$2.074 \cdot 10^{-10}$	0	$5.202 \cdot 10^{-13}$	$5.202 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-2.344 \cdot 10^{-12}$	$-2.344 \cdot 10^{-12}$	0	$2.449 \cdot 10^{-15}$	$2.449 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$-8.091 \cdot 10^{-14}$	$-8.091 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.921 \cdot 10^{-20}$	$7.92 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.709 \cdot 10^{-12}$	$1.709 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$2.036 \cdot 10^{-18}$	$2.036 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.511 \cdot 10^{-13}$	$-1.511 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.762 \cdot 10^{-19}$	$2.762 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-4.489 \cdot 10^{-17}$	$-4.489 \cdot 10^{-17}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$3.972 \cdot 10^{-26}$	$3.972 \cdot 10^{-26}$	$6.118 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.286 \cdot 10^{-10}$	$1.286 \cdot 10^{-10}$	0	$2.002 \cdot 10^{-13}$	$2.002 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$8.486 \cdot 10^{-14}$	$8.486 \cdot 10^{-14}$	0	$5.017 \cdot 10^{-21}$	$5.017 \cdot 10^{-21}$	0
sm	0	0	0	$7.504 \cdot 10^{-7}$	$7.504 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-1.563 \cdot 10^{-15}$	$-1.563 \cdot 10^{-15}$	0	$1.363 \cdot 10^{-22}$	$1.363 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-5.259 \cdot 10^{-14}$	$-5.259 \cdot 10^{-14}$	0	$1.353 \cdot 10^{-17}$	$1.353 \cdot 10^{-17}$	0
cHG	$2.879 \cdot 10^{-15}$	$2.879 \cdot 10^{-15}$	0	$6.567 \cdot 10^{-19}$	$6.567 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-7.132 \cdot 10^{-17}$	$-7.132 \cdot 10^{-17}$	0	$4.03 \cdot 10^{-22}$	$4.03 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.057 \cdot 10^{-11}$	$1.057 \cdot 10^{-11}$	0	$6.443 \cdot 10^{-15}$	$6.443 \cdot 10^{-15}$	0
cHd	$-1.318 \cdot 10^{-13}$	$-1.318 \cdot 10^{-13}$	0	$8.501 \cdot 10^{-17}$	$8.501 \cdot 10^{-17}$	0
cHe	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	0	$1.01 \cdot 10^{-15}$	$1.01 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	0	$1.01 \cdot 10^{-15}$	$1.01 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-1.583 \cdot 10^{-12}$	$-1.583 \cdot 10^{-12}$	0	$2.713 \cdot 10^{-13}$	$2.713 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$1.072 \cdot 10^{-11}$	$1.072 \cdot 10^{-11}$	0	$6.634 \cdot 10^{-15}$	$6.634 \cdot 10^{-15}$	0
cHq3	$1.867 \cdot 10^{-12}$	$1.867 \cdot 10^{-12}$	0	$3.776 \cdot 10^{-13}$	$3.776 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$1.783 \cdot 10^{-13}$	$1.783 \cdot 10^{-13}$	0	$1.555 \cdot 10^{-16}$	$1.555 \cdot 10^{-16}$	0
cdBRe	$-7.287 \cdot 10^{-16}$	$-7.287 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.749 \cdot 10^{-20}$	$5.749 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.25 \cdot 10^{-15}$	$-1.25 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.718 \cdot 10^{-23}$	$8.718 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.361 \cdot 10^{-15}$	$-1.361 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.076 \cdot 10^{-18}$	$3.076 \cdot 10^{-18}$	$3.024 \cdot 10^{-6}$	$1.677 \cdot 10^{-26}$	$1.677 \cdot 10^{-26}$	$6.141 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.159 \cdot 10^{-12}$	$1.159 \cdot 10^{-12}$	0	$1.453 \cdot 10^{-13}$	$1.453 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$-6.204 \cdot 10^{-17}$	$-6.204 \cdot 10^{-17}$	0	$2.149 \cdot 10^{-25}$	$2.149 \cdot 10^{-25}$	0
sm	0	0	0	$5.657 \cdot 10^{-8}$	$5.657 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$4.212 \cdot 10^{-14}$	$4.212 \cdot 10^{-14}$	0	$9.687 \cdot 10^{-22}$	$9.687 \cdot 10^{-22}$	0

cHDD	$-4.193 \cdot 10^{-12}$	$-4.193 \cdot 10^{-12}$	0	$8.461 \cdot 10^{-15}$	$8.461 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.819 \cdot 10^{-14}$	$-1.819 \cdot 10^{-14}$	0	$4.277 \cdot 10^{-18}$	$4.277 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$4.506 \cdot 10^{-16}$	$4.506 \cdot 10^{-16}$	0	$2.624 \cdot 10^{-21}$	$2.624 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$-1.167 \cdot 10^{-9}$	$-1.167 \cdot 10^{-9}$	0	$5.185 \cdot 10^{-13}$	$5.185 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-1.051 \cdot 10^{-11}$	$-1.051 \cdot 10^{-11}$	0	$5.315 \cdot 10^{-14}$	$5.315 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$4.62 \cdot 10^{-10}$	$4.62 \cdot 10^{-10}$	0	$8.13 \cdot 10^{-14}$	$8.13 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$4.62 \cdot 10^{-10}$	$4.62 \cdot 10^{-10}$	0	$8.13 \cdot 10^{-14}$	$8.13 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-9.174 \cdot 10^{-11}$	$-9.174 \cdot 10^{-11}$	0	$3.818 \cdot 10^{-11}$	$3.818 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-1.184 \cdot 10^{-9}$	$-1.184 \cdot 10^{-9}$	0	$5.34 \cdot 10^{-13}$	$5.34 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$1.015 \cdot 10^{-10}$	$1.015 \cdot 10^{-10}$	0	$4.912 \cdot 10^{-11}$	$4.912 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$1.422 \cdot 10^{-11}$	$1.422 \cdot 10^{-11}$	0	$9.721 \cdot 10^{-14}$	$9.721 \cdot 10^{-14}$	0
cHudRe	$4.762 \cdot 10^{-13}$	$4.762 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$2.014 \cdot 10^{-18}$	$2.014 \cdot 10^{-18}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-2.501 \cdot 10^{-14}$	$-2.501 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$4.543 \cdot 10^{-18}$	$4.542 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.369 \cdot 10^{-14}$	$3.369 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$6.196 \cdot 10^{-22}$	$6.195 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.075 \cdot 10^{-16}$	$-2.074 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.755 \cdot 10^{-18}$	$4.755 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$5.286 \cdot 10^{-16}$	$5.286 \cdot 10^{-16}$	$3.046 \cdot 10^{-6}$	$2.784 \cdot 10^{-24}$	$2.784 \cdot 10^{-24}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
cll1	$5.847 \cdot 10^{-11}$	$5.847 \cdot 10^{-11}$	0	$1.731 \cdot 10^{-11}$	$1.731 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$1.672 \cdot 10^{-15}$	$1.672 \cdot 10^{-15}$	0	$1.527 \cdot 10^{-24}$	$1.527 \cdot 10^{-24}$	0
cuWRe	$-1.951 \cdot 10^{-9}$	$-1.951 \cdot 10^{-9}$	$5.126 \cdot 10^{-8}$	$3.38 \cdot 10^{-11}$	$3.38 \cdot 10^{-11}$	$5.918 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$8.196 \cdot 10^{-5}$	$8.196 \cdot 10^{-5}$	0

1.11 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.755 \cdot 10^{-10}$	$-2.755 \cdot 10^{-10}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-2.827 \cdot 10^{-7}$	$-2.827 \cdot 10^{-7}$	0	$6.607 \cdot 10^{-10}$	$6.607 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	$9.549 \cdot 10^{-9}$	$9.549 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-2.366 \cdot 10^{-10}$	$-2.366 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0

cHWB	$1.684 \cdot 10^{-6}$	$1.684 \cdot 10^{-6}$	0	$2.374 \cdot 10^{-8}$	$2.374 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-7.082 \cdot 10^{-7}$	$-7.082 \cdot 10^{-7}$	0	$4.148 \cdot 10^{-9}$	$4.148 \cdot 10^{-9}$	0
cHe	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	0	$3.722 \cdot 10^{-9}$	$3.722 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	0	$3.722 \cdot 10^{-9}$	$3.722 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-4.957 \cdot 10^{-6}$	$-4.957 \cdot 10^{-6}$	0	$2.063 \cdot 10^{-7}$	$2.063 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$1.709 \cdot 10^{-6}$	$1.709 \cdot 10^{-6}$	0	$2.445 \cdot 10^{-8}$	$2.445 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$5.848 \cdot 10^{-6}$	$5.848 \cdot 10^{-6}$	0	$2.872 \cdot 10^{-7}$	$2.872 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$9.578 \cdot 10^{-7}$	$9.578 \cdot 10^{-7}$	0	$7.587 \cdot 10^{-9}$	$7.587 \cdot 10^{-9}$	0
cdBRe	$-2.282 \cdot 10^{-9}$	$-2.282 \cdot 10^{-9}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.372 \cdot 10^{-14}$	$4.372 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.204 \cdot 10^{-10}$	$-2.204 \cdot 10^{-10}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.261 \cdot 10^{-9}$	$-4.261 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.525 \cdot 10^{-13}$	$1.525 \cdot 10^{-13}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.522 \cdot 10^{-11}$	$-2.522 \cdot 10^{-11}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.117 \cdot 10^{-6}$
c111	$3.628 \cdot 10^{-6}$	$3.628 \cdot 10^{-6}$	0	$1.105 \cdot 10^{-7}$	$1.105 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.094 \cdot 10^{-11}$	$-1.094 \cdot 10^{-11}$	0	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	0
sm	0	0	0	0.1871	0.1871	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$-1.012 \cdot 10^{-8}$	$-1.012 \cdot 10^{-8}$	0	$2.437 \cdot 10^{-12}$	$2.437 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$1.012 \cdot 10^{-8}$	$1.012 \cdot 10^{-8}$	0	$2.437 \cdot 10^{-12}$	$2.437 \cdot 10^{-12}$	0
cHudRe	$-2.751 \cdot 10^{-15}$	$-2.751 \cdot 10^{-15}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$3.007 \cdot 10^{-21}$	$3.007 \cdot 10^{-21}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$8.965 \cdot 10^{-12}$	$8.965 \cdot 10^{-12}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.872 \cdot 10^{-18}$	$1.872 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
c111	$5.785 \cdot 10^{-9}$	$5.785 \cdot 10^{-9}$	0	$9.058 \cdot 10^{-13}$	$9.058 \cdot 10^{-13}$	0
cuWRe	$1.127 \cdot 10^{-11}$	$1.127 \cdot 10^{-11}$	0	$5.046 \cdot 10^{-14}$	$5.046 \cdot 10^{-14}$	$5.946 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$2.69 \cdot 10^{-6}$	$2.69 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$9.62 \cdot 10^{-11}$	$9.62 \cdot 10^{-11}$	0	$1.155 \cdot 10^{-13}$	$1.155 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-9.62 \cdot 10^{-11}$	$-9.62 \cdot 10^{-11}$	0	$1.155 \cdot 10^{-13}$	$1.155 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$-7.215 \cdot 10^{-11}$	$-7.215 \cdot 10^{-11}$	0	$6.495 \cdot 10^{-14}$	$6.495 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$1.721 \cdot 10^{-8}$	$1.721 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$1.008 \cdot 10^{-10}$	$1.008 \cdot 10^{-10}$	0	$4.073 \cdot 10^{-12}$	$4.073 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-1.008 \cdot 10^{-10}$	$-1.008 \cdot 10^{-10}$	0	$4.073 \cdot 10^{-12}$	$4.073 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-7.558 \cdot 10^{-11}$	$-7.558 \cdot 10^{-11}$	0	$2.291 \cdot 10^{-12}$	$2.291 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.001737	0.001737	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$2.032 \cdot 10^{-11}$	$2.032 \cdot 10^{-11}$	0	$2.235 \cdot 10^{-14}$	$2.235 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-2.032 \cdot 10^{-11}$	$-2.032 \cdot 10^{-11}$	0	$2.235 \cdot 10^{-14}$	$2.235 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	0	$1.257 \cdot 10^{-14}$	$1.257 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$7.646 \cdot 10^{-7}$	$7.646 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$2.729 \cdot 10^{-11}$	$2.729 \cdot 10^{-11}$	0	$1.104 \cdot 10^{-12}$	$1.104 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-2.729 \cdot 10^{-11}$	$-2.729 \cdot 10^{-11}$	0	$1.104 \cdot 10^{-12}$	$1.104 \cdot 10^{-12}$	0
cll1	$-2.047 \cdot 10^{-11}$	$-2.047 \cdot 10^{-11}$	0	$6.208 \cdot 10^{-13}$	$6.208 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.007566	0.007566	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	$7.713 \cdot 10^{-13}$	$7.713 \cdot 10^{-13}$	0	$1.675 \cdot 10^{-15}$	$1.675 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-7.269 \cdot 10^{-12}$	$-7.269 \cdot 10^{-12}$	0	$1.013 \cdot 10^{-13}$	$1.013 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.933 \cdot 10^{-12}$	$1.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.052 \cdot 10^{-14}$	$1.052 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.878 \cdot 10^{-12}$	$2.878 \cdot 10^{-12}$	0	$1.588 \cdot 10^{-14}$	$1.588 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$2.878 \cdot 10^{-12}$	$2.878 \cdot 10^{-12}$	0	$1.588 \cdot 10^{-14}$	$1.588 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$5.946 \cdot 10^{-12}$	$5.946 \cdot 10^{-12}$	0	$2.477 \cdot 10^{-13}$	$2.477 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-7.377 \cdot 10^{-12}$	$-7.377 \cdot 10^{-12}$	0	$1.043 \cdot 10^{-13}$	$1.043 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-7.015 \cdot 10^{-12}$	$-7.015 \cdot 10^{-12}$	0	$3.449 \cdot 10^{-13}$	$3.449 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-2.614 \cdot 10^{-12}$	$-2.614 \cdot 10^{-12}$	0	$1.925 \cdot 10^{-14}$	$1.925 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$2.738 \cdot 10^{-15}$	$2.737 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$5.251 \cdot 10^{-20}$	$5.251 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$5.112 \cdot 10^{-15}$	$5.112 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-4.352 \cdot 10^{-12}$	$-4.352 \cdot 10^{-12}$	0	$1.327 \cdot 10^{-13}$	$1.327 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.001692	0.001692	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$6.835 \cdot 10^{-13}$	$6.835 \cdot 10^{-13}$	0	$1.481 \cdot 10^{-15}$	$1.481 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-9.413 \cdot 10^{-12}$	$-9.413 \cdot 10^{-12}$	0	$1.31 \cdot 10^{-13}$	$1.31 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.713 \cdot 10^{-12}$	$1.713 \cdot 10^{-12}$	0	$9.304 \cdot 10^{-15}$	$9.304 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$3.727 \cdot 10^{-12}$	$3.727 \cdot 10^{-12}$	0	$2.053 \cdot 10^{-14}$	$2.053 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$3.727 \cdot 10^{-12}$	$3.727 \cdot 10^{-12}$	0	$2.053 \cdot 10^{-14}$	$2.053 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$2.87 \cdot 10^{-11}$	$2.87 \cdot 10^{-11}$	0	$1.189 \cdot 10^{-12}$	$1.189 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-9.552 \cdot 10^{-12}$	$-9.552 \cdot 10^{-12}$	0	$1.349 \cdot 10^{-13}$	$1.349 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-3.386 \cdot 10^{-11}$	$-3.386 \cdot 10^{-11}$	0	$1.655 \cdot 10^{-12}$	$1.655 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-2.317 \cdot 10^{-12}$	$-2.317 \cdot 10^{-12}$	0	$1.702 \cdot 10^{-14}$	$1.702 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.321 \cdot 10^{-14}$	$1.321 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.52 \cdot 10^{-19}$	$2.519 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.468 \cdot 10^{-14}$	$2.467 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$8.786 \cdot 10^{-19}$	$8.786 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.101 \cdot 10^{-11}$	$-2.101 \cdot 10^{-11}$	0	$6.367 \cdot 10^{-13}$	$6.367 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.001498	0.001498	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$5.157 \cdot 10^{-12}$	$5.157 \cdot 10^{-12}$	0	$1.118 \cdot 10^{-14}$	$1.118 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$-3.221 \cdot 10^{-11}$	$-3.221 \cdot 10^{-11}$	0	$4.484 \cdot 10^{-13}$	$4.484 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.292 \cdot 10^{-11}$	$1.292 \cdot 10^{-11}$	0	$7.025 \cdot 10^{-14}$	$7.025 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.275 \cdot 10^{-11}$	$1.275 \cdot 10^{-11}$	0	$7.031 \cdot 10^{-14}$	$7.031 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.275 \cdot 10^{-11}$	$1.275 \cdot 10^{-11}$	0	$7.031 \cdot 10^{-14}$	$7.031 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$9.75 \cdot 10^{-11}$	$9.75 \cdot 10^{-11}$	0	$4.041 \cdot 10^{-12}$	$4.041 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-3.268 \cdot 10^{-11}$	$-3.268 \cdot 10^{-11}$	0	$4.618 \cdot 10^{-13}$	$4.618 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-1.15 \cdot 10^{-10}$	$-1.15 \cdot 10^{-10}$	0	$5.626 \cdot 10^{-12}$	$5.626 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-1.748 \cdot 10^{-11}$	$-1.748 \cdot 10^{-11}$	0	$1.285 \cdot 10^{-13}$	$1.285 \cdot 10^{-13}$	0

cdBRe	$4.489 \cdot 10^{-14}$	$4.489 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.567 \cdot 10^{-19}$	$8.566 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$8.383 \cdot 10^{-14}$	$8.382 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.987 \cdot 10^{-18}$	$2.987 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-7.136 \cdot 10^{-11}$	$-7.136 \cdot 10^{-11}$	0	$2.165 \cdot 10^{-12}$	$2.165 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.01131	0.01131	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	$-1.829 \cdot 10^{-8}$	$-1.829 \cdot 10^{-8}$	0	$1.273 \cdot 10^{-11}$	$1.273 \cdot 10^{-11}$	0
cHWB	$9.989 \cdot 10^{-8}$	$9.989 \cdot 10^{-8}$	0	$5.246 \cdot 10^{-10}$	$5.246 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-4.585 \cdot 10^{-8}$	$-4.585 \cdot 10^{-8}$	0	$7.994 \cdot 10^{-11}$	$7.994 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
cHl3	$-1.475 \cdot 10^{-6}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$	0	$8.708 \cdot 10^{-8}$	$8.708 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$1.014 \cdot 10^{-7}$	$1.014 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$1.533 \cdot 10^{-6}$	$1.533 \cdot 10^{-6}$	0	$9.405 \cdot 10^{-8}$	$9.405 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	$6.201 \cdot 10^{-8}$	$6.201 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
cHudRe	$4.685 \cdot 10^{-10}$	$4.685 \cdot 10^{-10}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$8.55 \cdot 10^{-15}$	$8.55 \cdot 10^{-15}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-1.493 \cdot 10^{-10}$	$-1.493 \cdot 10^{-10}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$9.854 \cdot 10^{-16}$	$9.854 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.151 \cdot 10^{-9}$	$1.151 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.591 \cdot 10^{-14}$	$5.59 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cll1	$8.125 \cdot 10^{-7}$	$8.125 \cdot 10^{-7}$	0	$2.642 \cdot 10^{-8}$	$2.642 \cdot 10^{-8}$	0
cuWRe	$-1.919 \cdot 10^{-6}$	$-1.919 \cdot 10^{-6}$	$5.211 \cdot 10^{-8}$	$1.435 \cdot 10^{-7}$	$1.435 \cdot 10^{-7}$	$6.971 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	2.744	2.744	0

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

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

cHB	$-1.185 \cdot 10^{-16}$	$-1.185 \cdot 10^{-16}$	0	$5.708 \cdot 10^{-22}$	$5.708 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-2.781 \cdot 10^{-12}$	$-2.781 \cdot 10^{-12}$	0	$4.126 \cdot 10^{-14}$	$4.126 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-7.315 \cdot 10^{-13}$	$-7.315 \cdot 10^{-13}$	0	$3.456 \cdot 10^{-17}$	$3.456 \cdot 10^{-17}$	0
cHW	$1.812 \cdot 10^{-14}$	$1.812 \cdot 10^{-14}$	0	$2.121 \cdot 10^{-20}$	$2.121 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$-3.875 \cdot 10^{-11}$	$-3.875 \cdot 10^{-11}$	0	$3.254 \cdot 10^{-13}$	$3.254 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-6.97 \cdot 10^{-12}$	$-6.97 \cdot 10^{-12}$	0	$2.592 \cdot 10^{-13}$	$2.592 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$1.535 \cdot 10^{-11}$	$1.535 \cdot 10^{-11}$	0	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.535 \cdot 10^{-11}$	$1.535 \cdot 10^{-11}$	0	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-9.012 \cdot 10^{-9}$	$-9.012 \cdot 10^{-9}$	0	$1.779 \cdot 10^{-10}$	$1.779 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$-3.933 \cdot 10^{-11}$	$-3.933 \cdot 10^{-11}$	0	$3.351 \cdot 10^{-13}$	$3.351 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$9.319 \cdot 10^{-9}$	$9.319 \cdot 10^{-9}$	0	$2.227 \cdot 10^{-10}$	$2.227 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$9.426 \cdot 10^{-12}$	$9.426 \cdot 10^{-12}$	0	$4.741 \cdot 10^{-13}$	$4.741 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$1.379 \cdot 10^{-18}$	$1.379 \cdot 10^{-18}$	$6.688 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-7.85 \cdot 10^{-13}$	$-7.85 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.669 \cdot 10^{-17}$	$1.669 \cdot 10^{-17}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-9.479 \cdot 10^{-17}$	$-9.479 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.651 \cdot 10^{-22}$	$3.651 \cdot 10^{-22}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$9.144 \cdot 10^{-12}$	$9.144 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.439 \cdot 10^{-18}$	$4.439 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-6.453 \cdot 10^{-17}$	$-6.453 \cdot 10^{-17}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$9.674 \cdot 10^{-24}$	$9.674 \cdot 10^{-24}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
c111	$4.594 \cdot 10^{-9}$	$4.594 \cdot 10^{-9}$	0	$6.707 \cdot 10^{-11}$	$6.707 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$-4.706 \cdot 10^{-18}$	$-4.706 \cdot 10^{-18}$	0	$8.998 \cdot 10^{-25}$	$8.998 \cdot 10^{-25}$	0
cuWRe	$7.43 \cdot 10^{-10}$	$7.43 \cdot 10^{-10}$	$2.692 \cdot 10^{-8}$	$2.313 \cdot 10^{-11}$	$2.313 \cdot 10^{-11}$	$8.647 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$4.481 \cdot 10^{-6}$	$4.481 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.872 \cdot 10^{-17}$	$-2.872 \cdot 10^{-17}$	0	$1.243 \cdot 10^{-22}$	$1.243 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-4.032 \cdot 10^{-12}$	$-4.032 \cdot 10^{-12}$	0	$9.468 \cdot 10^{-15}$	$9.468 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-9.04 \cdot 10^{-16}$	$-9.04 \cdot 10^{-16}$	0	$7 \cdot 10^{-20}$	$7 \cdot 10^{-20}$	0

cHW	$2.239 \cdot 10^{-17}$	$2.239 \cdot 10^{-17}$	0	$4.296 \cdot 10^{-23}$	$4.296 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$4.623 \cdot 10^{-11}$	$4.623 \cdot 10^{-11}$	0	$1.282 \cdot 10^{-12}$	$1.282 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-1.011 \cdot 10^{-11}$	$-1.011 \cdot 10^{-11}$	0	$5.948 \cdot 10^{-14}$	$5.948 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	0	$2.009 \cdot 10^{-13}$	$2.009 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	0	$2.009 \cdot 10^{-13}$	$2.009 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	0	$4.715 \cdot 10^{-12}$	$4.715 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$4.692 \cdot 10^{-11}$	$4.692 \cdot 10^{-11}$	0	$1.32 \cdot 10^{-12}$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$2.121 \cdot 10^{-10}$	$2.121 \cdot 10^{-10}$	0	$6.659 \cdot 10^{-12}$	$6.659 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$1.367 \cdot 10^{-11}$	$1.367 \cdot 10^{-11}$	0	$1.088 \cdot 10^{-13}$	$1.088 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-6.807 \cdot 10^{-14}$	$-6.807 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.097 \cdot 10^{-18}$	$1.097 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.297 \cdot 10^{-17}$	$-2.297 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$7.953 \cdot 10^{-23}$	$7.952 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.271 \cdot 10^{-13}$	$-1.271 \cdot 10^{-13}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.826 \cdot 10^{-18}$	$3.826 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.954 \cdot 10^{-18}$	$1.954 \cdot 10^{-18}$	$3.019 \cdot 10^{-6}$	$3.5 \cdot 10^{-25}$	$3.5 \cdot 10^{-25}$	$6.086 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.364 \cdot 10^{-10}$	$1.364 \cdot 10^{-10}$	0	$2.52 \cdot 10^{-12}$	$2.52 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$-1.14 \cdot 10^{-18}$	$-1.14 \cdot 10^{-18}$	0	$1.96 \cdot 10^{-25}$	$1.96 \cdot 10^{-25}$	0
sm	0	0	0	$1.018 \cdot 10^{-6}$	$1.018 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-5.239 \cdot 10^{-17}$	$-5.239 \cdot 10^{-17}$	0	$5.192 \cdot 10^{-21}$	$5.192 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-2.979 \cdot 10^{-10}$	$-2.979 \cdot 10^{-10}$	0	$2.304 \cdot 10^{-15}$	$2.304 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$1.05 \cdot 10^{-20}$	$1.05 \cdot 10^{-20}$	0	$6 \cdot 10^{-25}$	$6 \cdot 10^{-25}$	0
cHW	$-2.6 \cdot 10^{-22}$	$-2.6 \cdot 10^{-22}$	0	$3.682 \cdot 10^{-28}$	$3.682 \cdot 10^{-28}$	0
cHWB	$-5.5 \cdot 10^{-6}$	$-5.5 \cdot 10^{-6}$	0	$3.386 \cdot 10^{-8}$	$3.386 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-7.467 \cdot 10^{-10}$	$-7.467 \cdot 10^{-10}$	0	$1.447 \cdot 10^{-14}$	$1.447 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.178 \cdot 10^{-6}$	$2.178 \cdot 10^{-6}$	0	$5.309 \cdot 10^{-9}$	$5.309 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$2.178 \cdot 10^{-6}$	$2.178 \cdot 10^{-6}$	0	$5.309 \cdot 10^{-9}$	$5.309 \cdot 10^{-9}$	0

cHl3	$-1.124 \cdot 10^{-10}$	$-1.124 \cdot 10^{-10}$	0	$4.979 \cdot 10^{-13}$	$4.979 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-5.582 \cdot 10^{-6}$	$-5.582 \cdot 10^{-6}$	0	$3.487 \cdot 10^{-8}$	$3.487 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	0	$7.099 \cdot 10^{-13}$	$7.099 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$1.01 \cdot 10^{-9}$	$1.01 \cdot 10^{-9}$	0	$2.647 \cdot 10^{-14}$	$2.647 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-5.487 \cdot 10^{-14}$	$-5.487 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.235 \cdot 10^{-19}$	$1.235 \cdot 10^{-19}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-4.19 \cdot 10^{-17}$	$-4.19 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.321 \cdot 10^{-21}$	$3.321 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.025 \cdot 10^{-13}$	$-1.025 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.308 \cdot 10^{-19}$	$4.308 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$3.08 \cdot 10^{-6}$	$1.163 \cdot 10^{-29}$	$1.163 \cdot 10^{-29}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
c111	$8.213 \cdot 10^{-11}$	$8.213 \cdot 10^{-11}$	0	$2.657 \cdot 10^{-13}$	$2.657 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$-2.08 \cdot 10^{-18}$	$-2.08 \cdot 10^{-18}$	0	$8.185 \cdot 10^{-24}$	$8.185 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	$6.783 \cdot 10^{-5}$	$6.783 \cdot 10^{-5}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.138 \cdot 10^{-7}$	$-1.138 \cdot 10^{-7}$	0	$2.417 \cdot 10^{-13}$	$2.417 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	-0.0001621	-0.0001621	0	$3.497 \cdot 10^{-7}$	$3.497 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$6.171 \cdot 10^{-6}$	$6.171 \cdot 10^{-6}$	0	$2.931 \cdot 10^{-10}$	$2.931 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-1.529 \cdot 10^{-7}$	$-1.529 \cdot 10^{-7}$	0	$1.798 \cdot 10^{-13}$	$1.798 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	0.001106	0.001106	0	$1.531 \cdot 10^{-5}$	$1.531 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.0004062	-0.0004062	0	$2.196 \cdot 10^{-6}$	$2.196 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	-0.000438	-0.000438	0	$2.4 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	-0.000438	-0.000438	0	$2.4 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.007126	-0.007126	0	0.0002915	0.0002915	0
cHq1	0.001123	0.001123	0	$1.576 \cdot 10^{-5}$	$1.576 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	0.008407	0.008407	0	0.0004057	0.0004057	0
cHu	0.0005493	0.0005493	0	$4.016 \cdot 10^{-6}$	$4.016 \cdot 10^{-6}$	0
cdBRe	$-3.281 \cdot 10^{-6}$	$-3.28 \cdot 10^{-6}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.178 \cdot 10^{-11}$	$6.178 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

cdHRe	$-9.098 \cdot 10^{-8}$	$-9.098 \cdot 10^{-8}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.546 \cdot 10^{-13}$	$1.546 \cdot 10^{-13}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-6.126 \cdot 10^{-6}$	$-6.126 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.154 \cdot 10^{-10}$	$2.154 \cdot 10^{-10}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-9.446 \cdot 10^{-9}$	$-9.446 \cdot 10^{-9}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$6.079 \cdot 10^{-6}$
c111	0.005215	0.005215	0	0.0001561	0.0001561	0
cuHRe	$-4.517 \cdot 10^{-9}$	$-4.517 \cdot 10^{-9}$	0	$3.81 \cdot 10^{-16}$	$3.81 \cdot 10^{-16}$	0
sm	0	0	0	5.156	5.156	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$-2.66 \cdot 10^{-7}$	$-2.66 \cdot 10^{-7}$	0	$1.098 \cdot 10^{-8}$	$1.098 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$2.66 \cdot 10^{-7}$	$2.66 \cdot 10^{-7}$	0	$1.098 \cdot 10^{-8}$	$1.098 \cdot 10^{-8}$	0
c111	$1.995 \cdot 10^{-7}$	$1.995 \cdot 10^{-7}$	0	$6.176 \cdot 10^{-9}$	$6.176 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.08074	0.08074	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$3.484 \cdot 10^{-12}$	$3.484 \cdot 10^{-12}$	0	$5.591 \cdot 10^{-13}$	$5.591 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-3.484 \cdot 10^{-12}$	$-3.484 \cdot 10^{-12}$	0	$5.591 \cdot 10^{-13}$	$5.591 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$-2.613 \cdot 10^{-12}$	$-2.613 \cdot 10^{-12}$	0	$3.145 \cdot 10^{-13}$	$3.145 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	$6.268 \cdot 10^{-7}$	$6.268 \cdot 10^{-7}$	0

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

interference square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$4.014 \cdot 10^{-11}$	$4.014 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-4.014 \cdot 10^{-11}$	$-4.014 \cdot 10^{-11}$	0
c1l1	$-3.01 \cdot 10^{-11}$	$-3.01 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.622 \cdot 10^{-12}$	$1.622 \cdot 10^{-12}$	0
	$1.622 \cdot 10^{-12}$	$1.622 \cdot 10^{-12}$	0
	$9.125 \cdot 10^{-13}$	$9.125 \cdot 10^{-13}$	0
	0.001516	0.001516	0

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

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$2.894 \cdot 10^{-12}$	$2.894 \cdot 10^{-12}$	0
cHWB	$-1.14 \cdot 10^{-11}$	$-1.14 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$7.255 \cdot 10^{-12}$	$7.255 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$4.513 \cdot 10^{-12}$	$4.513 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$4.513 \cdot 10^{-12}$	$4.513 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$1.353 \cdot 10^{-10}$	$1.353 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$-1.157 \cdot 10^{-11}$	$-1.157 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-1.597 \cdot 10^{-10}$	$-1.597 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$-9.811 \cdot 10^{-12}$	$-9.811 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$6.23 \cdot 10^{-14}$	$6.23 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.163 \cdot 10^{-13}$	$1.163 \cdot 10^{-13}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-9.904 \cdot 10^{-11}$	$-9.904 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$6.272 \cdot 10^{-15}$	$6.272 \cdot 10^{-15}$	0
	$1.586 \cdot 10^{-13}$	$1.586 \cdot 10^{-13}$	0
	$3.94 \cdot 10^{-14}$	$3.94 \cdot 10^{-14}$	0
	$2.486 \cdot 10^{-14}$	$2.486 \cdot 10^{-14}$	0
	$2.486 \cdot 10^{-14}$	$2.486 \cdot 10^{-14}$	0
	$5.604 \cdot 10^{-12}$	$5.604 \cdot 10^{-12}$	0
	$1.633 \cdot 10^{-13}$	$1.633 \cdot 10^{-13}$	0
	$7.801 \cdot 10^{-12}$	$7.801 \cdot 10^{-12}$	0
	$7.206 \cdot 10^{-14}$	$7.206 \cdot 10^{-14}$	0
	$1.188 \cdot 10^{-18}$	$1.188 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
	$4.142 \cdot 10^{-18}$	$4.142 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
	$3.002 \cdot 10^{-12}$	$3.002 \cdot 10^{-12}$	0
	0.006344	0.006344	0

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

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$1.028 \cdot 10^{-24}$	$1.028 \cdot 10^{-24}$	0

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

cHDD	$-1.327 \cdot 10^{-13}$	$-1.327 \cdot 10^{-13}$	0	$7.927 \cdot 10^{-16}$	$7.927 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-2.843 \cdot 10^{-23}$	$-2.843 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
cHW	$7.043 \cdot 10^{-25}$	$7.043 \cdot 10^{-25}$	0	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	$7.09 \cdot 10^{-13}$	$7.09 \cdot 10^{-13}$	0	$3.066 \cdot 10^{-14}$	$3.066 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-3.327 \cdot 10^{-13}$	$-3.327 \cdot 10^{-13}$	0	$4.98 \cdot 10^{-15}$	$4.98 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	0	$4.807 \cdot 10^{-15}$	$4.807 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	0	$4.807 \cdot 10^{-15}$	$4.807 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$9.051 \cdot 10^{-12}$	$9.051 \cdot 10^{-12}$	0	$2.45 \cdot 10^{-13}$	$2.45 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$7.195 \cdot 10^{-13}$	$7.195 \cdot 10^{-13}$	0	$3.157 \cdot 10^{-14}$	$3.157 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.068 \cdot 10^{-11}$	$-1.068 \cdot 10^{-11}$	0	$3.41 \cdot 10^{-13}$	$3.41 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$4.499 \cdot 10^{-13}$	$4.499 \cdot 10^{-13}$	0	$9.108 \cdot 10^{-15}$	$9.108 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$4.167 \cdot 10^{-15}$	$4.167 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.193 \cdot 10^{-20}$	$5.193 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$8.22 \cdot 10^{-25}$	$8.22 \cdot 10^{-25}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.782 \cdot 10^{-15}$	$7.781 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.811 \cdot 10^{-19}$	$1.811 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$8.992 \cdot 10^{-26}$	$8.992 \cdot 10^{-26}$	$3.058 \cdot 10^{-6}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.12 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$-6.624 \cdot 10^{-12}$	$-6.624 \cdot 10^{-12}$	0	$1.312 \cdot 10^{-13}$	$1.312 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$4.081 \cdot 10^{-26}$	$4.081 \cdot 10^{-26}$	0	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	0
sm	0	0	0	0.0002638	0.0002638	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	$1.415 \cdot 10^{-12}$	$1.415 \cdot 10^{-12}$	0	$3.067 \cdot 10^{-15}$	$3.067 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-2.04 \cdot 10^{-12}$	$-2.04 \cdot 10^{-12}$	0	$2.837 \cdot 10^{-14}$	$2.837 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$3.547 \cdot 10^{-12}$	$3.547 \cdot 10^{-12}$	0	$1.927 \cdot 10^{-14}$	$1.927 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$8.076 \cdot 10^{-13}$	$8.076 \cdot 10^{-13}$	0	$4.449 \cdot 10^{-15}$	$4.449 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$8.076 \cdot 10^{-13}$	$8.076 \cdot 10^{-13}$	0	$4.449 \cdot 10^{-15}$	$4.449 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$2.827 \cdot 10^{-12}$	$2.827 \cdot 10^{-12}$	0	$1.171 \cdot 10^{-13}$	$1.171 \cdot 10^{-13}$	0

cHq1	$-2.07 \cdot 10^{-12}$	$-2.07 \cdot 10^{-12}$	0	$2.922 \cdot 10^{-14}$	$2.922 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	0	$1.63 \cdot 10^{-13}$	$1.63 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-4.797 \cdot 10^{-12}$	$-4.797 \cdot 10^{-12}$	0	$3.524 \cdot 10^{-14}$	$3.524 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.301 \cdot 10^{-15}$	$1.301 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$2.482 \cdot 10^{-20}$	$2.481 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.43 \cdot 10^{-15}$	$2.43 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.653 \cdot 10^{-20}$	$8.653 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.069 \cdot 10^{-12}$	$-2.069 \cdot 10^{-12}$	0	$6.271 \cdot 10^{-14}$	$6.271 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.003102	0.003102	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$6.213 \cdot 10^{-16}$	$6.213 \cdot 10^{-16}$	0	$2.841 \cdot 10^{-21}$	$2.841 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-1.59 \cdot 10^{-10}$	$-1.59 \cdot 10^{-10}$	0	$6.427 \cdot 10^{-14}$	$6.427 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-2.006 \cdot 10^{-14}$	$-2.006 \cdot 10^{-14}$	0	$3.252 \cdot 10^{-18}$	$3.252 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$4.97 \cdot 10^{-16}$	$4.97 \cdot 10^{-16}$	0	$1.995 \cdot 10^{-21}$	$1.995 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$1.721 \cdot 10^{-8}$	$1.721 \cdot 10^{-8}$	0	$1.298 \cdot 10^{-10}$	$1.298 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-3.985 \cdot 10^{-10}$	$-3.985 \cdot 10^{-10}$	0	$4.038 \cdot 10^{-13}$	$4.038 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	0	$2.036 \cdot 10^{-11}$	$2.036 \cdot 10^{-11}$	0
cH11	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	0	$2.036 \cdot 10^{-11}$	$2.036 \cdot 10^{-11}$	0
cH13	$-4.619 \cdot 10^{-8}$	$-4.619 \cdot 10^{-8}$	0	$9.775 \cdot 10^{-10}$	$9.775 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	0	$1.337 \cdot 10^{-10}$	$1.337 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$5.45 \cdot 10^{-8}$	$5.45 \cdot 10^{-8}$	0	$1.361 \cdot 10^{-9}$	$1.361 \cdot 10^{-9}$	0
cHu	$5.39 \cdot 10^{-10}$	$5.39 \cdot 10^{-10}$	0	$7.385 \cdot 10^{-13}$	$7.385 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-2.127 \cdot 10^{-11}$	$-2.127 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.072 \cdot 10^{-16}$	$2.072 \cdot 10^{-16}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$4.969 \cdot 10^{-16}$	$4.968 \cdot 10^{-16}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.817 \cdot 10^{-21}$	$1.817 \cdot 10^{-21}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-3.971 \cdot 10^{-11}$	$-3.971 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$7.225 \cdot 10^{-16}$	$7.225 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$9.181 \cdot 10^{-18}$	$9.181 \cdot 10^{-18}$	$3.05 \cdot 10^{-6}$	$5.17 \cdot 10^{-24}$	$5.17 \cdot 10^{-24}$	$6.093 \cdot 10^{-6}$
c111	$3.381 \cdot 10^{-8}$	$3.381 \cdot 10^{-8}$	0	$5.236 \cdot 10^{-10}$	$5.236 \cdot 10^{-10}$	0

cuHRe	$2.467 \cdot 10^{-17}$	$2.467 \cdot 10^{-17}$	0	$4.478 \cdot 10^{-24}$	$4.478 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	5.983	5.983	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.098 \cdot 10^{-15}$	$-1.098 \cdot 10^{-15}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
cHDD	$-5.113 \cdot 10^{-12}$	$-5.113 \cdot 10^{-12}$	0	$1.158 \cdot 10^{-15}$	$1.158 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$5.12 \cdot 10^{-13}$	$5.12 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
cHW	$-1.268 \cdot 10^{-14}$	$-1.268 \cdot 10^{-14}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	$1.608 \cdot 10^{-11}$	$1.608 \cdot 10^{-11}$	0	$5.892 \cdot 10^{-14}$	$5.892 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-1.281 \cdot 10^{-11}$	$-1.281 \cdot 10^{-11}$	0	$7.275 \cdot 10^{-15}$	$7.275 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	0	$9.239 \cdot 10^{-15}$	$9.239 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	0	$9.239 \cdot 10^{-15}$	$9.239 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$2.403 \cdot 10^{-5}$	$2.403 \cdot 10^{-5}$	0	$1.344 \cdot 10^{-6}$	$1.344 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$1.632 \cdot 10^{-11}$	$1.632 \cdot 10^{-11}$	0	$6.068 \cdot 10^{-14}$	$6.068 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-2.403 \cdot 10^{-5}$	$-2.403 \cdot 10^{-5}$	0	$1.344 \cdot 10^{-6}$	$1.344 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$1.733 \cdot 10^{-11}$	$1.733 \cdot 10^{-11}$	0	$1.331 \cdot 10^{-14}$	$1.331 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$7.109 \cdot 10^{-12}$	$7.109 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.504 \cdot 10^{-19}$	$4.503 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-8.783 \cdot 10^{-16}$	$-8.783 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.328 \cdot 10^{-11}$	$1.327 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.571 \cdot 10^{-18}$	$1.57 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-7.733 \cdot 10^{-17}$	$-7.733 \cdot 10^{-17}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-1.802 \cdot 10^{-5}$	$-1.802 \cdot 10^{-5}$	0	$7.559 \cdot 10^{-7}$	$7.559 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-4.36 \cdot 10^{-17}$	$-4.36 \cdot 10^{-17}$	0	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	0
sm	0	0	0	0.3932	0.3932	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$5.243 \cdot 10^{-11}$	$5.243 \cdot 10^{-11}$	0	$2.119 \cdot 10^{-12}$	$2.119 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-5.243 \cdot 10^{-11}$	$-5.243 \cdot 10^{-11}$	0	$2.119 \cdot 10^{-12}$	$2.119 \cdot 10^{-12}$	0
c1l1	$-3.932 \cdot 10^{-11}$	$-3.932 \cdot 10^{-11}$	0	$1.192 \cdot 10^{-12}$	$1.192 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.01518	0.01518	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$7.454 \cdot 10^{-26}$	$7.454 \cdot 10^{-26}$	0	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$1.18 \cdot 10^{-12}$	$1.18 \cdot 10^{-12}$	0	$7.19 \cdot 10^{-16}$	$7.19 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-2.599 \cdot 10^{-24}$	$-2.599 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$6.437 \cdot 10^{-26}$	$6.437 \cdot 10^{-26}$	0	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$2.32 \cdot 10^{-12}$	$2.32 \cdot 10^{-12}$	0	$2.07 \cdot 10^{-14}$	$2.07 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.956 \cdot 10^{-12}$	$2.956 \cdot 10^{-12}$	0	$4.517 \cdot 10^{-15}$	$4.517 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	0	$3.246 \cdot 10^{-15}$	$3.246 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	0	$3.246 \cdot 10^{-15}$	$3.246 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-7.27 \cdot 10^{-12}$	$-7.27 \cdot 10^{-12}$	0	$1.853 \cdot 10^{-13}$	$1.853 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$2.354 \cdot 10^{-12}$	$2.354 \cdot 10^{-12}$	0	$2.132 \cdot 10^{-14}$	$2.132 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$8.578 \cdot 10^{-12}$	$8.578 \cdot 10^{-12}$	0	$2.579 \cdot 10^{-13}$	$2.579 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.998 \cdot 10^{-12}$	$-3.998 \cdot 10^{-12}$	0	$8.261 \cdot 10^{-15}$	$8.261 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$-3.347 \cdot 10^{-15}$	$-3.347 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.928 \cdot 10^{-20}$	$3.927 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$5.962 \cdot 10^{-26}$	$5.962 \cdot 10^{-26}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-6.251 \cdot 10^{-15}$	$-6.251 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.37 \cdot 10^{-19}$	$1.37 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$7.381 \cdot 10^{-27}$	$7.381 \cdot 10^{-27}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$5.321 \cdot 10^{-12}$	$5.321 \cdot 10^{-12}$	0	$9.926 \cdot 10^{-14}$	$9.926 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$2.96 \cdot 10^{-27}$	$2.96 \cdot 10^{-27}$	0	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	0

sm	0	0	0	0.004414	0.004414	0
----	---	---	---	----------	----------	---

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$4.444 \cdot 10^{-11}$	$4.444 \cdot 10^{-11}$	0	$1.796 \cdot 10^{-12}$	$1.796 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-4.444 \cdot 10^{-11}$	$-4.444 \cdot 10^{-11}$	0	$1.796 \cdot 10^{-12}$	$1.796 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-3.333 \cdot 10^{-11}$	$-3.333 \cdot 10^{-11}$	0	$1.01 \cdot 10^{-12}$	$1.01 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.009698	0.009698	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$4.682 \cdot 10^{-28}$	$4.682 \cdot 10^{-28}$	0	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
cHDD	$1.248 \cdot 10^{-12}$	$1.248 \cdot 10^{-12}$	0	$2.172 \cdot 10^{-15}$	$2.172 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.559 \cdot 10^{-26}$	$-1.559 \cdot 10^{-26}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$3.861 \cdot 10^{-28}$	$3.861 \cdot 10^{-28}$	0	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$-7.406 \cdot 10^{-12}$	$-7.406 \cdot 10^{-12}$	0	$8.54 \cdot 10^{-14}$	$8.54 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$3.127 \cdot 10^{-12}$	$3.127 \cdot 10^{-12}$	0	$1.364 \cdot 10^{-14}$	$1.364 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.933 \cdot 10^{-12}$	$2.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-14}$	$1.339 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$2.933 \cdot 10^{-12}$	$2.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-14}$	$1.339 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$1.981 \cdot 10^{-11}$	$1.981 \cdot 10^{-11}$	0	$7.127 \cdot 10^{-13}$	$7.127 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-7.516 \cdot 10^{-12}$	$-7.516 \cdot 10^{-12}$	0	$8.794 \cdot 10^{-14}$	$8.794 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-2.338 \cdot 10^{-11}$	$-2.338 \cdot 10^{-11}$	0	$9.921 \cdot 10^{-13}$	$9.921 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-4.229 \cdot 10^{-12}$	$-4.229 \cdot 10^{-12}$	0	$2.495 \cdot 10^{-14}$	$2.495 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$9.123 \cdot 10^{-15}$	$9.123 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.511 \cdot 10^{-19}$	$1.511 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.744 \cdot 10^{-28}$	$3.744 \cdot 10^{-28}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$1.704 \cdot 10^{-14}$	$1.704 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$5.268 \cdot 10^{-19}$	$5.268 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$4.18 \cdot 10^{-29}$	$4.18 \cdot 10^{-29}$	$3.038 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-1.45 \cdot 10^{-11}$	$-1.45 \cdot 10^{-11}$	0	$3.818 \cdot 10^{-13}$	$3.818 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$1.859 \cdot 10^{-29}$	$1.859 \cdot 10^{-29}$	0	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	0
sm	0	0	0	0.4918	0.4918	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	$1.195 \cdot 10^{-11}$	$1.195 \cdot 10^{-11}$	0	$2.59 \cdot 10^{-14}$	$2.59 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$-2.049 \cdot 10^{-9}$	$-2.049 \cdot 10^{-9}$	0	$2.85 \cdot 10^{-11}$	$2.85 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$2.996 \cdot 10^{-11}$	$2.996 \cdot 10^{-11}$	0	$1.627 \cdot 10^{-13}$	$1.627 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$8.112 \cdot 10^{-10}$	$8.112 \cdot 10^{-10}$	0	$4.469 \cdot 10^{-12}$	$4.469 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$8.112 \cdot 10^{-10}$	$8.112 \cdot 10^{-10}$	0	$4.469 \cdot 10^{-12}$	$4.469 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$3.684 \cdot 10^{-10}$	$3.684 \cdot 10^{-10}$	0	$1.526 \cdot 10^{-11}$	$1.526 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-2.079 \cdot 10^{-9}$	$-2.079 \cdot 10^{-9}$	0	$2.935 \cdot 10^{-11}$	$2.935 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-4.346 \cdot 10^{-10}$	$-4.346 \cdot 10^{-10}$	0	$2.124 \cdot 10^{-11}$	$2.124 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-4.052 \cdot 10^{-11}$	$-4.052 \cdot 10^{-11}$	0	$2.976 \cdot 10^{-13}$	$2.976 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$1.696 \cdot 10^{-13}$	$1.696 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.234 \cdot 10^{-18}$	$3.234 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.167 \cdot 10^{-13}$	$3.167 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.128 \cdot 10^{-17}$	$1.128 \cdot 10^{-17}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-2.696 \cdot 10^{-10}$	$-2.696 \cdot 10^{-10}$	0	$8.172 \cdot 10^{-12}$	$8.172 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.01097	0.01097	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$1.016 \cdot 10^{-10}$	$1.016 \cdot 10^{-10}$	0	$4.105 \cdot 10^{-12}$	$4.105 \cdot 10^{-12}$	0

cHq3	$-1.016 \cdot 10^{-10}$	$-1.016 \cdot 10^{-10}$	0	$4.105 \cdot 10^{-12}$	$4.105 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-7.617 \cdot 10^{-11}$	$-7.617 \cdot 10^{-11}$	0	$2.309 \cdot 10^{-12}$	$2.309 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.004538	0.004538	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	$1.796 \cdot 10^{-11}$	$1.796 \cdot 10^{-11}$	0	$2.251 \cdot 10^{-14}$	$2.251 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$-1.378 \cdot 10^{-10}$	$-1.378 \cdot 10^{-10}$	0	$1.08 \cdot 10^{-12}$	$1.08 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$4.502 \cdot 10^{-11}$	$4.502 \cdot 10^{-11}$	0	$1.414 \cdot 10^{-13}$	$1.414 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$5.457 \cdot 10^{-11}$	$5.457 \cdot 10^{-11}$	0	$1.693 \cdot 10^{-13}$	$1.693 \cdot 10^{-13}$	0
cH11	$5.457 \cdot 10^{-11}$	$5.457 \cdot 10^{-11}$	0	$1.693 \cdot 10^{-13}$	$1.693 \cdot 10^{-13}$	0
cH13	$5.337 \cdot 10^{-10}$	$5.337 \cdot 10^{-10}$	0	$8.326 \cdot 10^{-12}$	$8.326 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-1.399 \cdot 10^{-10}$	$-1.399 \cdot 10^{-10}$	0	$1.112 \cdot 10^{-12}$	$1.112 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-6.119 \cdot 10^{-10}$	$-6.119 \cdot 10^{-10}$	0	$1.174 \cdot 10^{-11}$	$1.174 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-6.088 \cdot 10^{-11}$	$-6.088 \cdot 10^{-11}$	0	$2.586 \cdot 10^{-13}$	$2.586 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$2.002 \cdot 10^{-13}$	$2.002 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.134 \cdot 10^{-18}$	$2.134 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$7.441 \cdot 10^{-18}$	$7.441 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
c111	$-3.924 \cdot 10^{-10}$	$-3.924 \cdot 10^{-10}$	0	$4.453 \cdot 10^{-12}$	$4.453 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.0216	0.0216	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	$1.862 \cdot 10^{-29}$	$1.862 \cdot 10^{-29}$	0	$8.146 \cdot 10^{-31}$	$8.146 \cdot 10^{-31}$	0
cHDD	$7.639 \cdot 10^{-5}$	$7.639 \cdot 10^{-5}$	0	$1.506 \cdot 10^{-7}$	$1.506 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$-4.165 \cdot 10^{-26}$	$-4.165 \cdot 10^{-26}$	0	$3.485 \cdot 10^{-26}$	$3.485 \cdot 10^{-26}$	0

cHW	$1.032 \cdot 10^{-27}$	$1.032 \cdot 10^{-27}$	0	$2.138 \cdot 10^{-29}$	$2.138 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$1.005 \cdot 10^{-10}$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	0	$3.718 \cdot 10^{-13}$	$3.718 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	0.0001915	0.0001915	0	$9.46 \cdot 10^{-7}$	$9.46 \cdot 10^{-7}$	0
cHe	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	0	$5.829 \cdot 10^{-14}$	$5.829 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	0	$5.829 \cdot 10^{-14}$	$5.829 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$1.873 \cdot 10^{-7}$	$1.873 \cdot 10^{-7}$	0	$1.549 \cdot 10^{-8}$	$1.549 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$1.02 \cdot 10^{-10}$	$1.02 \cdot 10^{-10}$	0	$3.828 \cdot 10^{-13}$	$3.828 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-2.21 \cdot 10^{-7}$	$-2.21 \cdot 10^{-7}$	0	$2.156 \cdot 10^{-8}$	$2.156 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	-0.0002589	-0.0002589	0	$1.73 \cdot 10^{-6}$	$1.73 \cdot 10^{-6}$	0
cdBRe	$8.624 \cdot 10^{-11}$	$8.624 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.283 \cdot 10^{-15}$	$3.283 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.489 \cdot 10^{-29}$	$1.489 \cdot 10^{-29}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.21 \cdot 10^{-31}$	$5.21 \cdot 10^{-31}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.61 \cdot 10^{-10}$	$1.61 \cdot 10^{-10}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$8.48 \cdot 10^{-25}$	$8.48 \cdot 10^{-25}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$4.559 \cdot 10^{-31}$	$4.559 \cdot 10^{-31}$	$6.098 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-1.371 \cdot 10^{-7}$	$-1.371 \cdot 10^{-7}$	0	$8.297 \cdot 10^{-9}$	$8.297 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$7.393 \cdot 10^{-31}$	$7.393 \cdot 10^{-31}$	0	$1.284 \cdot 10^{-33}$	$1.284 \cdot 10^{-33}$	0
sm	0	0	0	1500	1500	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	$3.851 \cdot 10^{-32}$	$3.851 \cdot 10^{-32}$	0	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
cHDD	$4.632 \cdot 10^{-13}$	$4.632 \cdot 10^{-13}$	0	$1.208 \cdot 10^{-15}$	$1.208 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.348 \cdot 10^{-30}$	$-1.348 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
cHW	$3.338 \cdot 10^{-32}$	$3.338 \cdot 10^{-32}$	0	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
cHWB	$2.238 \cdot 10^{-11}$	$2.238 \cdot 10^{-11}$	0	$7.287 \cdot 10^{-14}$	$7.287 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$1.161 \cdot 10^{-12}$	$1.161 \cdot 10^{-12}$	0	$7.59 \cdot 10^{-15}$	$7.59 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	0	$1.143 \cdot 10^{-14}$	$1.143 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	0	$1.143 \cdot 10^{-14}$	$1.143 \cdot 10^{-14}$	0

cHl3	$1.684 \cdot 10^{-12}$	$1.684 \cdot 10^{-12}$	0	$4.418 \cdot 10^{-13}$	$4.418 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$2.272 \cdot 10^{-11}$	$2.272 \cdot 10^{-11}$	0	$7.504 \cdot 10^{-14}$	$7.504 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.987 \cdot 10^{-12}$	$-1.987 \cdot 10^{-12}$	0	$6.15 \cdot 10^{-13}$	$6.15 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-1.57 \cdot 10^{-12}$	$-1.57 \cdot 10^{-12}$	0	$1.388 \cdot 10^{-14}$	$1.388 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$7.752 \cdot 10^{-16}$	$7.752 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.364 \cdot 10^{-20}$	$9.363 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.08 \cdot 10^{-32}$	$3.08 \cdot 10^{-32}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.448 \cdot 10^{-15}$	$1.448 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.265 \cdot 10^{-19}$	$3.265 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.322 \cdot 10^{-33}$	$3.322 \cdot 10^{-33}$	$3.07 \cdot 10^{-6}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$6.11 \cdot 10^{-6}$
c111	$-1.232 \cdot 10^{-12}$	$-1.232 \cdot 10^{-12}$	0	$2.366 \cdot 10^{-13}$	$2.366 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$1.529 \cdot 10^{-33}$	$1.529 \cdot 10^{-33}$	0	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	0
sm	0	0	0	0.01005	0.01005	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$3.939 \cdot 10^{-23}$	$3.939 \cdot 10^{-23}$	0	$2.981 \cdot 10^{-37}$	$2.981 \cdot 10^{-37}$	0
cHDD	$-1.906 \cdot 10^{-11}$	$-1.906 \cdot 10^{-11}$	0	$1.014 \cdot 10^{-14}$	$1.014 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-2.257 \cdot 10^{-22}$	$-2.257 \cdot 10^{-22}$	0	$4.953 \cdot 10^{-35}$	$4.953 \cdot 10^{-35}$	0
cHW	$5.59 \cdot 10^{-24}$	$5.59 \cdot 10^{-24}$	0	$3.039 \cdot 10^{-38}$	$3.039 \cdot 10^{-38}$	0
cHWB	$2.388 \cdot 10^{-9}$	$2.388 \cdot 10^{-9}$	0	$2.206 \cdot 10^{-11}$	$2.206 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$-4.778 \cdot 10^{-11}$	$-4.778 \cdot 10^{-11}$	0	$6.371 \cdot 10^{-14}$	$6.371 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	0	$3.459 \cdot 10^{-12}$	$3.459 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	0	$3.459 \cdot 10^{-12}$	$3.459 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$-2.036 \cdot 10^{-10}$	$-2.036 \cdot 10^{-10}$	0	$1.848 \cdot 10^{-12}$	$1.848 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$2.423 \cdot 10^{-9}$	$2.423 \cdot 10^{-9}$	0	$2.272 \cdot 10^{-11}$	$2.272 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$2.403 \cdot 10^{-10}$	$2.403 \cdot 10^{-10}$	0	$2.572 \cdot 10^{-12}$	$2.572 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$6.461 \cdot 10^{-11}$	$6.461 \cdot 10^{-11}$	0	$1.165 \cdot 10^{-13}$	$1.165 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-9.376 \cdot 10^{-14}$	$-9.375 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.917 \cdot 10^{-19}$	$3.916 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.15 \cdot 10^{-23}$	$3.15 \cdot 10^{-23}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.907 \cdot 10^{-37}$	$1.907 \cdot 10^{-37}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$-1.751 \cdot 10^{-13}$	$-1.751 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.366 \cdot 10^{-18}$	$1.366 \cdot 10^{-18}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$7.287 \cdot 10^{-25}$	$7.287 \cdot 10^{-25}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$3.96 \cdot 10^{-40}$	$3.96 \cdot 10^{-40}$	$6.111 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.49 \cdot 10^{-10}$	$1.49 \cdot 10^{-10}$	0	$9.898 \cdot 10^{-13}$	$9.898 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$1.564 \cdot 10^{-24}$	$1.564 \cdot 10^{-24}$	0	$4.699 \cdot 10^{-40}$	$4.699 \cdot 10^{-40}$	0
sm	0	0	0	0.01844	0.01844	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$9.834 \cdot 10^{-13}$	$9.834 \cdot 10^{-13}$	0	$2.131 \cdot 10^{-15}$	$2.131 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-1.046 \cdot 10^{-11}$	$-1.046 \cdot 10^{-11}$	0	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$2.465 \cdot 10^{-12}$	$2.465 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-14}$	$1.339 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$4.143 \cdot 10^{-12}$	$4.143 \cdot 10^{-12}$	0	$2.282 \cdot 10^{-14}$	$2.282 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$4.143 \cdot 10^{-12}$	$4.143 \cdot 10^{-12}$	0	$2.282 \cdot 10^{-14}$	$2.282 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$3.527 \cdot 10^{-11}$	$3.527 \cdot 10^{-11}$	0	$1.461 \cdot 10^{-12}$	$1.461 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	0	$1.499 \cdot 10^{-13}$	$1.499 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-4.161 \cdot 10^{-11}$	$-4.161 \cdot 10^{-11}$	0	$2.033 \cdot 10^{-12}$	$2.033 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-3.333 \cdot 10^{-12}$	$-3.333 \cdot 10^{-12}$	0	$2.448 \cdot 10^{-14}$	$2.448 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.624 \cdot 10^{-14}$	$1.624 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.096 \cdot 10^{-19}$	$3.096 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.032 \cdot 10^{-14}$	$3.032 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.08 \cdot 10^{-18}$	$1.08 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.581 \cdot 10^{-11}$	$-2.581 \cdot 10^{-11}$	0	$7.824 \cdot 10^{-13}$	$7.824 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.002155	0.002155	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	$4.679 \cdot 10^{-17}$	$4.679 \cdot 10^{-17}$	0	$9.57 \cdot 10^{-27}$	$9.57 \cdot 10^{-27}$	0

cHDD	$-1.825 \cdot 10^{-12}$	$-1.825 \cdot 10^{-12}$	0	$1.732 \cdot 10^{-15}$	$1.732 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.306 \cdot 10^{-18}$	$-1.306 \cdot 10^{-18}$	0	$1.586 \cdot 10^{-25}$	$1.586 \cdot 10^{-25}$	0
cHW	$3.235 \cdot 10^{-20}$	$3.235 \cdot 10^{-20}$	0	$9.735 \cdot 10^{-29}$	$9.735 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	-0.0002186	-0.0002186	0	$3.105 \cdot 10^{-6}$	$3.105 \cdot 10^{-6}$	0
cHd	$-4.573 \cdot 10^{-12}$	$-4.573 \cdot 10^{-12}$	0	$1.088 \cdot 10^{-14}$	$1.088 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$8.657 \cdot 10^{-5}$	$8.657 \cdot 10^{-5}$	0	$4.869 \cdot 10^{-7}$	$4.869 \cdot 10^{-7}$	0
cHl1	$8.657 \cdot 10^{-5}$	$8.657 \cdot 10^{-5}$	0	$4.869 \cdot 10^{-7}$	$4.869 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$-1.306 \cdot 10^{-9}$	$-1.306 \cdot 10^{-9}$	0	$8.89 \cdot 10^{-12}$	$8.89 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	-0.0002219	-0.0002219	0	$3.198 \cdot 10^{-6}$	$3.198 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$1.541 \cdot 10^{-9}$	$1.541 \cdot 10^{-9}$	0	$1.238 \cdot 10^{-11}$	$1.238 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$6.185 \cdot 10^{-12}$	$6.185 \cdot 10^{-12}$	0	$1.99 \cdot 10^{-14}$	$1.99 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-6.012 \cdot 10^{-13}$	$-6.012 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.885 \cdot 10^{-18}$	$1.884 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.742 \cdot 10^{-17}$	$3.742 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.121 \cdot 10^{-27}$	$6.121 \cdot 10^{-27}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.123 \cdot 10^{-12}$	$-1.123 \cdot 10^{-12}$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$6.572 \cdot 10^{-18}$	$6.571 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.617 \cdot 10^{-21}$	$1.617 \cdot 10^{-21}$	$3.031 \cdot 10^{-6}$	$5.649 \cdot 10^{-31}$	$5.649 \cdot 10^{-31}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$9.557 \cdot 10^{-10}$	$9.557 \cdot 10^{-10}$	0	$4.763 \cdot 10^{-12}$	$4.763 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$1.858 \cdot 10^{-18}$	$1.858 \cdot 10^{-18}$	0	$1.509 \cdot 10^{-29}$	$1.509 \cdot 10^{-29}$	0
sm	0	0	0	2.029	2.029	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-9.055 \cdot 10^{-13}$	$-9.055 \cdot 10^{-13}$	0	$7.55 \cdot 10^{-16}$	$7.55 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$1.652 \cdot 10^{-8}$	$1.652 \cdot 10^{-8}$	0	$8.387 \cdot 10^{-11}$	$8.387 \cdot 10^{-11}$	0
cHG	$1.232 \cdot 10^{-10}$	$1.232 \cdot 10^{-10}$	0	$7.484 \cdot 10^{-12}$	$7.484 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-3.051 \cdot 10^{-12}$	$-3.051 \cdot 10^{-12}$	0	$4.593 \cdot 10^{-15}$	$4.593 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$1.137 \cdot 10^{-9}$	$1.137 \cdot 10^{-9}$	0	$1.313 \cdot 10^{-11}$	$1.313 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$4.146 \cdot 10^{-8}$	$4.146 \cdot 10^{-8}$	0	$5.261 \cdot 10^{-10}$	$5.261 \cdot 10^{-10}$	0

cHe	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	0	$2.056 \cdot 10^{-12}$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	0	$2.056 \cdot 10^{-12}$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$-9.656 \cdot 10^{-9}$	$-9.656 \cdot 10^{-9}$	0	$1.111 \cdot 10^{-9}$	$1.111 \cdot 10^{-9}$	0
cHq1	$1.153 \cdot 10^{-9}$	$1.153 \cdot 10^{-9}$	0	$1.35 \cdot 10^{-11}$	$1.35 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$1.139 \cdot 10^{-8}$	$1.139 \cdot 10^{-8}$	0	$1.546 \cdot 10^{-9}$	$1.546 \cdot 10^{-9}$	0
cHu	$-5.607 \cdot 10^{-8}$	$-5.607 \cdot 10^{-8}$	0	$9.623 \cdot 10^{-10}$	$9.623 \cdot 10^{-10}$	0
cdBRe	$-4.443 \cdot 10^{-12}$	$-4.443 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.353 \cdot 10^{-16}$	$2.353 \cdot 10^{-16}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-7.242 \cdot 10^{-13}$	$-7.241 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.829 \cdot 10^{-16}$	$4.829 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-8.297 \cdot 10^{-12}$	$-8.297 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.207 \cdot 10^{-16}$	$8.206 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-6.551 \cdot 10^{-12}$	$-6.551 \cdot 10^{-12}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$5.57 \cdot 10^{-16}$	$5.57 \cdot 10^{-16}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$7.066 \cdot 10^{-9}$	$7.066 \cdot 10^{-9}$	0	$5.949 \cdot 10^{-10}$	$5.949 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$-3.595 \cdot 10^{-14}$	$-3.595 \cdot 10^{-14}$	0	$1.19 \cdot 10^{-18}$	$1.19 \cdot 10^{-18}$	0
sm	0	0	0	409.4	409.4	0

1.46 $tg \rightarrow bW^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$-9.55 \cdot 10^{-9}$	$-9.55 \cdot 10^{-9}$	0	$6.653 \cdot 10^{-10}$	$6.653 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$9.55 \cdot 10^{-9}$	$9.55 \cdot 10^{-9}$	0	$6.653 \cdot 10^{-10}$	$6.653 \cdot 10^{-10}$	0
cHudRe	$1.33 \cdot 10^{-11}$	$1.33 \cdot 10^{-11}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$2.787 \cdot 10^{-16}$	$2.787 \cdot 10^{-16}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.187 \cdot 10^{-11}$	$1.187 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.028 \cdot 10^{-15}$	$1.028 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$4.775 \cdot 10^{-9}$	$4.775 \cdot 10^{-9}$	0	$1.663 \cdot 10^{-10}$	$1.663 \cdot 10^{-10}$	0
cuWRe	$-5.446 \cdot 10^{-8}$	$-5.446 \cdot 10^{-8}$	$3.672 \cdot 10^{-8}$	$4.676 \cdot 10^{-9}$	$4.676 \cdot 10^{-9}$	$6.416 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.4879	0.4879	0

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

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$1.309 \cdot 10^{-11}$	$1.309 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	0
c1l1	$-9.814 \cdot 10^{-12}$	$-9.814 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$5.289 \cdot 10^{-13}$	$5.289 \cdot 10^{-13}$	0
	$5.289 \cdot 10^{-13}$	$5.289 \cdot 10^{-13}$	0
	$2.975 \cdot 10^{-13}$	$2.975 \cdot 10^{-13}$	0
	0.01274	0.01274	0

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

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$6.058 \cdot 10^{-13}$	$6.058 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$-1.875 \cdot 10^{-12}$	$-1.875 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$1.518 \cdot 10^{-12}$	$1.518 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$7.423 \cdot 10^{-13}$	$7.423 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$7.423 \cdot 10^{-13}$	$7.423 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$1.556 \cdot 10^{-11}$	$1.556 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-1.902 \cdot 10^{-12}$	$-1.902 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-1.836 \cdot 10^{-11}$	$-1.836 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-2.054 \cdot 10^{-12}$	$-2.054 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$7.166 \cdot 10^{-15}$	$7.165 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.338 \cdot 10^{-14}$	$1.338 \cdot 10^{-14}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-1.139 \cdot 10^{-11}$	$-1.139 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.313 \cdot 10^{-15}$	$1.313 \cdot 10^{-15}$	0
	$2.608 \cdot 10^{-14}$	$2.608 \cdot 10^{-14}$	0
	$8.247 \cdot 10^{-15}$	$8.247 \cdot 10^{-15}$	0
	$4.089 \cdot 10^{-15}$	$4.089 \cdot 10^{-15}$	0
	$4.089 \cdot 10^{-15}$	$4.089 \cdot 10^{-15}$	0
	$6.446 \cdot 10^{-13}$	$6.446 \cdot 10^{-13}$	0
	$2.686 \cdot 10^{-14}$	$2.686 \cdot 10^{-14}$	0
	$8.973 \cdot 10^{-13}$	$8.973 \cdot 10^{-13}$	0
	$1.508 \cdot 10^{-14}$	$1.508 \cdot 10^{-14}$	0
	$1.366 \cdot 10^{-19}$	$1.366 \cdot 10^{-19}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
	$4.764 \cdot 10^{-19}$	$4.764 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
	$3.453 \cdot 10^{-13}$	$3.453 \cdot 10^{-13}$	0
	0.001328	0.001328	0

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

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$7.695 \cdot 10^{-23}$	$7.695 \cdot 10^{-23}$	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$6.194 \cdot 10^{-35}$	$6.194 \cdot 10^{-35}$	0

cHDD	$-2.671 \cdot 10^{-11}$	$-2.671 \cdot 10^{-11}$	0	$1.078 \cdot 10^{-14}$	$1.078 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-7.095 \cdot 10^{-21}$	$-7.095 \cdot 10^{-21}$	0	$1.748 \cdot 10^{-31}$	$1.748 \cdot 10^{-31}$	0
cHW	$1.758 \cdot 10^{-22}$	$1.758 \cdot 10^{-22}$	0	$1.073 \cdot 10^{-34}$	$1.073 \cdot 10^{-34}$	0
cHWB	$1.58 \cdot 10^{-9}$	$1.58 \cdot 10^{-9}$	0	$4.166 \cdot 10^{-12}$	$4.166 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-6.694 \cdot 10^{-11}$	$-6.694 \cdot 10^{-11}$	0	$6.771 \cdot 10^{-14}$	$6.771 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	0	$6.532 \cdot 10^{-13}$	$6.532 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	0	$6.532 \cdot 10^{-13}$	$6.532 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-2.567 \cdot 10^{-8}$	$-2.567 \cdot 10^{-8}$	0	$3.283 \cdot 10^{-10}$	$3.283 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$1.604 \cdot 10^{-9}$	$1.604 \cdot 10^{-9}$	0	$4.29 \cdot 10^{-12}$	$4.29 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$3.029 \cdot 10^{-8}$	$3.029 \cdot 10^{-8}$	0	$4.571 \cdot 10^{-10}$	$4.571 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$9.053 \cdot 10^{-11}$	$9.053 \cdot 10^{-11}$	0	$1.238 \cdot 10^{-13}$	$1.238 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-1.182 \cdot 10^{-11}$	$-1.182 \cdot 10^{-11}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$6.96 \cdot 10^{-17}$	$6.96 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$6.154 \cdot 10^{-23}$	$6.154 \cdot 10^{-23}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.962 \cdot 10^{-35}$	$3.961 \cdot 10^{-35}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.427 \cdot 10^{-16}$	$2.427 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.867 \cdot 10^{-24}$	$2.867 \cdot 10^{-24}$	$3.07 \cdot 10^{-6}$	$2.237 \cdot 10^{-37}$	$2.237 \cdot 10^{-37}$	$6.079 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.879 \cdot 10^{-8}$	$1.879 \cdot 10^{-8}$	0	$1.759 \cdot 10^{-10}$	$1.759 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$3.055 \cdot 10^{-24}$	$3.055 \cdot 10^{-24}$	0	$9.764 \cdot 10^{-38}$	$9.764 \cdot 10^{-38}$	0
sm	0	0	0	2.876	2.876	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	0	$6.314 \cdot 10^{-14}$	$6.314 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	0	$6.247 \cdot 10^{-15}$	$6.247 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0
cHW	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$1.088 \cdot 10^{-7}$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	0	$4.508 \cdot 10^{-14}$	$4.508 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	-0.01078	-0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0

cHq3	0.01078	0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0
cdHRe	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$3.065 \cdot 10^{-6}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$6.106 \cdot 10^{-6}$
c111	0.008082	0.008082	0	0.0002415	0.0002415	0
cuHRe	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	0	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	0
sm	0	0	0	34.19	34.19	0

2 By parameter point

2.1 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-6.247 \cdot 10^{-14}$	$-6.247 \cdot 10^{-14}$	0	$3.652 \cdot 10^{-16}$	$3.652 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.466 \cdot 10^{-22}$	$-2.466 \cdot 10^{-22}$	0	$1.602 \cdot 10^{-23}$	$1.602 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.497 \cdot 10^{-20}$	$-1.497 \cdot 10^{-20}$	0	$4.055 \cdot 10^{-22}$	$4.055 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.06 \cdot 10^{-10}$	$-4.06 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-7.14 \cdot 10^{-15}$	$-7.14 \cdot 10^{-15}$	0	$1.146 \cdot 10^{-20}$	$1.146 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$7.27 \cdot 10^{-17}$	$7.27 \cdot 10^{-17}$	0	$1.305 \cdot 10^{-24}$	$1.305 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-9.006 \cdot 10^{-17}$	$-9.006 \cdot 10^{-17}$	0	$1.703 \cdot 10^{-23}$	$1.703 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.137 \cdot 10^{-12}$	$2.137 \cdot 10^{-12}$	0	$3.183 \cdot 10^{-18}$	$3.183 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.563 \cdot 10^{-15}$	$-1.563 \cdot 10^{-15}$	0	$1.363 \cdot 10^{-22}$	$1.363 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.212 \cdot 10^{-14}$	$4.212 \cdot 10^{-14}$	0	$9.687 \cdot 10^{-22}$	$9.687 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.755 \cdot 10^{-10}$	$-2.755 \cdot 10^{-10}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.185 \cdot 10^{-16}$	$-1.185 \cdot 10^{-16}$	0	$5.708 \cdot 10^{-22}$	$5.708 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.872 \cdot 10^{-17}$	$-2.872 \cdot 10^{-17}$	0	$1.243 \cdot 10^{-22}$	$1.243 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-5.239 \cdot 10^{-17}$	$-5.239 \cdot 10^{-17}$	0	$5.192 \cdot 10^{-21}$	$5.192 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.138 \cdot 10^{-7}$	$-1.138 \cdot 10^{-7}$	0	$2.417 \cdot 10^{-13}$	$2.417 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.028 \cdot 10^{-24}$	$1.028 \cdot 10^{-24}$	0	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$6.213 \cdot 10^{-16}$	$6.213 \cdot 10^{-16}$	0	$2.841 \cdot 10^{-21}$	$2.841 \cdot 10^{-21}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.098 \cdot 10^{-15}$	$-1.098 \cdot 10^{-15}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.454 \cdot 10^{-26}$	$7.454 \cdot 10^{-26}$	0	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$4.682 \cdot 10^{-28}$	$4.682 \cdot 10^{-28}$	0	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.862 \cdot 10^{-29}$	$1.862 \cdot 10^{-29}$	0	$8.146 \cdot 10^{-31}$	$8.146 \cdot 10^{-31}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.851 \cdot 10^{-32}$	$3.851 \cdot 10^{-32}$	0	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.939 \cdot 10^{-23}$	$3.939 \cdot 10^{-23}$	0	$2.981 \cdot 10^{-37}$	$2.981 \cdot 10^{-37}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$4.679 \cdot 10^{-17}$	$4.679 \cdot 10^{-17}$	0	$9.57 \cdot 10^{-27}$	$9.57 \cdot 10^{-27}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.055 \cdot 10^{-13}$	$-9.055 \cdot 10^{-13}$	0	$7.55 \cdot 10^{-16}$	$7.55 \cdot 10^{-16}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$7.695 \cdot 10^{-23}$	$7.695 \cdot 10^{-23}$	0	$6.194 \cdot 10^{-35}$	$6.194 \cdot 10^{-35}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	0	$6.314 \cdot 10^{-14}$	$6.314 \cdot 10^{-14}$	0

2.2 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-8.874 \cdot 10^{-14}$	$-8.874 \cdot 10^{-14}$	0	$2.382 \cdot 10^{-16}$	$2.382 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.391 \cdot 10^{-21}$	$-2.391 \cdot 10^{-21}$	0	$4.076 \cdot 10^{-23}$	$4.076 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-9.163 \cdot 10^{-21}$	$-9.163 \cdot 10^{-21}$	0	$1.077 \cdot 10^{-22}$	$1.077 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.263 \cdot 10^{-10}$	$-1.263 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.315 \cdot 10^{-15}$	$1.315 \cdot 10^{-15}$	0	$8.238 \cdot 10^{-22}$	$8.238 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.404 \cdot 10^{-17}$	$3.404 \cdot 10^{-17}$	0	$4.195 \cdot 10^{-25}$	$4.195 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.799 \cdot 10^{-16}$	$-2.799 \cdot 10^{-16}$	0	$3.438 \cdot 10^{-22}$	$3.438 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.915 \cdot 10^{-13}$	$6.915 \cdot 10^{-13}$	0	$2.132 \cdot 10^{-16}$	$2.132 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-5.259 \cdot 10^{-14}$	$-5.259 \cdot 10^{-14}$	0	$1.353 \cdot 10^{-17}$	$1.353 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.193 \cdot 10^{-12}$	$-4.193 \cdot 10^{-12}$	0	$8.461 \cdot 10^{-15}$	$8.461 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.827 \cdot 10^{-7}$	$-2.827 \cdot 10^{-7}$	0	$6.607 \cdot 10^{-10}$	$6.607 \cdot 10^{-10}$	0
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.713 \cdot 10^{-13}$	$7.713 \cdot 10^{-13}$	0	$1.675 \cdot 10^{-15}$	$1.675 \cdot 10^{-15}$	0
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$6.835 \cdot 10^{-13}$	$6.835 \cdot 10^{-13}$	0	$1.481 \cdot 10^{-15}$	$1.481 \cdot 10^{-15}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$5.157 \cdot 10^{-12}$	$5.157 \cdot 10^{-12}$	0	$1.118 \cdot 10^{-14}$	$1.118 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.829 \cdot 10^{-8}$	$-1.829 \cdot 10^{-8}$	0	$1.273 \cdot 10^{-11}$	$1.273 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.781 \cdot 10^{-12}$	$-2.781 \cdot 10^{-12}$	0	$4.126 \cdot 10^{-14}$	$4.126 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-4.032 \cdot 10^{-12}$	$-4.032 \cdot 10^{-12}$	0	$9.468 \cdot 10^{-15}$	$9.468 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-2.979 \cdot 10^{-10}$	$-2.979 \cdot 10^{-10}$	0	$2.304 \cdot 10^{-15}$	$2.304 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.0001621	-0.0001621	0	$3.497 \cdot 10^{-7}$	$3.497 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.894 \cdot 10^{-12}$	$2.894 \cdot 10^{-12}$	0	$6.272 \cdot 10^{-15}$	$6.272 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.327 \cdot 10^{-13}$	$-1.327 \cdot 10^{-13}$	0	$7.927 \cdot 10^{-16}$	$7.927 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.415 \cdot 10^{-12}$	$1.415 \cdot 10^{-12}$	0	$3.067 \cdot 10^{-15}$	$3.067 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.59 \cdot 10^{-10}$	$-1.59 \cdot 10^{-10}$	0	$6.427 \cdot 10^{-14}$	$6.427 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-5.113 \cdot 10^{-12}$	$-5.113 \cdot 10^{-12}$	0	$1.158 \cdot 10^{-15}$	$1.158 \cdot 10^{-15}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.18 \cdot 10^{-12}$	$1.18 \cdot 10^{-12}$	0	$7.19 \cdot 10^{-16}$	$7.19 \cdot 10^{-16}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$1.248 \cdot 10^{-12}$	$1.248 \cdot 10^{-12}$	0	$2.172 \cdot 10^{-15}$	$2.172 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$1.195 \cdot 10^{-11}$	$1.195 \cdot 10^{-11}$	0	$2.59 \cdot 10^{-14}$	$2.59 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.796 \cdot 10^{-11}$	$1.796 \cdot 10^{-11}$	0	$2.251 \cdot 10^{-14}$	$2.251 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$7.639 \cdot 10^{-5}$	$7.639 \cdot 10^{-5}$	0	$1.506 \cdot 10^{-7}$	$1.506 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.632 \cdot 10^{-13}$	$4.632 \cdot 10^{-13}$	0	$1.208 \cdot 10^{-15}$	$1.208 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.906 \cdot 10^{-11}$	$-1.906 \cdot 10^{-11}$	0	$1.014 \cdot 10^{-14}$	$1.014 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$9.834 \cdot 10^{-13}$	$9.834 \cdot 10^{-13}$	0	$2.131 \cdot 10^{-15}$	$2.131 \cdot 10^{-15}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.825 \cdot 10^{-12}$	$-1.825 \cdot 10^{-12}$	0	$1.732 \cdot 10^{-15}$	$1.732 \cdot 10^{-15}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$1.652 \cdot 10^{-8}$	$1.652 \cdot 10^{-8}$	0	$8.387 \cdot 10^{-11}$	$8.387 \cdot 10^{-11}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.058 \cdot 10^{-13}$	$6.058 \cdot 10^{-13}$	0	$1.313 \cdot 10^{-15}$	$1.313 \cdot 10^{-15}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.671 \cdot 10^{-11}$	$-2.671 \cdot 10^{-11}$	0	$1.078 \cdot 10^{-14}$	$1.078 \cdot 10^{-14}$	0
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	0	$6.247 \cdot 10^{-15}$	$6.247 \cdot 10^{-15}$	0

2.3 cHG

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

$HH \rightarrow HH$	$8.963 \cdot 10^{-13}$	$8.963 \cdot 10^{-13}$	0	$1.742 \cdot 10^{-13}$	$1.742 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-3.147 \cdot 10^{-17}$	$-3.147 \cdot 10^{-17}$	0	$4.685 \cdot 10^{-17}$	$4.685 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.061 \cdot 10^{-20}$	$3.061 \cdot 10^{-20}$	0	$5.869 \cdot 10^{-20}$	$5.869 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.853 \cdot 10^{-8}$	$1.853 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$7.25 \cdot 10^{-14}$	$7.25 \cdot 10^{-14}$	0	$3.999 \cdot 10^{-18}$	$3.999 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$4.269 \cdot 10^{-14}$	$4.269 \cdot 10^{-14}$	0	$6.417 \cdot 10^{-19}$	$6.417 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-9.038 \cdot 10^{-18}$	$-9.038 \cdot 10^{-18}$	0	$4.173 \cdot 10^{-22}$	$4.173 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$2.298 \cdot 10^{-13}$	$2.298 \cdot 10^{-13}$	0	$2.261 \cdot 10^{-18}$	$2.261 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$2.879 \cdot 10^{-15}$	$2.879 \cdot 10^{-15}$	0	$6.567 \cdot 10^{-19}$	$6.567 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-1.819 \cdot 10^{-14}$	$-1.819 \cdot 10^{-14}$	0	$4.277 \cdot 10^{-18}$	$4.277 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow zz$	$9.549 \cdot 10^{-9}$	$9.549 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.315 \cdot 10^{-13}$	$-7.315 \cdot 10^{-13}$	0	$3.456 \cdot 10^{-17}$	$3.456 \cdot 10^{-17}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-9.04 \cdot 10^{-16}$	$-9.04 \cdot 10^{-16}$	0	$7 \cdot 10^{-20}$	$7 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$1.05 \cdot 10^{-20}$	$1.05 \cdot 10^{-20}$	0	$6 \cdot 10^{-25}$	$6 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$6.171 \cdot 10^{-6}$	$6.171 \cdot 10^{-6}$	0	$2.931 \cdot 10^{-10}$	$2.931 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.843 \cdot 10^{-23}$	$-2.843 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.006 \cdot 10^{-14}$	$-2.006 \cdot 10^{-14}$	0	$3.252 \cdot 10^{-18}$	$3.252 \cdot 10^{-18}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$5.12 \cdot 10^{-13}$	$5.12 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.599 \cdot 10^{-24}$	$-2.599 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.559 \cdot 10^{-26}$	$-1.559 \cdot 10^{-26}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-4.165 \cdot 10^{-26}$	$-4.165 \cdot 10^{-26}$	0	$3.485 \cdot 10^{-26}$	$3.485 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.348 \cdot 10^{-30}$	$-1.348 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-2.257 \cdot 10^{-22}$	$-2.257 \cdot 10^{-22}$	0	$4.953 \cdot 10^{-35}$	$4.953 \cdot 10^{-35}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.306 \cdot 10^{-18}$	$-1.306 \cdot 10^{-18}$	0	$1.586 \cdot 10^{-25}$	$1.586 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.232 \cdot 10^{-10}$	$1.232 \cdot 10^{-10}$	0	$7.484 \cdot 10^{-12}$	$7.484 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-7.095 \cdot 10^{-21}$	$-7.095 \cdot 10^{-21}$	0	$1.748 \cdot 10^{-31}$	$1.748 \cdot 10^{-31}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0

2.4 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-2.22 \cdot 10^{-14}$	$-2.22 \cdot 10^{-14}$	0	$1.069 \cdot 10^{-16}$	$1.069 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$7.796 \cdot 10^{-19}$	$7.796 \cdot 10^{-19}$	0	$2.875 \cdot 10^{-20}$	$2.875 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.583 \cdot 10^{-22}$	$-7.583 \cdot 10^{-22}$	0	$3.602 \cdot 10^{-23}$	$3.602 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.589 \cdot 10^{-10}$	$-4.589 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.796 \cdot 10^{-15}$	$-1.796 \cdot 10^{-15}$	0	$2.454 \cdot 10^{-21}$	$2.454 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.058 \cdot 10^{-15}$	$-1.058 \cdot 10^{-15}$	0	$3.938 \cdot 10^{-22}$	$3.938 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.239 \cdot 10^{-19}$	$2.239 \cdot 10^{-19}$	0	$2.561 \cdot 10^{-25}$	$2.561 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-5.692 \cdot 10^{-15}$	$-5.692 \cdot 10^{-15}$	0	$1.387 \cdot 10^{-21}$	$1.387 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-7.132 \cdot 10^{-17}$	$-7.132 \cdot 10^{-17}$	0	$4.03 \cdot 10^{-22}$	$4.03 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.506 \cdot 10^{-16}$	$4.506 \cdot 10^{-16}$	0	$2.624 \cdot 10^{-21}$	$2.624 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.366 \cdot 10^{-10}$	$-2.366 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.812 \cdot 10^{-14}$	$1.812 \cdot 10^{-14}$	0	$2.121 \cdot 10^{-20}$	$2.121 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.239 \cdot 10^{-17}$	$2.239 \cdot 10^{-17}$	0	$4.296 \cdot 10^{-23}$	$4.296 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.6 \cdot 10^{-22}$	$-2.6 \cdot 10^{-22}$	0	$3.682 \cdot 10^{-28}$	$3.682 \cdot 10^{-28}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.529 \cdot 10^{-7}$	$-1.529 \cdot 10^{-7}$	0	$1.798 \cdot 10^{-13}$	$1.798 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.043 \cdot 10^{-25}$	$7.043 \cdot 10^{-25}$	0	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.97 \cdot 10^{-16}$	$4.97 \cdot 10^{-16}$	0	$1.995 \cdot 10^{-21}$	$1.995 \cdot 10^{-21}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.268 \cdot 10^{-14}$	$-1.268 \cdot 10^{-14}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.437 \cdot 10^{-26}$	$6.437 \cdot 10^{-26}$	0	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.861 \cdot 10^{-28}$	$3.861 \cdot 10^{-28}$	0	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.032 \cdot 10^{-27}$	$1.032 \cdot 10^{-27}$	0	$2.138 \cdot 10^{-29}$	$2.138 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.338 \cdot 10^{-32}$	$3.338 \cdot 10^{-32}$	0	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$5.59 \cdot 10^{-24}$	$5.59 \cdot 10^{-24}$	0	$3.039 \cdot 10^{-38}$	$3.039 \cdot 10^{-38}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.235 \cdot 10^{-20}$	$3.235 \cdot 10^{-20}$	0	$9.735 \cdot 10^{-29}$	$9.735 \cdot 10^{-29}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.051 \cdot 10^{-12}$	$-3.051 \cdot 10^{-12}$	0	$4.593 \cdot 10^{-15}$	$4.593 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.758 \cdot 10^{-22}$	$1.758 \cdot 10^{-22}$	0	$1.073 \cdot 10^{-34}$	$1.073 \cdot 10^{-34}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0

2.5 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$5.278 \cdot 10^{-14}$	$5.278 \cdot 10^{-14}$	0	$2.607 \cdot 10^{-16}$	$2.607 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$2.084 \cdot 10^{-22}$	$2.084 \cdot 10^{-22}$	0	$1.144 \cdot 10^{-23}$	$1.144 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.264 \cdot 10^{-20}$	$1.264 \cdot 10^{-20}$	0	$2.895 \cdot 10^{-22}$	$2.895 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$3.43 \cdot 10^{-10}$	$3.43 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$6.033 \cdot 10^{-15}$	$6.033 \cdot 10^{-15}$	0	$8.18 \cdot 10^{-21}$	$8.18 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-6.142 \cdot 10^{-17}$	$-6.142 \cdot 10^{-17}$	0	$9.316 \cdot 10^{-25}$	$9.316 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$7.609 \cdot 10^{-17}$	$7.609 \cdot 10^{-17}$	0	$1.216 \cdot 10^{-23}$	$1.216 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	-0.0002872	-0.0002872	0	$4.238 \cdot 10^{-6}$	$4.238 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.057 \cdot 10^{-11}$	$1.057 \cdot 10^{-11}$	0	$6.443 \cdot 10^{-15}$	$6.443 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.167 \cdot 10^{-9}$	$-1.167 \cdot 10^{-9}$	0	$5.185 \cdot 10^{-13}$	$5.185 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$1.684 \cdot 10^{-6}$	$1.684 \cdot 10^{-6}$	0	$2.374 \cdot 10^{-8}$	$2.374 \cdot 10^{-8}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.269 \cdot 10^{-12}$	$-7.269 \cdot 10^{-12}$	0	$1.013 \cdot 10^{-13}$	$1.013 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-9.413 \cdot 10^{-12}$	$-9.413 \cdot 10^{-12}$	0	$1.31 \cdot 10^{-13}$	$1.31 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.221 \cdot 10^{-11}$	$-3.221 \cdot 10^{-11}$	0	$4.484 \cdot 10^{-13}$	$4.484 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$9.989 \cdot 10^{-8}$	$9.989 \cdot 10^{-8}$	0	$5.246 \cdot 10^{-10}$	$5.246 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.875 \cdot 10^{-11}$	$-3.875 \cdot 10^{-11}$	0	$3.254 \cdot 10^{-13}$	$3.254 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.623 \cdot 10^{-11}$	$4.623 \cdot 10^{-11}$	0	$1.282 \cdot 10^{-12}$	$1.282 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-5.5 \cdot 10^{-6}$	$-5.5 \cdot 10^{-6}$	0	$3.386 \cdot 10^{-8}$	$3.386 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.001106	0.001106	0	$1.531 \cdot 10^{-5}$	$1.531 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-1.14 \cdot 10^{-11}$	$-1.14 \cdot 10^{-11}$	0	$1.586 \cdot 10^{-13}$	$1.586 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.09 \cdot 10^{-13}$	$7.09 \cdot 10^{-13}$	0	$3.066 \cdot 10^{-14}$	$3.066 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-2.04 \cdot 10^{-12}$	$-2.04 \cdot 10^{-12}$	0	$2.837 \cdot 10^{-14}$	$2.837 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.721 \cdot 10^{-8}$	$1.721 \cdot 10^{-8}$	0	$1.298 \cdot 10^{-10}$	$1.298 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.608 \cdot 10^{-11}$	$1.608 \cdot 10^{-11}$	0	$5.892 \cdot 10^{-14}$	$5.892 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.32 \cdot 10^{-12}$	$2.32 \cdot 10^{-12}$	0	$2.07 \cdot 10^{-14}$	$2.07 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.406 \cdot 10^{-12}$	$-7.406 \cdot 10^{-12}$	0	$8.54 \cdot 10^{-14}$	$8.54 \cdot 10^{-14}$	0

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-2.049 \cdot 10^{-9}$	$-2.049 \cdot 10^{-9}$	0	$2.85 \cdot 10^{-11}$	$2.85 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.378 \cdot 10^{-10}$	$-1.378 \cdot 10^{-10}$	0	$1.08 \cdot 10^{-12}$	$1.08 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	$1.005 \cdot 10^{-10}$	0	$3.718 \cdot 10^{-13}$	$3.718 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.238 \cdot 10^{-11}$	$2.238 \cdot 10^{-11}$	0	$7.287 \cdot 10^{-14}$	$7.287 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.388 \cdot 10^{-9}$	$2.388 \cdot 10^{-9}$	0	$2.206 \cdot 10^{-11}$	$2.206 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.046 \cdot 10^{-11}$	$-1.046 \cdot 10^{-11}$	0	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.0002186	-0.0002186	0	$3.105 \cdot 10^{-6}$	$3.105 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.137 \cdot 10^{-9}$	$1.137 \cdot 10^{-9}$	0	$1.313 \cdot 10^{-11}$	$1.313 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.875 \cdot 10^{-12}$	$-1.875 \cdot 10^{-12}$	0	$2.608 \cdot 10^{-14}$	$2.608 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.58 \cdot 10^{-9}$	$1.58 \cdot 10^{-9}$	0	$4.166 \cdot 10^{-12}$	$4.166 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	0	$4.508 \cdot 10^{-14}$	$4.508 \cdot 10^{-14}$	0

2.6 cHd

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.734 \cdot 10^{-12}$	$1.734 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-15}$	$1.339 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.318 \cdot 10^{-13}$	$-1.318 \cdot 10^{-13}$	0	$8.501 \cdot 10^{-17}$	$8.501 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.051 \cdot 10^{-11}$	$-1.051 \cdot 10^{-11}$	0	$5.315 \cdot 10^{-14}$	$5.315 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-7.082 \cdot 10^{-7}$	$-7.082 \cdot 10^{-7}$	0	$4.148 \cdot 10^{-9}$	$4.148 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.933 \cdot 10^{-12}$	$1.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.052 \cdot 10^{-14}$	$1.052 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.713 \cdot 10^{-12}$	$1.713 \cdot 10^{-12}$	0	$9.304 \cdot 10^{-15}$	$9.304 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.292 \cdot 10^{-11}$	$1.292 \cdot 10^{-11}$	0	$7.025 \cdot 10^{-14}$	$7.025 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.585 \cdot 10^{-8}$	$-4.585 \cdot 10^{-8}$	0	$7.994 \cdot 10^{-11}$	$7.994 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.97 \cdot 10^{-12}$	$-6.97 \cdot 10^{-12}$	0	$2.592 \cdot 10^{-13}$	$2.592 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.011 \cdot 10^{-11}$	$-1.011 \cdot 10^{-11}$	0	$5.948 \cdot 10^{-14}$	$5.948 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-7.467 \cdot 10^{-10}$	$-7.467 \cdot 10^{-10}$	0	$1.447 \cdot 10^{-14}$	$1.447 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0004062	-0.0004062	0	$2.196 \cdot 10^{-6}$	$2.196 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$7.255 \cdot 10^{-12}$	$7.255 \cdot 10^{-12}$	0	$3.94 \cdot 10^{-14}$	$3.94 \cdot 10^{-14}$	0

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.327 \cdot 10^{-13}$	$-3.327 \cdot 10^{-13}$	0	$4.98 \cdot 10^{-15}$	$4.98 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$3.547 \cdot 10^{-12}$	$3.547 \cdot 10^{-12}$	0	$1.927 \cdot 10^{-14}$	$1.927 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-3.985 \cdot 10^{-10}$	$-3.985 \cdot 10^{-10}$	0	$4.038 \cdot 10^{-13}$	$4.038 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.281 \cdot 10^{-11}$	$-1.281 \cdot 10^{-11}$	0	$7.275 \cdot 10^{-15}$	$7.275 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.956 \cdot 10^{-12}$	$2.956 \cdot 10^{-12}$	0	$4.517 \cdot 10^{-15}$	$4.517 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.127 \cdot 10^{-12}$	$3.127 \cdot 10^{-12}$	0	$1.364 \cdot 10^{-14}$	$1.364 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.996 \cdot 10^{-11}$	$2.996 \cdot 10^{-11}$	0	$1.627 \cdot 10^{-13}$	$1.627 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$4.502 \cdot 10^{-11}$	$4.502 \cdot 10^{-11}$	0	$1.414 \cdot 10^{-13}$	$1.414 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0.0001915	0.0001915	0	$9.46 \cdot 10^{-7}$	$9.46 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.161 \cdot 10^{-12}$	$1.161 \cdot 10^{-12}$	0	$7.59 \cdot 10^{-15}$	$7.59 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-4.778 \cdot 10^{-11}$	$-4.778 \cdot 10^{-11}$	0	$6.371 \cdot 10^{-14}$	$6.371 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.465 \cdot 10^{-12}$	$2.465 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-14}$	$1.339 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-4.573 \cdot 10^{-12}$	$-4.573 \cdot 10^{-12}$	0	$1.088 \cdot 10^{-14}$	$1.088 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$4.146 \cdot 10^{-8}$	$4.146 \cdot 10^{-8}$	0	$5.261 \cdot 10^{-10}$	$5.261 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.518 \cdot 10^{-12}$	$1.518 \cdot 10^{-12}$	0	$8.247 \cdot 10^{-15}$	$8.247 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-6.694 \cdot 10^{-11}$	$-6.694 \cdot 10^{-11}$	0	$6.771 \cdot 10^{-14}$	$6.771 \cdot 10^{-14}$	0

2.7 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0.0001137	0.0001137	0	$6.645 \cdot 10^{-7}$	$6.645 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	0	$1.01 \cdot 10^{-15}$	$1.01 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.62 \cdot 10^{-10}$	$4.62 \cdot 10^{-10}$	0	$8.13 \cdot 10^{-14}$	$8.13 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	0	$3.722 \cdot 10^{-9}$	$3.722 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.878 \cdot 10^{-12}$	$2.878 \cdot 10^{-12}$	0	$1.588 \cdot 10^{-14}$	$1.588 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.727 \cdot 10^{-12}$	$3.727 \cdot 10^{-12}$	0	$2.053 \cdot 10^{-14}$	$2.053 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.275 \cdot 10^{-11}$	$1.275 \cdot 10^{-11}$	0	$7.031 \cdot 10^{-14}$	$7.031 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.535 \cdot 10^{-11}$	$1.535 \cdot 10^{-11}$	0	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	0	$2.009 \cdot 10^{-13}$	$2.009 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.178 \cdot 10^{-6}$	$2.178 \cdot 10^{-6}$	0	$5.309 \cdot 10^{-9}$	$5.309 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.000438	-0.000438	0	$2.4 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$4.513 \cdot 10^{-12}$	$4.513 \cdot 10^{-12}$	0	$2.486 \cdot 10^{-14}$	$2.486 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	0	$4.807 \cdot 10^{-15}$	$4.807 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$8.076 \cdot 10^{-13}$	$8.076 \cdot 10^{-13}$	0	$4.449 \cdot 10^{-15}$	$4.449 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	0	$2.036 \cdot 10^{-11}$	$2.036 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	0	$9.239 \cdot 10^{-15}$	$9.239 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	0	$3.246 \cdot 10^{-15}$	$3.246 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.933 \cdot 10^{-12}$	$2.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-14}$	$1.339 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$8.112 \cdot 10^{-10}$	$8.112 \cdot 10^{-10}$	0	$4.469 \cdot 10^{-12}$	$4.469 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$5.457 \cdot 10^{-11}$	$5.457 \cdot 10^{-11}$	0	$1.693 \cdot 10^{-13}$	$1.693 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	0	$5.829 \cdot 10^{-14}$	$5.829 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	0	$1.143 \cdot 10^{-14}$	$1.143 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	0	$3.459 \cdot 10^{-12}$	$3.459 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$4.143 \cdot 10^{-12}$	$4.143 \cdot 10^{-12}$	0	$2.282 \cdot 10^{-14}$	$2.282 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$8.657 \cdot 10^{-5}$	$8.657 \cdot 10^{-5}$	0	$4.869 \cdot 10^{-7}$	$4.869 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	0	$2.056 \cdot 10^{-12}$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$7.423 \cdot 10^{-13}$	$7.423 \cdot 10^{-13}$	0	$4.089 \cdot 10^{-15}$	$4.089 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	0	$6.532 \cdot 10^{-13}$	$6.532 \cdot 10^{-13}$	0

2.8 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0.0001137	0.0001137	0	$6.645 \cdot 10^{-7}$	$6.645 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	$-4.183 \cdot 10^{-12}$	0	$1.01 \cdot 10^{-15}$	$1.01 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.62 \cdot 10^{-10}$	$4.62 \cdot 10^{-10}$	0	$8.13 \cdot 10^{-14}$	$8.13 \cdot 10^{-14}$	0

$HH \rightarrow zz$	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	$-6.668 \cdot 10^{-7}$	0	$3.722 \cdot 10^{-9}$	$3.722 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.878 \cdot 10^{-12}$	$2.878 \cdot 10^{-12}$	0	$1.588 \cdot 10^{-14}$	$1.588 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.727 \cdot 10^{-12}$	$3.727 \cdot 10^{-12}$	0	$2.053 \cdot 10^{-14}$	$2.053 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.275 \cdot 10^{-11}$	$1.275 \cdot 10^{-11}$	0	$7.031 \cdot 10^{-14}$	$7.031 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.535 \cdot 10^{-11}$	$1.535 \cdot 10^{-11}$	0	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	$-1.831 \cdot 10^{-11}$	0	$2.009 \cdot 10^{-13}$	$2.009 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.178 \cdot 10^{-6}$	$2.178 \cdot 10^{-6}$	0	$5.309 \cdot 10^{-9}$	$5.309 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.000438	-0.000438	0	$2.4 \cdot 10^{-6}$	$2.4 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$4.513 \cdot 10^{-12}$	$4.513 \cdot 10^{-12}$	0	$2.486 \cdot 10^{-14}$	$2.486 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	$-2.807 \cdot 10^{-13}$	0	$4.807 \cdot 10^{-15}$	$4.807 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$8.076 \cdot 10^{-13}$	$8.076 \cdot 10^{-13}$	0	$4.449 \cdot 10^{-15}$	$4.449 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	$-6.817 \cdot 10^{-9}$	0	$2.036 \cdot 10^{-11}$	$2.036 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	$-6.367 \cdot 10^{-12}$	0	$9.239 \cdot 10^{-15}$	$9.239 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	$-9.187 \cdot 10^{-13}$	0	$3.246 \cdot 10^{-15}$	$3.246 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.933 \cdot 10^{-12}$	$2.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.339 \cdot 10^{-14}$	$1.339 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$8.112 \cdot 10^{-10}$	$8.112 \cdot 10^{-10}$	0	$4.469 \cdot 10^{-12}$	$4.469 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$5.457 \cdot 10^{-11}$	$5.457 \cdot 10^{-11}$	0	$1.693 \cdot 10^{-13}$	$1.693 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	$-3.981 \cdot 10^{-11}$	0	$5.829 \cdot 10^{-14}$	$5.829 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	$-8.864 \cdot 10^{-12}$	0	$1.143 \cdot 10^{-14}$	$1.143 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	$-9.457 \cdot 10^{-10}$	0	$3.459 \cdot 10^{-12}$	$3.459 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$4.143 \cdot 10^{-12}$	$4.143 \cdot 10^{-12}$	0	$2.282 \cdot 10^{-14}$	$2.282 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$8.657 \cdot 10^{-5}$	$8.657 \cdot 10^{-5}$	0	$4.869 \cdot 10^{-7}$	$4.869 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	$-4.497 \cdot 10^{-10}$	0	$2.056 \cdot 10^{-12}$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$7.423 \cdot 10^{-13}$	$7.423 \cdot 10^{-13}$	0	$4.089 \cdot 10^{-15}$	$4.089 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	$-6.257 \cdot 10^{-10}$	0	$6.532 \cdot 10^{-13}$	$6.532 \cdot 10^{-13}$	0

2.9 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-4.074 \cdot 10^{-14}$	$-4.074 \cdot 10^{-14}$	0	$3.599 \cdot 10^{-16}$	$3.599 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.43 \cdot 10^{-18}$	$1.43 \cdot 10^{-18}$	0	$9.68 \cdot 10^{-20}$	$9.68 \cdot 10^{-20}$	$2.066 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.391 \cdot 10^{-21}$	$-1.391 \cdot 10^{-21}$	0	$1.213 \cdot 10^{-22}$	$1.213 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-7.102 \cdot 10^{-6}$	$-7.102 \cdot 10^{-6}$	0	$3.788 \cdot 10^{-7}$	$3.788 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-5.548 \cdot 10^{-11}$	$-5.548 \cdot 10^{-11}$	0	$2.339 \cdot 10^{-12}$	$2.339 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-2.791 \cdot 10^{-11}$	$-2.791 \cdot 10^{-11}$	0	$1.033 \cdot 10^{-13}$	$1.033 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-3.08 \cdot 10^{-13}$	$-3.08 \cdot 10^{-13}$	0	$4.945 \cdot 10^{-15}$	$4.945 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.757 \cdot 10^{-10}$	$-1.757 \cdot 10^{-10}$	0	$3.737 \cdot 10^{-13}$	$3.737 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$-1.583 \cdot 10^{-12}$	$-1.583 \cdot 10^{-12}$	0	$2.713 \cdot 10^{-13}$	$2.713 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$-9.174 \cdot 10^{-11}$	$-9.174 \cdot 10^{-11}$	0	$3.818 \cdot 10^{-11}$	$3.818 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-4.957 \cdot 10^{-6}$	$-4.957 \cdot 10^{-6}$	0	$2.063 \cdot 10^{-7}$	$2.063 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.012 \cdot 10^{-8}$	$-1.012 \cdot 10^{-8}$	0	$2.437 \cdot 10^{-12}$	$2.437 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$9.62 \cdot 10^{-11}$	$9.62 \cdot 10^{-11}$	0	$1.155 \cdot 10^{-13}$	$1.155 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$1.008 \cdot 10^{-10}$	$1.008 \cdot 10^{-10}$	0	$4.073 \cdot 10^{-12}$	$4.073 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$2.032 \cdot 10^{-11}$	$2.032 \cdot 10^{-11}$	0	$2.235 \cdot 10^{-14}$	$2.235 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$2.729 \cdot 10^{-11}$	$2.729 \cdot 10^{-11}$	0	$1.104 \cdot 10^{-12}$	$1.104 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.946 \cdot 10^{-12}$	$5.946 \cdot 10^{-12}$	0	$2.477 \cdot 10^{-13}$	$2.477 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.87 \cdot 10^{-11}$	$2.87 \cdot 10^{-11}$	0	$1.189 \cdot 10^{-12}$	$1.189 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$9.75 \cdot 10^{-11}$	$9.75 \cdot 10^{-11}$	0	$4.041 \cdot 10^{-12}$	$4.041 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$	0	$8.708 \cdot 10^{-8}$	$8.708 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-9.012 \cdot 10^{-9}$	$-9.012 \cdot 10^{-9}$	0	$1.779 \cdot 10^{-10}$	$1.779 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	0	$4.715 \cdot 10^{-12}$	$4.715 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.124 \cdot 10^{-10}$	$-1.124 \cdot 10^{-10}$	0	$4.979 \cdot 10^{-13}$	$4.979 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.007126	-0.007126	0	0.0002915	0.0002915	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.66 \cdot 10^{-7}$	$-2.66 \cdot 10^{-7}$	0	$1.098 \cdot 10^{-8}$	$1.098 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$3.484 \cdot 10^{-12}$	$3.484 \cdot 10^{-12}$	0	$5.591 \cdot 10^{-13}$	$5.591 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$4.014 \cdot 10^{-11}$	$4.014 \cdot 10^{-11}$	0	$1.622 \cdot 10^{-12}$	$1.622 \cdot 10^{-12}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.353 \cdot 10^{-10}$	$1.353 \cdot 10^{-10}$	0	$5.604 \cdot 10^{-12}$	$5.604 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.051 \cdot 10^{-12}$	$9.051 \cdot 10^{-12}$	0	$2.45 \cdot 10^{-13}$	$2.45 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.827 \cdot 10^{-12}$	$2.827 \cdot 10^{-12}$	0	$1.171 \cdot 10^{-13}$	$1.171 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-4.619 \cdot 10^{-8}$	$-4.619 \cdot 10^{-8}$	0	$9.775 \cdot 10^{-10}$	$9.775 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$2.403 \cdot 10^{-5}$	$2.403 \cdot 10^{-5}$	0	$1.344 \cdot 10^{-6}$	$1.344 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$5.243 \cdot 10^{-11}$	$5.243 \cdot 10^{-11}$	0	$2.119 \cdot 10^{-12}$	$2.119 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.27 \cdot 10^{-12}$	$-7.27 \cdot 10^{-12}$	0	$1.853 \cdot 10^{-13}$	$1.853 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$4.444 \cdot 10^{-11}$	$4.444 \cdot 10^{-11}$	0	$1.796 \cdot 10^{-12}$	$1.796 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.981 \cdot 10^{-11}$	$1.981 \cdot 10^{-11}$	0	$7.127 \cdot 10^{-13}$	$7.127 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$3.684 \cdot 10^{-10}$	$3.684 \cdot 10^{-10}$	0	$1.526 \cdot 10^{-11}$	$1.526 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.016 \cdot 10^{-10}$	$1.016 \cdot 10^{-10}$	0	$4.105 \cdot 10^{-12}$	$4.105 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$5.337 \cdot 10^{-10}$	$5.337 \cdot 10^{-10}$	0	$8.326 \cdot 10^{-12}$	$8.326 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.873 \cdot 10^{-7}$	$1.873 \cdot 10^{-7}$	0	$1.549 \cdot 10^{-8}$	$1.549 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.684 \cdot 10^{-12}$	$1.684 \cdot 10^{-12}$	0	$4.418 \cdot 10^{-13}$	$4.418 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.036 \cdot 10^{-10}$	$-2.036 \cdot 10^{-10}$	0	$1.848 \cdot 10^{-12}$	$1.848 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.527 \cdot 10^{-11}$	$3.527 \cdot 10^{-11}$	0	$1.461 \cdot 10^{-12}$	$1.461 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.306 \cdot 10^{-9}$	$-1.306 \cdot 10^{-9}$	0	$8.89 \cdot 10^{-12}$	$8.89 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.656 \cdot 10^{-9}$	$-9.656 \cdot 10^{-9}$	0	$1.111 \cdot 10^{-9}$	$1.111 \cdot 10^{-9}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$-9.55 \cdot 10^{-9}$	$-9.55 \cdot 10^{-9}$	0	$6.653 \cdot 10^{-10}$	$6.653 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$1.309 \cdot 10^{-11}$	$1.309 \cdot 10^{-11}$	0	$5.289 \cdot 10^{-13}$	$5.289 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.556 \cdot 10^{-11}$	$1.556 \cdot 10^{-11}$	0	$6.446 \cdot 10^{-13}$	$6.446 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.567 \cdot 10^{-8}$	$-2.567 \cdot 10^{-8}$	0	$3.283 \cdot 10^{-10}$	$3.283 \cdot 10^{-10}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	-0.01078	-0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0

2.10 cHq1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	-0.0002915	-0.0002915	0	$4.365 \cdot 10^{-6}$	$4.365 \cdot 10^{-6}$	0

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$1.072 \cdot 10^{-11}$	$1.072 \cdot 10^{-11}$	0	$6.634 \cdot 10^{-15}$	$6.634 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-1.184 \cdot 10^{-9}$	$-1.184 \cdot 10^{-9}$	0	$5.34 \cdot 10^{-13}$	$5.34 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z z$	$1.709 \cdot 10^{-6}$	$1.709 \cdot 10^{-6}$	0	$2.445 \cdot 10^{-8}$	$2.445 \cdot 10^{-8}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.377 \cdot 10^{-12}$	$-7.377 \cdot 10^{-12}$	0	$1.043 \cdot 10^{-13}$	$1.043 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-9.552 \cdot 10^{-12}$	$-9.552 \cdot 10^{-12}$	0	$1.349 \cdot 10^{-13}$	$1.349 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-3.268 \cdot 10^{-11}$	$-3.268 \cdot 10^{-11}$	0	$4.618 \cdot 10^{-13}$	$4.618 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.014 \cdot 10^{-7}$	$1.014 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-3.933 \cdot 10^{-11}$	$-3.933 \cdot 10^{-11}$	0	$3.351 \cdot 10^{-13}$	$3.351 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$4.692 \cdot 10^{-11}$	$4.692 \cdot 10^{-11}$	0	$1.32 \cdot 10^{-12}$	$1.32 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-5.582 \cdot 10^{-6}$	$-5.582 \cdot 10^{-6}$	0	$3.487 \cdot 10^{-8}$	$3.487 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.001123	0.001123	0	$1.576 \cdot 10^{-5}$	$1.576 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-1.157 \cdot 10^{-11}$	$-1.157 \cdot 10^{-11}$	0	$1.633 \cdot 10^{-13}$	$1.633 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.195 \cdot 10^{-13}$	$7.195 \cdot 10^{-13}$	0	$3.157 \cdot 10^{-14}$	$3.157 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.07 \cdot 10^{-12}$	$-2.07 \cdot 10^{-12}$	0	$2.922 \cdot 10^{-14}$	$2.922 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	0	$1.337 \cdot 10^{-10}$	$1.337 \cdot 10^{-10}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$1.632 \cdot 10^{-11}$	$1.632 \cdot 10^{-11}$	0	$6.068 \cdot 10^{-14}$	$6.068 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.354 \cdot 10^{-12}$	$2.354 \cdot 10^{-12}$	0	$2.132 \cdot 10^{-14}$	$2.132 \cdot 10^{-14}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-7.516 \cdot 10^{-12}$	$-7.516 \cdot 10^{-12}$	0	$8.794 \cdot 10^{-14}$	$8.794 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.079 \cdot 10^{-9}$	$-2.079 \cdot 10^{-9}$	0	$2.935 \cdot 10^{-11}$	$2.935 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-1.399 \cdot 10^{-10}$	$-1.399 \cdot 10^{-10}$	0	$1.112 \cdot 10^{-12}$	$1.112 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.02 \cdot 10^{-10}$	$1.02 \cdot 10^{-10}$	0	$3.828 \cdot 10^{-13}$	$3.828 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.272 \cdot 10^{-11}$	$2.272 \cdot 10^{-11}$	0	$7.504 \cdot 10^{-14}$	$7.504 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$2.423 \cdot 10^{-9}$	$2.423 \cdot 10^{-9}$	0	$2.272 \cdot 10^{-11}$	$2.272 \cdot 10^{-11}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	$-1.062 \cdot 10^{-11}$	0	$1.499 \cdot 10^{-13}$	$1.499 \cdot 10^{-13}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	-0.0002219	-0.0002219	0	$3.198 \cdot 10^{-6}$	$3.198 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$1.153 \cdot 10^{-9}$	$1.153 \cdot 10^{-9}$	0	$1.35 \cdot 10^{-11}$	$1.35 \cdot 10^{-11}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.902 \cdot 10^{-12}$	$-1.902 \cdot 10^{-12}$	0	$2.686 \cdot 10^{-14}$	$2.686 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$1.604 \cdot 10^{-9}$	$1.604 \cdot 10^{-9}$	0	$4.29 \cdot 10^{-12}$	$4.29 \cdot 10^{-12}$	0

2.11 cHq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0	$1.908 \cdot 10^{-19}$	$1.908 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-3.293 \cdot 10^{-20}$	$-3.293 \cdot 10^{-20}$	0	$5.131 \cdot 10^{-23}$	$5.131 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.204 \cdot 10^{-23}$	$3.204 \cdot 10^{-23}$	0	$6.428 \cdot 10^{-26}$	$6.428 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$7.101 \cdot 10^{-6}$	$7.101 \cdot 10^{-6}$	0	$3.787 \cdot 10^{-7}$	$3.787 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.547 \cdot 10^{-11}$	$5.547 \cdot 10^{-11}$	0	$2.338 \cdot 10^{-12}$	$2.338 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.79 \cdot 10^{-11}$	$2.79 \cdot 10^{-11}$	0	$1.033 \cdot 10^{-13}$	$1.033 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$3.08 \cdot 10^{-13}$	$3.08 \cdot 10^{-13}$	0	$4.945 \cdot 10^{-15}$	$4.945 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.074 \cdot 10^{-10}$	$2.074 \cdot 10^{-10}$	0	$5.202 \cdot 10^{-13}$	$5.202 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.867 \cdot 10^{-12}$	$1.867 \cdot 10^{-12}$	0	$3.776 \cdot 10^{-13}$	$3.776 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.015 \cdot 10^{-10}$	$1.015 \cdot 10^{-10}$	0	$4.912 \cdot 10^{-11}$	$4.912 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$5.848 \cdot 10^{-6}$	$5.848 \cdot 10^{-6}$	0	$2.872 \cdot 10^{-7}$	$2.872 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.012 \cdot 10^{-8}$	$1.012 \cdot 10^{-8}$	0	$2.437 \cdot 10^{-12}$	$2.437 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-9.62 \cdot 10^{-11}$	$-9.62 \cdot 10^{-11}$	0	$1.155 \cdot 10^{-13}$	$1.155 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-1.008 \cdot 10^{-10}$	$-1.008 \cdot 10^{-10}$	0	$4.073 \cdot 10^{-12}$	$4.073 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-2.032 \cdot 10^{-11}$	$-2.032 \cdot 10^{-11}$	0	$2.235 \cdot 10^{-14}$	$2.235 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-2.729 \cdot 10^{-11}$	$-2.729 \cdot 10^{-11}$	0	$1.104 \cdot 10^{-12}$	$1.104 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.015 \cdot 10^{-12}$	$-7.015 \cdot 10^{-12}$	0	$3.449 \cdot 10^{-13}$	$3.449 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-3.386 \cdot 10^{-11}$	$-3.386 \cdot 10^{-11}$	0	$1.655 \cdot 10^{-12}$	$1.655 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.15 \cdot 10^{-10}$	$-1.15 \cdot 10^{-10}$	0	$5.626 \cdot 10^{-12}$	$5.626 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.533 \cdot 10^{-6}$	$1.533 \cdot 10^{-6}$	0	$9.405 \cdot 10^{-8}$	$9.405 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$9.319 \cdot 10^{-9}$	$9.319 \cdot 10^{-9}$	0	$2.227 \cdot 10^{-10}$	$2.227 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.121 \cdot 10^{-10}$	$2.121 \cdot 10^{-10}$	0	$6.659 \cdot 10^{-12}$	$6.659 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	0	$7.099 \cdot 10^{-13}$	$7.099 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.008407	0.008407	0	0.0004057	0.0004057	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.66 \cdot 10^{-7}$	$2.66 \cdot 10^{-7}$	0	$1.098 \cdot 10^{-8}$	$1.098 \cdot 10^{-8}$	0

$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-3.484 \cdot 10^{-12}$	$-3.484 \cdot 10^{-12}$	0	$5.591 \cdot 10^{-13}$	$5.591 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-4.014 \cdot 10^{-11}$	$-4.014 \cdot 10^{-11}$	0	$1.622 \cdot 10^{-12}$	$1.622 \cdot 10^{-12}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-1.597 \cdot 10^{-10}$	$-1.597 \cdot 10^{-10}$	0	$7.801 \cdot 10^{-12}$	$7.801 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.068 \cdot 10^{-11}$	$-1.068 \cdot 10^{-11}$	0	$3.41 \cdot 10^{-13}$	$3.41 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	0	$1.63 \cdot 10^{-13}$	$1.63 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.45 \cdot 10^{-8}$	$5.45 \cdot 10^{-8}$	0	$1.361 \cdot 10^{-9}$	$1.361 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.403 \cdot 10^{-5}$	$-2.403 \cdot 10^{-5}$	0	$1.344 \cdot 10^{-6}$	$1.344 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-5.243 \cdot 10^{-11}$	$-5.243 \cdot 10^{-11}$	0	$2.119 \cdot 10^{-12}$	$2.119 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.578 \cdot 10^{-12}$	$8.578 \cdot 10^{-12}$	0	$2.579 \cdot 10^{-13}$	$2.579 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-4.444 \cdot 10^{-11}$	$-4.444 \cdot 10^{-11}$	0	$1.796 \cdot 10^{-12}$	$1.796 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.338 \cdot 10^{-11}$	$-2.338 \cdot 10^{-11}$	0	$9.921 \cdot 10^{-13}$	$9.921 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-4.346 \cdot 10^{-10}$	$-4.346 \cdot 10^{-10}$	0	$2.124 \cdot 10^{-11}$	$2.124 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.016 \cdot 10^{-10}$	$-1.016 \cdot 10^{-10}$	0	$4.105 \cdot 10^{-12}$	$4.105 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-6.119 \cdot 10^{-10}$	$-6.119 \cdot 10^{-10}$	0	$1.174 \cdot 10^{-11}$	$1.174 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-2.21 \cdot 10^{-7}$	$-2.21 \cdot 10^{-7}$	0	$2.156 \cdot 10^{-8}$	$2.156 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.987 \cdot 10^{-12}$	$-1.987 \cdot 10^{-12}$	0	$6.15 \cdot 10^{-13}$	$6.15 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.403 \cdot 10^{-10}$	$2.403 \cdot 10^{-10}$	0	$2.572 \cdot 10^{-12}$	$2.572 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-4.161 \cdot 10^{-11}$	$-4.161 \cdot 10^{-11}$	0	$2.033 \cdot 10^{-12}$	$2.033 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.541 \cdot 10^{-9}$	$1.541 \cdot 10^{-9}$	0	$1.238 \cdot 10^{-11}$	$1.238 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.139 \cdot 10^{-8}$	$1.139 \cdot 10^{-8}$	0	$1.546 \cdot 10^{-9}$	$1.546 \cdot 10^{-9}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$9.55 \cdot 10^{-9}$	$9.55 \cdot 10^{-9}$	0	$6.653 \cdot 10^{-10}$	$6.653 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	$-1.309 \cdot 10^{-11}$	0	$5.289 \cdot 10^{-13}$	$5.289 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.836 \cdot 10^{-11}$	$-1.836 \cdot 10^{-11}$	0	$8.973 \cdot 10^{-13}$	$8.973 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.029 \cdot 10^{-8}$	$3.029 \cdot 10^{-8}$	0	$4.571 \cdot 10^{-10}$	$4.571 \cdot 10^{-10}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0.01078	0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0

2.12 cHu

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

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.344 \cdot 10^{-12}$	$-2.344 \cdot 10^{-12}$	0	$2.449 \cdot 10^{-15}$	$2.449 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$1.783 \cdot 10^{-13}$	$1.783 \cdot 10^{-13}$	0	$1.555 \cdot 10^{-16}$	$1.555 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$1.422 \cdot 10^{-11}$	$1.422 \cdot 10^{-11}$	0	$9.721 \cdot 10^{-14}$	$9.721 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z z$	$9.578 \cdot 10^{-7}$	$9.578 \cdot 10^{-7}$	0	$7.587 \cdot 10^{-9}$	$7.587 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.614 \cdot 10^{-12}$	$-2.614 \cdot 10^{-12}$	0	$1.925 \cdot 10^{-14}$	$1.925 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.317 \cdot 10^{-12}$	$-2.317 \cdot 10^{-12}$	0	$1.702 \cdot 10^{-14}$	$1.702 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-1.748 \cdot 10^{-11}$	$-1.748 \cdot 10^{-11}$	0	$1.285 \cdot 10^{-13}$	$1.285 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$6.201 \cdot 10^{-8}$	$6.201 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$9.426 \cdot 10^{-12}$	$9.426 \cdot 10^{-12}$	0	$4.741 \cdot 10^{-13}$	$4.741 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.367 \cdot 10^{-11}$	$1.367 \cdot 10^{-11}$	0	$1.088 \cdot 10^{-13}$	$1.088 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.01 \cdot 10^{-9}$	$1.01 \cdot 10^{-9}$	0	$2.647 \cdot 10^{-14}$	$2.647 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.0005493	0.0005493	0	$4.016 \cdot 10^{-6}$	$4.016 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-9.811 \cdot 10^{-12}$	$-9.811 \cdot 10^{-12}$	0	$7.206 \cdot 10^{-14}$	$7.206 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.499 \cdot 10^{-13}$	$4.499 \cdot 10^{-13}$	0	$9.108 \cdot 10^{-15}$	$9.108 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-4.797 \cdot 10^{-12}$	$-4.797 \cdot 10^{-12}$	0	$3.524 \cdot 10^{-14}$	$3.524 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$5.39 \cdot 10^{-10}$	$5.39 \cdot 10^{-10}$	0	$7.385 \cdot 10^{-13}$	$7.385 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$1.733 \cdot 10^{-11}$	$1.733 \cdot 10^{-11}$	0	$1.331 \cdot 10^{-14}$	$1.331 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.998 \cdot 10^{-12}$	$-3.998 \cdot 10^{-12}$	0	$8.261 \cdot 10^{-15}$	$8.261 \cdot 10^{-15}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-4.229 \cdot 10^{-12}$	$-4.229 \cdot 10^{-12}$	0	$2.495 \cdot 10^{-14}$	$2.495 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-4.052 \cdot 10^{-11}$	$-4.052 \cdot 10^{-11}$	0	$2.976 \cdot 10^{-13}$	$2.976 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-6.088 \cdot 10^{-11}$	$-6.088 \cdot 10^{-11}$	0	$2.586 \cdot 10^{-13}$	$2.586 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.0002589	-0.0002589	0	$1.73 \cdot 10^{-6}$	$1.73 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.57 \cdot 10^{-12}$	$-1.57 \cdot 10^{-12}$	0	$1.388 \cdot 10^{-14}$	$1.388 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$6.461 \cdot 10^{-11}$	$6.461 \cdot 10^{-11}$	0	$1.165 \cdot 10^{-13}$	$1.165 \cdot 10^{-13}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-3.333 \cdot 10^{-12}$	$-3.333 \cdot 10^{-12}$	0	$2.448 \cdot 10^{-14}$	$2.448 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$6.185 \cdot 10^{-12}$	$6.185 \cdot 10^{-12}$	0	$1.99 \cdot 10^{-14}$	$1.99 \cdot 10^{-14}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-5.607 \cdot 10^{-8}$	$-5.607 \cdot 10^{-8}$	0	$9.623 \cdot 10^{-10}$	$9.623 \cdot 10^{-10}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.054 \cdot 10^{-12}$	$-2.054 \cdot 10^{-12}$	0	$1.508 \cdot 10^{-14}$	$1.508 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$9.053 \cdot 10^{-11}$	$9.053 \cdot 10^{-11}$	0	$1.238 \cdot 10^{-13}$	$1.238 \cdot 10^{-13}$	0

2.13 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.762 \cdot 10^{-13}$	$4.762 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$2.014 \cdot 10^{-18}$	$2.014 \cdot 10^{-18}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.751 \cdot 10^{-15}$	$-2.751 \cdot 10^{-15}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$3.007 \cdot 10^{-21}$	$3.007 \cdot 10^{-21}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$4.685 \cdot 10^{-10}$	$4.685 \cdot 10^{-10}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$8.55 \cdot 10^{-15}$	$8.55 \cdot 10^{-15}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	$-1.814 \cdot 10^{-13}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$1.379 \cdot 10^{-18}$	$1.379 \cdot 10^{-18}$	$6.688 \cdot 10^{-5}$
$tg \rightarrow bW^+$	$1.33 \cdot 10^{-11}$	$1.33 \cdot 10^{-11}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$2.787 \cdot 10^{-16}$	$2.787 \cdot 10^{-16}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$

2.14 cdBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-8.091 \cdot 10^{-14}$	$-8.091 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.921 \cdot 10^{-20}$	$7.92 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-7.287 \cdot 10^{-16}$	$-7.287 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.749 \cdot 10^{-20}$	$5.749 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.501 \cdot 10^{-14}$	$-2.501 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$4.543 \cdot 10^{-18}$	$4.542 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.282 \cdot 10^{-9}$	$-2.282 \cdot 10^{-9}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.372 \cdot 10^{-14}$	$4.372 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.738 \cdot 10^{-15}$	$2.737 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$5.251 \cdot 10^{-20}$	$5.251 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.321 \cdot 10^{-14}$	$1.321 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.52 \cdot 10^{-19}$	$2.519 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$4.489 \cdot 10^{-14}$	$4.489 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.567 \cdot 10^{-19}$	$8.566 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-1.493 \cdot 10^{-10}$	$-1.493 \cdot 10^{-10}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$9.854 \cdot 10^{-16}$	$9.854 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.85 \cdot 10^{-13}$	$-7.85 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.669 \cdot 10^{-17}$	$1.669 \cdot 10^{-17}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-6.807 \cdot 10^{-14}$	$-6.807 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.097 \cdot 10^{-18}$	$1.097 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-5.487 \cdot 10^{-14}$	$-5.487 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.235 \cdot 10^{-19}$	$1.235 \cdot 10^{-19}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-3.281 \cdot 10^{-6}$	$-3.28 \cdot 10^{-6}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.178 \cdot 10^{-11}$	$6.178 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$6.23 \cdot 10^{-14}$	$6.23 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.188 \cdot 10^{-18}$	$1.188 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.167 \cdot 10^{-15}$	$4.167 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.193 \cdot 10^{-20}$	$5.193 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.301 \cdot 10^{-15}$	$1.301 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$2.482 \cdot 10^{-20}$	$2.481 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.127 \cdot 10^{-11}$	$-2.127 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.072 \cdot 10^{-16}$	$2.072 \cdot 10^{-16}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$7.109 \cdot 10^{-12}$	$7.109 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.504 \cdot 10^{-19}$	$4.503 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.347 \cdot 10^{-15}$	$-3.347 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.928 \cdot 10^{-20}$	$3.927 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$9.123 \cdot 10^{-15}$	$9.123 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.511 \cdot 10^{-19}$	$1.511 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$1.696 \cdot 10^{-13}$	$1.696 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.234 \cdot 10^{-18}$	$3.234 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$2.002 \cdot 10^{-13}$	$2.002 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.134 \cdot 10^{-18}$	$2.134 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$8.624 \cdot 10^{-11}$	$8.624 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.283 \cdot 10^{-15}$	$3.283 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.752 \cdot 10^{-16}$	$7.752 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.364 \cdot 10^{-20}$	$9.363 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-9.376 \cdot 10^{-14}$	$-9.375 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.917 \cdot 10^{-19}$	$3.916 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.624 \cdot 10^{-14}$	$1.624 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.096 \cdot 10^{-19}$	$3.096 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.012 \cdot 10^{-13}$	$-6.012 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.885 \cdot 10^{-18}$	$1.884 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.443 \cdot 10^{-12}$	$-4.443 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.353 \cdot 10^{-16}$	$2.353 \cdot 10^{-16}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$7.166 \cdot 10^{-15}$	$7.165 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.366 \cdot 10^{-19}$	$1.366 \cdot 10^{-19}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.182 \cdot 10^{-11}$	$-1.182 \cdot 10^{-11}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$6.96 \cdot 10^{-17}$	$6.96 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

2.15 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-4.996 \cdot 10^{-14}$	$-4.996 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.336 \cdot 10^{-16}$	$2.335 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.972 \cdot 10^{-22}$	$-1.972 \cdot 10^{-22}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.025 \cdot 10^{-23}$	$1.025 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.197 \cdot 10^{-20}$	$-1.197 \cdot 10^{-20}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.594 \cdot 10^{-22}$	$2.594 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.247 \cdot 10^{-10}$	$-3.247 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-5.71 \cdot 10^{-15}$	$-5.71 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.329 \cdot 10^{-21}$	$7.329 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$5.814 \cdot 10^{-17}$	$5.814 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.347 \cdot 10^{-25}$	$8.346 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-7.202 \cdot 10^{-17}$	$-7.202 \cdot 10^{-17}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.089 \cdot 10^{-23}$	$1.089 \cdot 10^{-23}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.709 \cdot 10^{-12}$	$1.709 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$2.036 \cdot 10^{-18}$	$2.036 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.25 \cdot 10^{-15}$	$-1.25 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.718 \cdot 10^{-23}$	$8.718 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$3.369 \cdot 10^{-14}$	$3.369 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$6.196 \cdot 10^{-22}$	$6.195 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

$HH \rightarrow zz$	$-2.204 \cdot 10^{-10}$	$-2.204 \cdot 10^{-10}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-9.479 \cdot 10^{-17}$	$-9.479 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.651 \cdot 10^{-22}$	$3.651 \cdot 10^{-22}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.297 \cdot 10^{-17}$	$-2.297 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$7.953 \cdot 10^{-23}$	$7.952 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-4.19 \cdot 10^{-17}$	$-4.19 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.321 \cdot 10^{-21}$	$3.321 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-9.098 \cdot 10^{-8}$	$-9.098 \cdot 10^{-8}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.546 \cdot 10^{-13}$	$1.546 \cdot 10^{-13}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.22 \cdot 10^{-25}$	$8.22 \cdot 10^{-25}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.969 \cdot 10^{-16}$	$4.968 \cdot 10^{-16}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.817 \cdot 10^{-21}$	$1.817 \cdot 10^{-21}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.783 \cdot 10^{-16}$	$-8.783 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.962 \cdot 10^{-26}$	$5.962 \cdot 10^{-26}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.744 \cdot 10^{-28}$	$3.744 \cdot 10^{-28}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.489 \cdot 10^{-29}$	$1.489 \cdot 10^{-29}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.21 \cdot 10^{-31}$	$5.21 \cdot 10^{-31}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.08 \cdot 10^{-32}$	$3.08 \cdot 10^{-32}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.15 \cdot 10^{-23}$	$3.15 \cdot 10^{-23}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.907 \cdot 10^{-37}$	$1.907 \cdot 10^{-37}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.742 \cdot 10^{-17}$	$3.742 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.121 \cdot 10^{-27}$	$6.121 \cdot 10^{-27}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.242 \cdot 10^{-13}$	$-7.241 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.829 \cdot 10^{-16}$	$4.829 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$6.154 \cdot 10^{-23}$	$6.154 \cdot 10^{-23}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.962 \cdot 10^{-35}$	$3.961 \cdot 10^{-35}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.16 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.511 \cdot 10^{-13}$	$-1.511 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.762 \cdot 10^{-19}$	$2.762 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.361 \cdot 10^{-15}$	$-1.361 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.075 \cdot 10^{-16}$	$-2.074 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.755 \cdot 10^{-18}$	$4.755 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-4.261 \cdot 10^{-9}$	$-4.261 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.525 \cdot 10^{-13}$	$1.525 \cdot 10^{-13}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$8.965 \cdot 10^{-12}$	$8.965 \cdot 10^{-12}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.872 \cdot 10^{-18}$	$1.872 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.112 \cdot 10^{-15}$	$5.112 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$1.831 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.468 \cdot 10^{-14}$	$2.467 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$8.786 \cdot 10^{-19}$	$8.786 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$8.383 \cdot 10^{-14}$	$8.382 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.987 \cdot 10^{-18}$	$2.987 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.151 \cdot 10^{-9}$	$1.151 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.591 \cdot 10^{-14}$	$5.59 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$9.144 \cdot 10^{-12}$	$9.144 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.439 \cdot 10^{-18}$	$4.439 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.271 \cdot 10^{-13}$	$-1.271 \cdot 10^{-13}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.826 \cdot 10^{-18}$	$3.826 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-1.025 \cdot 10^{-13}$	$-1.025 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.308 \cdot 10^{-19}$	$4.308 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-6.126 \cdot 10^{-6}$	$-6.126 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.154 \cdot 10^{-10}$	$2.154 \cdot 10^{-10}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.163 \cdot 10^{-13}$	$1.163 \cdot 10^{-13}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$4.142 \cdot 10^{-18}$	$4.142 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.782 \cdot 10^{-15}$	$7.781 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.811 \cdot 10^{-19}$	$1.811 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.43 \cdot 10^{-15}$	$2.43 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.653 \cdot 10^{-20}$	$8.653 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-3.971 \cdot 10^{-11}$	$-3.971 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$7.225 \cdot 10^{-16}$	$7.225 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$1.328 \cdot 10^{-11}$	$1.327 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.571 \cdot 10^{-18}$	$1.57 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.251 \cdot 10^{-15}$	$-6.251 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.37 \cdot 10^{-19}$	$1.37 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$1.704 \cdot 10^{-14}$	$1.704 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$5.268 \cdot 10^{-19}$	$5.268 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$3.167 \cdot 10^{-13}$	$3.167 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.128 \cdot 10^{-17}$	$1.128 \cdot 10^{-17}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$7.441 \cdot 10^{-18}$	$7.441 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.61 \cdot 10^{-10}$	$1.61 \cdot 10^{-10}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$1.145 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.448 \cdot 10^{-15}$	$1.448 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.265 \cdot 10^{-19}$	$3.265 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.751 \cdot 10^{-13}$	$-1.751 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.366 \cdot 10^{-18}$	$1.366 \cdot 10^{-18}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.032 \cdot 10^{-14}$	$3.032 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.08 \cdot 10^{-18}$	$1.08 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.123 \cdot 10^{-12}$	$-1.123 \cdot 10^{-12}$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$6.572 \cdot 10^{-18}$	$6.571 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-8.297 \cdot 10^{-12}$	$-8.297 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.207 \cdot 10^{-16}$	$8.206 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$t g \rightarrow b W^+$	$1.187 \cdot 10^{-11}$	$1.187 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.028 \cdot 10^{-15}$	$1.028 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.338 \cdot 10^{-14}$	$1.338 \cdot 10^{-14}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$4.764 \cdot 10^{-19}$	$4.764 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$-2.207 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.427 \cdot 10^{-16}$	$2.427 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

2.17 ceHRe

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

$HH \rightarrow HH$	$-2.43 \cdot 10^{-14}$	$-2.43 \cdot 10^{-14}$	$3.045 \cdot 10^{-6}$	$1.786 \cdot 10^{-17}$	$1.786 \cdot 10^{-17}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-6.546 \cdot 10^{-22}$	$-6.546 \cdot 10^{-22}$	$3.04 \cdot 10^{-6}$	$3.056 \cdot 10^{-24}$	$3.056 \cdot 10^{-24}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.509 \cdot 10^{-21}$	$-2.509 \cdot 10^{-21}$	$3.069 \cdot 10^{-6}$	$8.072 \cdot 10^{-24}$	$8.072 \cdot 10^{-24}$	$6.108 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.457 \cdot 10^{-11}$	$-3.457 \cdot 10^{-11}$	$3.037 \cdot 10^{-6}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$3.601 \cdot 10^{-16}$	$3.601 \cdot 10^{-16}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$6.177 \cdot 10^{-23}$	$6.177 \cdot 10^{-23}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$9.32 \cdot 10^{-18}$	$9.32 \cdot 10^{-18}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$3.145 \cdot 10^{-26}$	$3.145 \cdot 10^{-26}$	$6.105 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-7.665 \cdot 10^{-17}$	$-7.665 \cdot 10^{-17}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$2.578 \cdot 10^{-23}$	$2.578 \cdot 10^{-23}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$-4.489 \cdot 10^{-17}$	$-4.489 \cdot 10^{-17}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$3.972 \cdot 10^{-26}$	$3.972 \cdot 10^{-26}$	$6.118 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$3.076 \cdot 10^{-18}$	$3.076 \cdot 10^{-18}$	$3.024 \cdot 10^{-6}$	$1.677 \cdot 10^{-26}$	$1.677 \cdot 10^{-26}$	$6.141 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$5.286 \cdot 10^{-16}$	$5.286 \cdot 10^{-16}$	$3.046 \cdot 10^{-6}$	$2.784 \cdot 10^{-24}$	$2.784 \cdot 10^{-24}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.522 \cdot 10^{-11}$	$-2.522 \cdot 10^{-11}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.117 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.453 \cdot 10^{-17}$	$-6.453 \cdot 10^{-17}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$9.674 \cdot 10^{-24}$	$9.674 \cdot 10^{-24}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.954 \cdot 10^{-18}$	$1.954 \cdot 10^{-18}$	$3.019 \cdot 10^{-6}$	$3.5 \cdot 10^{-25}$	$3.5 \cdot 10^{-25}$	$6.086 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$3.08 \cdot 10^{-6}$	$1.163 \cdot 10^{-29}$	$1.163 \cdot 10^{-29}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-9.446 \cdot 10^{-9}$	$-9.446 \cdot 10^{-9}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$6.079 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.992 \cdot 10^{-26}$	$8.992 \cdot 10^{-26}$	$3.058 \cdot 10^{-6}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.12 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$9.181 \cdot 10^{-18}$	$9.181 \cdot 10^{-18}$	$3.05 \cdot 10^{-6}$	$5.17 \cdot 10^{-24}$	$5.17 \cdot 10^{-24}$	$6.093 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.733 \cdot 10^{-17}$	$-7.733 \cdot 10^{-17}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.381 \cdot 10^{-27}$	$7.381 \cdot 10^{-27}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$4.18 \cdot 10^{-29}$	$4.18 \cdot 10^{-29}$	$3.038 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$8.48 \cdot 10^{-25}$	$8.48 \cdot 10^{-25}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$4.559 \cdot 10^{-31}$	$4.559 \cdot 10^{-31}$	$6.098 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.322 \cdot 10^{-33}$	$3.322 \cdot 10^{-33}$	$3.07 \cdot 10^{-6}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$6.11 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$7.287 \cdot 10^{-25}$	$7.287 \cdot 10^{-25}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$3.96 \cdot 10^{-40}$	$3.96 \cdot 10^{-40}$	$6.111 \cdot 10^{-6}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.617 \cdot 10^{-21}$	$1.617 \cdot 10^{-21}$	$3.031 \cdot 10^{-6}$	$5.649 \cdot 10^{-31}$	$5.649 \cdot 10^{-31}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.551 \cdot 10^{-12}$	$-6.551 \cdot 10^{-12}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$5.57 \cdot 10^{-16}$	$5.57 \cdot 10^{-16}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.867 \cdot 10^{-24}$	$2.867 \cdot 10^{-24}$	$3.07 \cdot 10^{-6}$	$2.237 \cdot 10^{-37}$	$2.237 \cdot 10^{-37}$	$6.079 \cdot 10^{-6}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$3.065 \cdot 10^{-6}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$6.106 \cdot 10^{-6}$

2.18 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$2.055 \cdot 10^{-14}$	$2.055 \cdot 10^{-14}$	0	$9.16 \cdot 10^{-17}$	$9.16 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-7.216 \cdot 10^{-19}$	$-7.216 \cdot 10^{-19}$	0	$2.463 \cdot 10^{-20}$	$2.463 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.02 \cdot 10^{-22}$	$7.02 \cdot 10^{-22}$	0	$3.086 \cdot 10^{-23}$	$3.086 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$5.326 \cdot 10^{-6}$	$5.326 \cdot 10^{-6}$	0	$2.13 \cdot 10^{-7}$	$2.13 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$4.161 \cdot 10^{-11}$	$4.161 \cdot 10^{-11}$	0	$1.315 \cdot 10^{-12}$	$1.315 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.093 \cdot 10^{-11}$	$2.093 \cdot 10^{-11}$	0	$5.809 \cdot 10^{-14}$	$5.809 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.31 \cdot 10^{-13}$	$2.31 \cdot 10^{-13}$	0	$2.781 \cdot 10^{-15}$	$2.781 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.286 \cdot 10^{-10}$	$1.286 \cdot 10^{-10}$	0	$2.002 \cdot 10^{-13}$	$2.002 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$1.159 \cdot 10^{-12}$	$1.159 \cdot 10^{-12}$	0	$1.453 \cdot 10^{-13}$	$1.453 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$5.847 \cdot 10^{-11}$	$5.847 \cdot 10^{-11}$	0	$1.731 \cdot 10^{-11}$	$1.731 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$3.628 \cdot 10^{-6}$	$3.628 \cdot 10^{-6}$	0	$1.105 \cdot 10^{-7}$	$1.105 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$5.785 \cdot 10^{-9}$	$5.785 \cdot 10^{-9}$	0	$9.058 \cdot 10^{-13}$	$9.058 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-7.215 \cdot 10^{-11}$	$-7.215 \cdot 10^{-11}$	0	$6.495 \cdot 10^{-14}$	$6.495 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-7.558 \cdot 10^{-11}$	$-7.558 \cdot 10^{-11}$	0	$2.291 \cdot 10^{-12}$	$2.291 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	0	$1.257 \cdot 10^{-14}$	$1.257 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-2.047 \cdot 10^{-11}$	$-2.047 \cdot 10^{-11}$	0	$6.208 \cdot 10^{-13}$	$6.208 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.352 \cdot 10^{-12}$	$-4.352 \cdot 10^{-12}$	0	$1.327 \cdot 10^{-13}$	$1.327 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-2.101 \cdot 10^{-11}$	$-2.101 \cdot 10^{-11}$	0	$6.367 \cdot 10^{-13}$	$6.367 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.136 \cdot 10^{-11}$	$-7.136 \cdot 10^{-11}$	0	$2.165 \cdot 10^{-12}$	$2.165 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$8.125 \cdot 10^{-7}$	$8.125 \cdot 10^{-7}$	0	$2.642 \cdot 10^{-8}$	$2.642 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.594 \cdot 10^{-9}$	$4.594 \cdot 10^{-9}$	0	$6.707 \cdot 10^{-11}$	$6.707 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	$1.364 \cdot 10^{-10}$	$1.364 \cdot 10^{-10}$	0	$2.52 \cdot 10^{-12}$	$2.52 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$8.213 \cdot 10^{-11}$	$8.213 \cdot 10^{-11}$	0	$2.657 \cdot 10^{-13}$	$2.657 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.005215	0.005215	0	0.0001561	0.0001561	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$1.995 \cdot 10^{-7}$	$1.995 \cdot 10^{-7}$	0	$6.176 \cdot 10^{-9}$	$6.176 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.613 \cdot 10^{-12}$	$-2.613 \cdot 10^{-12}$	0	$3.145 \cdot 10^{-13}$	$3.145 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.01 \cdot 10^{-11}$	$-3.01 \cdot 10^{-11}$	0	$9.125 \cdot 10^{-13}$	$9.125 \cdot 10^{-13}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-9.904 \cdot 10^{-11}$	$-9.904 \cdot 10^{-11}$	0	$3.002 \cdot 10^{-12}$	$3.002 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.624 \cdot 10^{-12}$	$-6.624 \cdot 10^{-12}$	0	$1.312 \cdot 10^{-13}$	$1.312 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.069 \cdot 10^{-12}$	$-2.069 \cdot 10^{-12}$	0	$6.271 \cdot 10^{-14}$	$6.271 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.381 \cdot 10^{-8}$	$3.381 \cdot 10^{-8}$	0	$5.236 \cdot 10^{-10}$	$5.236 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.802 \cdot 10^{-5}$	$-1.802 \cdot 10^{-5}$	0	$7.559 \cdot 10^{-7}$	$7.559 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-3.932 \cdot 10^{-11}$	$-3.932 \cdot 10^{-11}$	0	$1.192 \cdot 10^{-12}$	$1.192 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.321 \cdot 10^{-12}$	$5.321 \cdot 10^{-12}$	0	$9.926 \cdot 10^{-14}$	$9.926 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-3.333 \cdot 10^{-11}$	$-3.333 \cdot 10^{-11}$	0	$1.01 \cdot 10^{-12}$	$1.01 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.45 \cdot 10^{-11}$	$-1.45 \cdot 10^{-11}$	0	$3.818 \cdot 10^{-13}$	$3.818 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.696 \cdot 10^{-10}$	$-2.696 \cdot 10^{-10}$	0	$8.172 \cdot 10^{-12}$	$8.172 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-7.617 \cdot 10^{-11}$	$-7.617 \cdot 10^{-11}$	0	$2.309 \cdot 10^{-12}$	$2.309 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-3.924 \cdot 10^{-10}$	$-3.924 \cdot 10^{-10}$	0	$4.453 \cdot 10^{-12}$	$4.453 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-1.371 \cdot 10^{-7}$	$-1.371 \cdot 10^{-7}$	0	$8.297 \cdot 10^{-9}$	$8.297 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.232 \cdot 10^{-12}$	$-1.232 \cdot 10^{-12}$	0	$2.366 \cdot 10^{-13}$	$2.366 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.49 \cdot 10^{-10}$	$1.49 \cdot 10^{-10}$	0	$9.898 \cdot 10^{-13}$	$9.898 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.581 \cdot 10^{-11}$	$-2.581 \cdot 10^{-11}$	0	$7.824 \cdot 10^{-13}$	$7.824 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$9.557 \cdot 10^{-10}$	$9.557 \cdot 10^{-10}$	0	$4.763 \cdot 10^{-12}$	$4.763 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$7.066 \cdot 10^{-9}$	$7.066 \cdot 10^{-9}$	0	$5.949 \cdot 10^{-10}$	$5.949 \cdot 10^{-10}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$4.775 \cdot 10^{-9}$	$4.775 \cdot 10^{-9}$	0	$1.663 \cdot 10^{-10}$	$1.663 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-9.814 \cdot 10^{-12}$	$-9.814 \cdot 10^{-12}$	0	$2.975 \cdot 10^{-13}$	$2.975 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.139 \cdot 10^{-11}$	$-1.139 \cdot 10^{-11}$	0	$3.453 \cdot 10^{-13}$	$3.453 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.879 \cdot 10^{-8}$	$1.879 \cdot 10^{-8}$	0	$1.759 \cdot 10^{-10}$	$1.759 \cdot 10^{-10}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0.008082	0.008082	0	0.0002415	0.0002415	0

2.19 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-2.48 \cdot 10^{-15}$	$-2.48 \cdot 10^{-15}$	0	$5.756 \cdot 10^{-19}$	$5.756 \cdot 10^{-19}$	0

$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-9.791 \cdot 10^{-24}$	$-9.791 \cdot 10^{-24}$	0	$2.526 \cdot 10^{-26}$	$2.526 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.942 \cdot 10^{-22}$	$-5.942 \cdot 10^{-22}$	0	$6.393 \cdot 10^{-25}$	$6.393 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.612 \cdot 10^{-11}$	$-1.612 \cdot 10^{-11}$	0	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-2.835 \cdot 10^{-16}$	$-2.835 \cdot 10^{-16}$	0	$1.806 \cdot 10^{-23}$	$1.806 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.886 \cdot 10^{-18}$	$2.886 \cdot 10^{-18}$	0	$2.057 \cdot 10^{-27}$	$2.057 \cdot 10^{-27}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-3.576 \cdot 10^{-18}$	$-3.576 \cdot 10^{-18}$	0	$2.684 \cdot 10^{-26}$	$2.684 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.486 \cdot 10^{-14}$	$8.486 \cdot 10^{-14}$	0	$5.017 \cdot 10^{-21}$	$5.017 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-6.204 \cdot 10^{-17}$	$-6.204 \cdot 10^{-17}$	0	$2.149 \cdot 10^{-25}$	$2.149 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.672 \cdot 10^{-15}$	$1.672 \cdot 10^{-15}$	0	$1.527 \cdot 10^{-24}$	$1.527 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-1.094 \cdot 10^{-11}$	$-1.094 \cdot 10^{-11}$	0	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.706 \cdot 10^{-18}$	$-4.706 \cdot 10^{-18}$	0	$8.998 \cdot 10^{-25}$	$8.998 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.14 \cdot 10^{-18}$	$-1.14 \cdot 10^{-18}$	0	$1.96 \cdot 10^{-25}$	$1.96 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-2.08 \cdot 10^{-18}$	$-2.08 \cdot 10^{-18}$	0	$8.185 \cdot 10^{-24}$	$8.185 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-4.517 \cdot 10^{-9}$	$-4.517 \cdot 10^{-9}$	0	$3.81 \cdot 10^{-16}$	$3.81 \cdot 10^{-16}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.081 \cdot 10^{-26}$	$4.081 \cdot 10^{-26}$	0	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.467 \cdot 10^{-17}$	$2.467 \cdot 10^{-17}$	0	$4.478 \cdot 10^{-24}$	$4.478 \cdot 10^{-24}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.36 \cdot 10^{-17}$	$-4.36 \cdot 10^{-17}$	0	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.96 \cdot 10^{-27}$	$2.96 \cdot 10^{-27}$	0	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.859 \cdot 10^{-29}$	$1.859 \cdot 10^{-29}$	0	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$7.393 \cdot 10^{-31}$	$7.393 \cdot 10^{-31}$	0	$1.284 \cdot 10^{-33}$	$1.284 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.529 \cdot 10^{-33}$	$1.529 \cdot 10^{-33}$	0	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.564 \cdot 10^{-24}$	$1.564 \cdot 10^{-24}$	0	$4.699 \cdot 10^{-40}$	$4.699 \cdot 10^{-40}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.858 \cdot 10^{-18}$	$1.858 \cdot 10^{-18}$	0	$1.509 \cdot 10^{-29}$	$1.509 \cdot 10^{-29}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.595 \cdot 10^{-14}$	$-3.595 \cdot 10^{-14}$	0	$1.19 \cdot 10^{-18}$	$1.19 \cdot 10^{-18}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.055 \cdot 10^{-24}$	$3.055 \cdot 10^{-24}$	0	$9.764 \cdot 10^{-38}$	$9.764 \cdot 10^{-38}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	0	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	0

2.20 cuWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.951 \cdot 10^{-9}$	$-1.951 \cdot 10^{-9}$	$5.126 \cdot 10^{-8}$	$3.38 \cdot 10^{-11}$	$3.38 \cdot 10^{-11}$	$5.918 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.127 \cdot 10^{-11}$	$1.127 \cdot 10^{-11}$	0	$5.046 \cdot 10^{-14}$	$5.046 \cdot 10^{-14}$	$5.946 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	$-1.919 \cdot 10^{-6}$	$-1.919 \cdot 10^{-6}$	$5.211 \cdot 10^{-8}$	$1.435 \cdot 10^{-7}$	$1.435 \cdot 10^{-7}$	$6.971 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.43 \cdot 10^{-10}$	$7.43 \cdot 10^{-10}$	$2.692 \cdot 10^{-8}$	$2.313 \cdot 10^{-11}$	$2.313 \cdot 10^{-11}$	$8.647 \cdot 10^{-8}$
$tg \rightarrow bW^+$	$-5.446 \cdot 10^{-8}$	$-5.446 \cdot 10^{-8}$	$3.672 \cdot 10^{-8}$	$4.676 \cdot 10^{-9}$	$4.676 \cdot 10^{-9}$	$6.416 \cdot 10^{-8}$

2.21 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.1447	0.1447	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$4.795 \cdot 10^{-12}$	$4.795 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$1.782 \cdot 10^{-11}$	$1.782 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.112	0.112	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	0.0003758	0.0003758	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$8.228 \cdot 10^{-8}$	$8.228 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$2.954 \cdot 10^{-6}$	$2.954 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$7.504 \cdot 10^{-7}$	$7.504 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	0	0	$5.657 \cdot 10^{-8}$	$5.657 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$8.196 \cdot 10^{-5}$	$8.196 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.1871	0.1871	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$2.69 \cdot 10^{-6}$	$2.69 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$1.721 \cdot 10^{-8}$	$1.721 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.001737	0.001737	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$7.646 \cdot 10^{-7}$	$7.646 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.007566	0.007566	0
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.001692	0.001692	0

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.001498	0.001498	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	0.01131	0.01131	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	2.744	2.744	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	0	0	$4.481 \cdot 10^{-6}$	$4.481 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	0	0	$1.018 \cdot 10^{-6}$	$1.018 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	0	0	$6.783 \cdot 10^{-5}$	$6.783 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	0	0	5.156	5.156	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	0	0	0	0.08074	0.08074	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	0	0	0	$6.268 \cdot 10^{-7}$	$6.268 \cdot 10^{-7}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	0	0	0	0.001516	0.001516	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.006344	0.006344	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.0002638	0.0002638	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.003102	0.003102	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	0	0	5.983	5.983	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	0.3932	0.3932	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.01518	0.01518	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.004414	0.004414	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0	0	0	0.009698	0.009698	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	0	0	0.4918	0.4918	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.01097	0.01097	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.004538	0.004538	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	0	0	0.0216	0.0216	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	0	0	1500	1500	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.01005	0.01005	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	0	0	0.01844	0.01844	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.002155	0.002155	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	2.029	2.029	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	409.4	409.4	0
$t g \rightarrow b W^+$	0	0	0	0.4879	0.4879	0

$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.01274	0.01274	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.001328	0.001328	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	2.876	2.876	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	34.19	34.19	0