

1 By process

1.1 $HH \rightarrow HH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-3.137 \cdot 10^{-14}$	$-3.137 \cdot 10^{-14}$	0	$1.738 \cdot 10^{-16}$	$1.738 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-1.489 \cdot 10^{-12}$	$-1.489 \cdot 10^{-12}$	0	$1.62 \cdot 10^{-14}$	$1.62 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$7.509 \cdot 10^{-13}$	$7.509 \cdot 10^{-13}$	0	$1.478 \cdot 10^{-13}$	$1.478 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-1.86 \cdot 10^{-14}$	$-1.86 \cdot 10^{-14}$	0	$9.067 \cdot 10^{-17}$	$9.067 \cdot 10^{-17}$	0
cHWB	$2.651 \cdot 10^{-14}$	$2.651 \cdot 10^{-14}$	0	$1.241 \cdot 10^{-16}$	$1.241 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-3.413 \cdot 10^{-14}$	$-3.413 \cdot 10^{-14}$	0	$3.053 \cdot 10^{-16}$	$3.053 \cdot 10^{-16}$	0
cHq3	$7.858 \cdot 10^{-16}$	$7.858 \cdot 10^{-16}$	0	$1.618 \cdot 10^{-19}$	$1.618 \cdot 10^{-19}$	0
cdHRe	$-2.509 \cdot 10^{-14}$	$-2.509 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-4.077 \cdot 10^{-13}$	$-4.077 \cdot 10^{-13}$	0	$1.214 \cdot 10^{-15}$	$1.214 \cdot 10^{-15}$	0
c1l1	$1.722 \cdot 10^{-14}$	$1.722 \cdot 10^{-14}$	0	$7.768 \cdot 10^{-17}$	$7.768 \cdot 10^{-17}$	0
cuHRe	$-1.246 \cdot 10^{-15}$	$-1.246 \cdot 10^{-15}$	0	$2.74 \cdot 10^{-19}$	$2.74 \cdot 10^{-19}$	0
sm	0	0	0	0.2197	0.2197	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$1.806 \cdot 10^{-20}$	$1.806 \cdot 10^{-20}$	0	$8.476 \cdot 10^{-22}$	$8.476 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$6.762 \cdot 10^{-24}$	$6.762 \cdot 10^{-24}$	0	$4.796 \cdot 10^{-25}$	$4.796 \cdot 10^{-25}$	0
cHG	$-1.255 \cdot 10^{-20}$	$-1.255 \cdot 10^{-20}$	0	$1.932 \cdot 10^{-19}$	$1.932 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$3.109 \cdot 10^{-22}$	$3.109 \cdot 10^{-22}$	0	$1.186 \cdot 10^{-22}$	$1.186 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-1.526 \cdot 10^{-20}$	$-1.526 \cdot 10^{-20}$	0	$6.051 \cdot 10^{-22}$	$6.051 \cdot 10^{-22}$	0
cHl3	$5.705 \cdot 10^{-22}$	$5.705 \cdot 10^{-22}$	0	$3.992 \cdot 10^{-22}$	$3.992 \cdot 10^{-22}$	0

cHq3	$-1.313 \cdot 10^{-23}$	$-1.313 \cdot 10^{-23}$	0	$2.116 \cdot 10^{-25}$	$2.116 \cdot 10^{-25}$	0
cdHRe	$1.445 \cdot 10^{-20}$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.422 \cdot 10^{-22}$	$5.421 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$1.851 \cdot 10^{-24}$	$1.851 \cdot 10^{-24}$	0	$3.596 \cdot 10^{-26}$	$3.596 \cdot 10^{-26}$	0
c111	$-2.878 \cdot 10^{-22}$	$-2.878 \cdot 10^{-22}$	0	$1.016 \cdot 10^{-22}$	$1.016 \cdot 10^{-22}$	0
cuHRe	$7.172 \cdot 10^{-22}$	$7.172 \cdot 10^{-22}$	0	$1.336 \cdot 10^{-24}$	$1.336 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	$3.11 \cdot 10^{-10}$	$3.11 \cdot 10^{-10}$	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	$1.789 \cdot 10^{-20}$	$1.789 \cdot 10^{-20}$	0	$2.129 \cdot 10^{-21}$	$2.129 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$1.461 \cdot 10^{-21}$	$1.461 \cdot 10^{-21}$	0	$5.268 \cdot 10^{-23}$	$5.268 \cdot 10^{-23}$	0
cHG	$4.674 \cdot 10^{-20}$	$4.674 \cdot 10^{-20}$	0	$5.351 \cdot 10^{-20}$	$5.351 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$-1.158 \cdot 10^{-21}$	$-1.158 \cdot 10^{-21}$	0	$3.284 \cdot 10^{-23}$	$3.284 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$-1.511 \cdot 10^{-20}$	$-1.511 \cdot 10^{-20}$	0	$1.52 \cdot 10^{-21}$	$1.52 \cdot 10^{-21}$	0
cH13	$-2.125 \cdot 10^{-21}$	$-2.125 \cdot 10^{-21}$	0	$1.106 \cdot 10^{-22}$	$1.106 \cdot 10^{-22}$	0
cHq3	$4.892 \cdot 10^{-23}$	$4.892 \cdot 10^{-23}$	0	$5.86 \cdot 10^{-26}$	$5.86 \cdot 10^{-26}$	0
cdHRe	$1.431 \cdot 10^{-20}$	$1.431 \cdot 10^{-20}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.362 \cdot 10^{-21}$	$1.362 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$4.001 \cdot 10^{-22}$	$4.001 \cdot 10^{-22}$	0	$3.949 \cdot 10^{-24}$	$3.949 \cdot 10^{-24}$	0
c111	$1.072 \cdot 10^{-21}$	$1.072 \cdot 10^{-21}$	0	$2.813 \cdot 10^{-23}$	$2.813 \cdot 10^{-23}$	0
cuHRe	$7.102 \cdot 10^{-22}$	$7.102 \cdot 10^{-22}$	0	$3.357 \cdot 10^{-24}$	$3.357 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	$8.715 \cdot 10^{-10}$	$8.715 \cdot 10^{-10}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-4.11 \cdot 10^{-10}$	$-4.11 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0

cHDD	$-1.592 \cdot 10^{-10}$	$-1.592 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$1.404 \cdot 10^{-8}$	$1.404 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-3.477 \cdot 10^{-10}$	$-3.477 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$3.472 \cdot 10^{-10}$	$3.472 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
cHl3	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$5.298 \cdot 10^{-6}$	$5.298 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
cdHRe	$-3.287 \cdot 10^{-10}$	$-3.287 \cdot 10^{-10}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-4.358 \cdot 10^{-11}$	$-4.358 \cdot 10^{-11}$	0	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	0
c111	$3.974 \cdot 10^{-6}$	$3.974 \cdot 10^{-6}$	0	$1.186 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.632 \cdot 10^{-11}$	$-1.632 \cdot 10^{-11}$	0	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	0
sm	0	0	0	0.1098	0.1098	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.539 \cdot 10^{-15}$	$-1.539 \cdot 10^{-15}$	0	$8.806 \cdot 10^{-22}$	$8.806 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-6.806 \cdot 10^{-16}$	$-6.806 \cdot 10^{-16}$	0	$4.597 \cdot 10^{-22}$	$4.597 \cdot 10^{-22}$	0
cHG	$3.771 \cdot 10^{-13}$	$3.771 \cdot 10^{-13}$	0	$1.899 \cdot 10^{-17}$	$1.899 \cdot 10^{-17}$	0
cHW	$-9.341 \cdot 10^{-15}$	$-9.341 \cdot 10^{-15}$	0	$1.165 \cdot 10^{-20}$	$1.165 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$1.3 \cdot 10^{-15}$	$1.3 \cdot 10^{-15}$	0	$6.286 \cdot 10^{-22}$	$6.286 \cdot 10^{-22}$	0
cHl3	$-2.596 \cdot 10^{-10}$	$-2.596 \cdot 10^{-10}$	0	$1.158 \cdot 10^{-11}$	$1.158 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$2.596 \cdot 10^{-10}$	$2.596 \cdot 10^{-10}$	0	$1.158 \cdot 10^{-11}$	$1.158 \cdot 10^{-11}$	0
cdHRe	$-1.23 \cdot 10^{-15}$	$-1.23 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$5.632 \cdot 10^{-22}$	$5.632 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.864 \cdot 10^{-16}$	$-1.864 \cdot 10^{-16}$	0	$3.447 \cdot 10^{-23}$	$3.447 \cdot 10^{-23}$	0
c111	$1.947 \cdot 10^{-10}$	$1.947 \cdot 10^{-10}$	0	$6.514 \cdot 10^{-12}$	$6.514 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$-6.109 \cdot 10^{-17}$	$-6.109 \cdot 10^{-17}$	0	$1.388 \cdot 10^{-24}$	$1.388 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	$1.035 \cdot 10^{-5}$	$1.035 \cdot 10^{-5}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$8.712 \cdot 10^{-17}$	$8.712 \cdot 10^{-17}$	0	$1.221 \cdot 10^{-22}$	$1.221 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$1.145 \cdot 10^{-13}$	$1.145 \cdot 10^{-13}$	0	$8.716 \cdot 10^{-20}$	$8.716 \cdot 10^{-20}$	0
cHG	$-1.089 \cdot 10^{-13}$	$-1.089 \cdot 10^{-13}$	0	$8.763 \cdot 10^{-20}$	$8.763 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$2.698 \cdot 10^{-15}$	$2.698 \cdot 10^{-15}$	0	$5.377 \cdot 10^{-23}$	$5.377 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$-7.361 \cdot 10^{-17}$	$-7.361 \cdot 10^{-17}$	0	$8.718 \cdot 10^{-23}$	$8.718 \cdot 10^{-23}$	0
cHl3	$3.583 \cdot 10^{-10}$	$3.583 \cdot 10^{-10}$	0	$1.088 \cdot 10^{-13}$	$1.088 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-3.583 \cdot 10^{-10}$	$-3.583 \cdot 10^{-10}$	0	$1.088 \cdot 10^{-13}$	$1.088 \cdot 10^{-13}$	0
cdHRe	$6.967 \cdot 10^{-17}$	$6.967 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.811 \cdot 10^{-23}$	$7.81 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.134 \cdot 10^{-14}$	$3.134 \cdot 10^{-14}$	0	$6.535 \cdot 10^{-21}$	$6.535 \cdot 10^{-21}$	0
cll1	$-2.687 \cdot 10^{-10}$	$-2.687 \cdot 10^{-10}$	0	$6.12 \cdot 10^{-14}$	$6.12 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$3.459 \cdot 10^{-18}$	$3.459 \cdot 10^{-18}$	0	$1.925 \cdot 10^{-25}$	$1.925 \cdot 10^{-25}$	0
sm	0	0	0	$1.827 \cdot 10^{-6}$	$1.827 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$3.117 \cdot 10^{-16}$	$3.117 \cdot 10^{-16}$	0	$3.053 \cdot 10^{-22}$	$3.053 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-5.193 \cdot 10^{-19}$	$-5.193 \cdot 10^{-19}$	0	$4.969 \cdot 10^{-26}$	$4.969 \cdot 10^{-26}$	0
cHG	$-8.502 \cdot 10^{-14}$	$-8.502 \cdot 10^{-14}$	0	$1.907 \cdot 10^{-19}$	$1.907 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$2.106 \cdot 10^{-15}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	0	$1.17 \cdot 10^{-22}$	$1.17 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-2.634 \cdot 10^{-16}$	$-2.634 \cdot 10^{-16}$	0	$2.179 \cdot 10^{-22}$	$2.179 \cdot 10^{-22}$	0
cHl3	$6.286 \cdot 10^{-11}$	$6.286 \cdot 10^{-11}$	0	$3.865 \cdot 10^{-14}$	$3.865 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-6.286 \cdot 10^{-11}$	$-6.286 \cdot 10^{-11}$	0	$3.865 \cdot 10^{-14}$	$3.865 \cdot 10^{-14}$	0
cdHRe	$2.493 \cdot 10^{-16}$	$2.493 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.953 \cdot 10^{-22}$	$1.952 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

ceHRe	$-1.422 \cdot 10^{-19}$	$-1.422 \cdot 10^{-19}$	0	$3.726 \cdot 10^{-27}$	$3.726 \cdot 10^{-27}$	0
c111	$-4.715 \cdot 10^{-11}$	$-4.715 \cdot 10^{-11}$	0	$2.174 \cdot 10^{-14}$	$2.174 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$1.238 \cdot 10^{-17}$	$1.238 \cdot 10^{-17}$	0	$4.812 \cdot 10^{-25}$	$4.812 \cdot 10^{-25}$	0
sm	0	0	0	$5.223 \cdot 10^{-7}$	$5.223 \cdot 10^{-7}$	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	$-2.636 \cdot 10^{-15}$	$-2.636 \cdot 10^{-15}$	0	$1.234 \cdot 10^{-22}$	$1.234 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-6.083 \cdot 10^{-12}$	$-6.083 \cdot 10^{-12}$	0	$1.524 \cdot 10^{-15}$	$1.524 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$1.974 \cdot 10^{-14}$	$1.974 \cdot 10^{-14}$	0	$5.681 \cdot 10^{-20}$	$5.681 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$-4.89 \cdot 10^{-16}$	$-4.89 \cdot 10^{-16}$	0	$3.486 \cdot 10^{-23}$	$3.486 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$2.552 \cdot 10^{-11}$	$2.552 \cdot 10^{-11}$	0	$1.032 \cdot 10^{-14}$	$1.032 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	0	$9.571 \cdot 10^{-15}$	$9.571 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	0	$1.617 \cdot 10^{-15}$	$1.617 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	0	$1.617 \cdot 10^{-15}$	$1.617 \cdot 10^{-15}$	0
cH13	$-7.68 \cdot 10^{-12}$	$-7.68 \cdot 10^{-12}$	0	$3.334 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-14}$	0
cHq1	$2.589 \cdot 10^{-11}$	$2.589 \cdot 10^{-11}$	0	$1.062 \cdot 10^{-14}$	$1.062 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$9.06 \cdot 10^{-12}$	$9.06 \cdot 10^{-12}$	0	$4.64 \cdot 10^{-14}$	$4.64 \cdot 10^{-14}$	0
cHu	$2.061 \cdot 10^{-11}$	$2.061 \cdot 10^{-11}$	0	$1.751 \cdot 10^{-14}$	$1.751 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-3.535 \cdot 10^{-15}$	$-3.535 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.066 \cdot 10^{-21}$	$7.065 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.108 \cdot 10^{-15}$	$-2.108 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$7.89 \cdot 10^{-23}$	$7.889 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-6.602 \cdot 10^{-15}$	$-6.602 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.464 \cdot 10^{-20}$	$2.464 \cdot 10^{-20}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	0	$1.009 \cdot 10^{-23}$	$1.009 \cdot 10^{-23}$	0
c111	$5.621 \cdot 10^{-12}$	$5.621 \cdot 10^{-12}$	0	$1.786 \cdot 10^{-14}$	$1.786 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$-1.046 \cdot 10^{-16}$	$-1.046 \cdot 10^{-16}$	0	$1.945 \cdot 10^{-25}$	$1.945 \cdot 10^{-25}$	0
sm	0	0	0	$3.508 \cdot 10^{-7}$	$3.508 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$9.679 \cdot 10^{-16}$	$9.679 \cdot 10^{-16}$	0	$8.75 \cdot 10^{-22}$	$8.75 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-7.434 \cdot 10^{-13}$	$-7.434 \cdot 10^{-13}$	0	$9.039 \cdot 10^{-17}$	$9.039 \cdot 10^{-17}$	0
cHG	$-3.308 \cdot 10^{-15}$	$-3.308 \cdot 10^{-15}$	0	$1.002 \cdot 10^{-21}$	$1.002 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$8.195 \cdot 10^{-17}$	$8.195 \cdot 10^{-17}$	0	$6.149 \cdot 10^{-25}$	$6.149 \cdot 10^{-25}$	0
cHWB	$-3.155 \cdot 10^{-12}$	$-3.155 \cdot 10^{-12}$	0	$4.208 \cdot 10^{-14}$	$4.208 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-1.863 \cdot 10^{-12}$	$-1.863 \cdot 10^{-12}$	0	$5.679 \cdot 10^{-16}$	$5.679 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$1.249 \cdot 10^{-12}$	$1.249 \cdot 10^{-12}$	0	$6.597 \cdot 10^{-15}$	$6.597 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.249 \cdot 10^{-12}$	$1.249 \cdot 10^{-12}$	0	$6.597 \cdot 10^{-15}$	$6.597 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-1.704 \cdot 10^{-12}$	$-1.704 \cdot 10^{-12}$	0	$3.426 \cdot 10^{-14}$	$3.426 \cdot 10^{-14}$	0
cHq1	$-3.201 \cdot 10^{-12}$	$-3.201 \cdot 10^{-12}$	0	$4.333 \cdot 10^{-14}$	$4.333 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$2.011 \cdot 10^{-12}$	$2.011 \cdot 10^{-12}$	0	$4.77 \cdot 10^{-14}$	$4.77 \cdot 10^{-14}$	0
cHu	$2.52 \cdot 10^{-12}$	$2.52 \cdot 10^{-12}$	0	$1.039 \cdot 10^{-15}$	$1.039 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$-7.848 \cdot 10^{-16}$	$-7.847 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$7.263 \cdot 10^{-21}$	$7.262 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$7.741 \cdot 10^{-16}$	$7.74 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.597 \cdot 10^{-22}$	$5.596 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.465 \cdot 10^{-15}$	$-1.465 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.533 \cdot 10^{-20}$	$2.532 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$9.316 \cdot 10^{-18}$	$9.316 \cdot 10^{-18}$	0	$7.524 \cdot 10^{-27}$	$7.524 \cdot 10^{-27}$	0
c1l1	$1.247 \cdot 10^{-12}$	$1.247 \cdot 10^{-12}$	0	$1.835 \cdot 10^{-14}$	$1.835 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$3.843 \cdot 10^{-17}$	$3.843 \cdot 10^{-17}$	0	$1.379 \cdot 10^{-24}$	$1.379 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	$3.427 \cdot 10^{-7}$	$3.427 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-5.265 \cdot 10^{-14}$	$-5.265 \cdot 10^{-14}$	0	$1.858 \cdot 10^{-21}$	$1.858 \cdot 10^{-21}$	0

cHDD	$-8.636 \cdot 10^{-11}$	$-8.636 \cdot 10^{-11}$	0	$1.596 \cdot 10^{-14}$	$1.596 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-3.132 \cdot 10^{-13}$	$-3.132 \cdot 10^{-13}$	0	$2.038 \cdot 10^{-18}$	$2.038 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$7.759 \cdot 10^{-15}$	$7.759 \cdot 10^{-15}$	0	$1.25 \cdot 10^{-21}$	$1.25 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$1.194 \cdot 10^{-9}$	$1.194 \cdot 10^{-9}$	0	$1.05 \cdot 10^{-12}$	$1.05 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-2.164 \cdot 10^{-10}$	$-2.164 \cdot 10^{-10}$	0	$1.003 \cdot 10^{-13}$	$1.003 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	0	$1.646 \cdot 10^{-13}$	$1.646 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	0	$1.646 \cdot 10^{-13}$	$1.646 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$7.686 \cdot 10^{-10}$	$7.686 \cdot 10^{-10}$	0	$2.547 \cdot 10^{-11}$	$2.547 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$1.211 \cdot 10^{-9}$	$1.211 \cdot 10^{-9}$	0	$1.081 \cdot 10^{-12}$	$1.081 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-8.776 \cdot 10^{-10}$	$-8.776 \cdot 10^{-10}$	0	$3.11 \cdot 10^{-11}$	$3.11 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$2.927 \cdot 10^{-10}$	$2.927 \cdot 10^{-10}$	0	$1.834 \cdot 10^{-13}$	$1.834 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$6.826 \cdot 10^{-13}$	$6.825 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$6.311 \cdot 10^{-19}$	$6.311 \cdot 10^{-19}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$2.792 \cdot 10^{-13}$	$2.792 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.865 \cdot 10^{-18}$	$1.865 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-4.211 \cdot 10^{-14}$	$-4.211 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.189 \cdot 10^{-21}$	$1.189 \cdot 10^{-21}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.2 \cdot 10^{-13}$	$3.2 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.383 \cdot 10^{-19}$	$5.383 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.094 \cdot 10^{-15}$	$-2.094 \cdot 10^{-15}$	0	$1.016 \cdot 10^{-23}$	$1.016 \cdot 10^{-23}$	0
cll1	$-5.249 \cdot 10^{-10}$	$-5.249 \cdot 10^{-10}$	0	$1.029 \cdot 10^{-11}$	$1.029 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$-2.091 \cdot 10^{-15}$	$-2.091 \cdot 10^{-15}$	0	$2.93 \cdot 10^{-24}$	$2.93 \cdot 10^{-24}$	0
cuWRe	$-2.796 \cdot 10^{-9}$	$-2.796 \cdot 10^{-9}$	0	$1.059 \cdot 10^{-11}$	$1.059 \cdot 10^{-11}$	$9.444 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$9.968 \cdot 10^{-6}$	$9.968 \cdot 10^{-6}$	0

1.11 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-3.324 \cdot 10^{-10}$	$-3.324 \cdot 10^{-10}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-2.721 \cdot 10^{-7}$	$-2.721 \cdot 10^{-7}$	0	$6.149 \cdot 10^{-10}$	$6.149 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	$1.266 \cdot 10^{-8}$	$1.266 \cdot 10^{-8}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-3.135 \cdot 10^{-10}$	$-3.135 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0

cHWB	$2.045 \cdot 10^{-6}$	$2.045 \cdot 10^{-6}$	0	$3.553 \cdot 10^{-8}$	$3.553 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-6.818 \cdot 10^{-7}$	$-6.818 \cdot 10^{-7}$	0	$3.86 \cdot 10^{-9}$	$3.86 \cdot 10^{-9}$	0
cHe	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	0	$5.569 \cdot 10^{-9}$	$5.569 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	0	$5.569 \cdot 10^{-9}$	$5.569 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-6.456 \cdot 10^{-6}$	$-6.456 \cdot 10^{-6}$	0	$3.746 \cdot 10^{-7}$	$3.746 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$2.075 \cdot 10^{-6}$	$2.075 \cdot 10^{-6}$	0	$3.658 \cdot 10^{-8}$	$3.658 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$7.616 \cdot 10^{-6}$	$7.616 \cdot 10^{-6}$	0	$5.215 \cdot 10^{-7}$	$5.215 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$9.221 \cdot 10^{-7}$	$9.221 \cdot 10^{-7}$	0	$7.061 \cdot 10^{-9}$	$7.061 \cdot 10^{-9}$	0
cdBRe	$-2.972 \cdot 10^{-9}$	$-2.972 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.94 \cdot 10^{-14}$	$7.94 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.659 \cdot 10^{-10}$	$-2.658 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-5.55 \cdot 10^{-9}$	$-5.55 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.769 \cdot 10^{-13}$	$2.769 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.441 \cdot 10^{-11}$	$-2.441 \cdot 10^{-11}$	0	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	0
c1l1	$4.725 \cdot 10^{-6}$	$4.725 \cdot 10^{-6}$	0	$2.007 \cdot 10^{-7}$	$2.007 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-1.32 \cdot 10^{-11}$	$-1.32 \cdot 10^{-11}$	0	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	0
sm	0	0	0	0.9446	0.9446	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	$-7.927 \cdot 10^{-12}$	$-7.927 \cdot 10^{-12}$	0	$9.326 \cdot 10^{-13}$	$9.326 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$7.927 \cdot 10^{-12}$	$7.927 \cdot 10^{-12}$	0	$9.326 \cdot 10^{-13}$	$9.326 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$8.491 \cdot 10^{-14}$	$8.491 \cdot 10^{-14}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.428 \cdot 10^{-20}$	$1.427 \cdot 10^{-20}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$9.736 \cdot 10^{-14}$	$9.736 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.164 \cdot 10^{-19}$	$4.164 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-1.363 \cdot 10^{-11}$	$-1.363 \cdot 10^{-11}$	0	$4.461 \cdot 10^{-13}$	$4.461 \cdot 10^{-13}$	0
cuWRe	$-3.478 \cdot 10^{-10}$	$-3.478 \cdot 10^{-10}$	$2.875 \cdot 10^{-8}$	$2.395 \cdot 10^{-13}$	$2.395 \cdot 10^{-13}$	$8.351 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$6.303 \cdot 10^{-6}$	$6.303 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$-3.176 \cdot 10^{-11}$	$-3.176 \cdot 10^{-11}$	0	$1.578 \cdot 10^{-13}$	$1.578 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$3.176 \cdot 10^{-11}$	$3.176 \cdot 10^{-11}$	0	$1.578 \cdot 10^{-13}$	$1.578 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$2.382 \cdot 10^{-11}$	$2.382 \cdot 10^{-11}$	0	$8.877 \cdot 10^{-14}$	$8.877 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$4.465 \cdot 10^{-7}$	$4.465 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$4.458 \cdot 10^{-11}$	$4.458 \cdot 10^{-11}$	0	$1.802 \cdot 10^{-12}$	$1.802 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-4.458 \cdot 10^{-11}$	$-4.458 \cdot 10^{-11}$	0	$1.802 \cdot 10^{-12}$	$1.802 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-3.344 \cdot 10^{-11}$	$-3.344 \cdot 10^{-11}$	0	$1.014 \cdot 10^{-12}$	$1.014 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.009691	0.009691	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$-3.827 \cdot 10^{-12}$	$-3.827 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-14}$	$1.277 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$3.827 \cdot 10^{-12}$	$3.827 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-14}$	$1.277 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$2.87 \cdot 10^{-12}$	$2.87 \cdot 10^{-12}$	0	$7.185 \cdot 10^{-15}$	$7.185 \cdot 10^{-15}$	0
sm	0	0	0	$1.014 \cdot 10^{-8}$	$1.014 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$3.403 \cdot 10^{-11}$	$3.403 \cdot 10^{-11}$	0	$1.376 \cdot 10^{-12}$	$1.376 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-3.403 \cdot 10^{-11}$	$-3.403 \cdot 10^{-11}$	0	$1.376 \cdot 10^{-12}$	$1.376 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-2.552 \cdot 10^{-11}$	$-2.552 \cdot 10^{-11}$	0	$7.74 \cdot 10^{-13}$	$7.74 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.007398	0.007398	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$1.173 \cdot 10^{-12}$	$1.173 \cdot 10^{-12}$	0	$2.547 \cdot 10^{-15}$	$2.547 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-1.635 \cdot 10^{-12}$	$-1.635 \cdot 10^{-12}$	0	$2.291 \cdot 10^{-14}$	$2.291 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.941 \cdot 10^{-12}$	$2.941 \cdot 10^{-12}$	0	$1.6 \cdot 10^{-14}$	$1.6 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$6.472 \cdot 10^{-13}$	$6.472 \cdot 10^{-13}$	0	$3.592 \cdot 10^{-15}$	$3.592 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$6.472 \cdot 10^{-13}$	$6.472 \cdot 10^{-13}$	0	$3.592 \cdot 10^{-15}$	$3.592 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$1.315 \cdot 10^{-11}$	$1.315 \cdot 10^{-11}$	0	$5.46 \cdot 10^{-13}$	$5.46 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-1.659 \cdot 10^{-12}$	$-1.659 \cdot 10^{-12}$	0	$2.359 \cdot 10^{-14}$	$2.359 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.551 \cdot 10^{-11}$	$-1.551 \cdot 10^{-11}$	0	$7.601 \cdot 10^{-13}$	$7.601 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.978 \cdot 10^{-12}$	$-3.978 \cdot 10^{-12}$	0	$2.926 \cdot 10^{-14}$	$2.926 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$6.053 \cdot 10^{-15}$	$6.053 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.13 \cdot 10^{-14}$	$1.13 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.036 \cdot 10^{-19}$	$4.036 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
c111	$-9.623 \cdot 10^{-12}$	$-9.623 \cdot 10^{-12}$	0	$2.925 \cdot 10^{-13}$	$2.925 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.00151	0.00151	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$3.186 \cdot 10^{-13}$	$3.186 \cdot 10^{-13}$	0	$6.903 \cdot 10^{-16}$	$6.903 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-6.682 \cdot 10^{-12}$	$-6.682 \cdot 10^{-12}$	0	$9.296 \cdot 10^{-14}$	$9.296 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$7.984 \cdot 10^{-13}$	$7.984 \cdot 10^{-13}$	0	$4.336 \cdot 10^{-15}$	$4.336 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$2.646 \cdot 10^{-12}$	$2.646 \cdot 10^{-12}$	0	$1.458 \cdot 10^{-14}$	$1.458 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$2.646 \cdot 10^{-12}$	$2.646 \cdot 10^{-12}$	0	$1.458 \cdot 10^{-14}$	$1.458 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$3.709 \cdot 10^{-11}$	$3.709 \cdot 10^{-11}$	0	$1.536 \cdot 10^{-12}$	$1.536 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-6.781 \cdot 10^{-12}$	$-6.781 \cdot 10^{-12}$	0	$9.574 \cdot 10^{-14}$	$9.574 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-4.377 \cdot 10^{-11}$	$-4.377 \cdot 10^{-11}$	0	$2.139 \cdot 10^{-12}$	$2.139 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-1.08 \cdot 10^{-12}$	$-1.08 \cdot 10^{-12}$	0	$7.931 \cdot 10^{-15}$	$7.931 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$1.708 \cdot 10^{-14}$	$1.708 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.256 \cdot 10^{-19}$	$3.256 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.189 \cdot 10^{-14}$	$3.189 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.136 \cdot 10^{-18}$	$1.135 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.715 \cdot 10^{-11}$	$-2.715 \cdot 10^{-11}$	0	$8.23 \cdot 10^{-13}$	$8.23 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.004254	0.004254	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$6.68 \cdot 10^{-12}$	$6.68 \cdot 10^{-12}$	0	$1.448 \cdot 10^{-14}$	$1.448 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$-3.563 \cdot 10^{-11}$	$-3.563 \cdot 10^{-11}$	0	$4.961 \cdot 10^{-13}$	$4.961 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$1.674 \cdot 10^{-11}$	$1.674 \cdot 10^{-11}$	0	$9.098 \cdot 10^{-14}$	$9.098 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.411 \cdot 10^{-11}$	$1.411 \cdot 10^{-11}$	0	$7.779 \cdot 10^{-14}$	$7.779 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.411 \cdot 10^{-11}$	$1.411 \cdot 10^{-11}$	0	$7.779 \cdot 10^{-14}$	$7.779 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$2.214 \cdot 10^{-11}$	$2.214 \cdot 10^{-11}$	0	$9.202 \cdot 10^{-13}$	$9.202 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-3.616 \cdot 10^{-11}$	$-3.616 \cdot 10^{-11}$	0	$5.109 \cdot 10^{-13}$	$5.109 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-2.612 \cdot 10^{-11}$	$-2.612 \cdot 10^{-11}$	0	$1.281 \cdot 10^{-12}$	$1.281 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-2.264 \cdot 10^{-11}$	$-2.264 \cdot 10^{-11}$	0	$1.664 \cdot 10^{-13}$	$1.664 \cdot 10^{-13}$	0

cdBRe	$1.019 \cdot 10^{-14}$	$1.019 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.951 \cdot 10^{-19}$	$1.951 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.903 \cdot 10^{-14}$	$1.903 \cdot 10^{-14}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$6.802 \cdot 10^{-19}$	$6.802 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-1.62 \cdot 10^{-11}$	$-1.62 \cdot 10^{-11}$	0	$4.93 \cdot 10^{-13}$	$4.93 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.002544	0.002544	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	$-1.57 \cdot 10^{-8}$	$-1.57 \cdot 10^{-8}$	0	$1.273 \cdot 10^{-11}$	$1.273 \cdot 10^{-11}$	0
cHWB	$1.208 \cdot 10^{-7}$	$1.208 \cdot 10^{-7}$	0	$5.245 \cdot 10^{-10}$	$5.245 \cdot 10^{-10}$	0
cHd	$-3.935 \cdot 10^{-8}$	$-3.935 \cdot 10^{-8}$	0	$7.995 \cdot 10^{-11}$	$7.995 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	0	$8.224 \cdot 10^{-11}$	$8.224 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	0	$8.224 \cdot 10^{-11}$	$8.224 \cdot 10^{-11}$	0
cHl3	$-1.211 \cdot 10^{-6}$	$-1.211 \cdot 10^{-6}$	0	$6.661 \cdot 10^{-8}$	$6.661 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$1.226 \cdot 10^{-7}$	$1.226 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
cHq3	$1.264 \cdot 10^{-6}$	$1.264 \cdot 10^{-6}$	0	$7.293 \cdot 10^{-8}$	$7.293 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	$5.321 \cdot 10^{-8}$	$5.321 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
cHudRe	$3.095 \cdot 10^{-10}$	$3.095 \cdot 10^{-10}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$4.224 \cdot 10^{-15}$	$4.224 \cdot 10^{-15}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-1.374 \cdot 10^{-10}$	$-1.373 \cdot 10^{-10}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$9.855 \cdot 10^{-16}$	$9.855 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$8.777 \cdot 10^{-10}$	$8.777 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.382 \cdot 10^{-14}$	$3.382 \cdot 10^{-14}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cll1	$6.745 \cdot 10^{-7}$	$6.745 \cdot 10^{-7}$	0	$2.088 \cdot 10^{-8}$	$2.088 \cdot 10^{-8}$	0
cuWRe	$-1.268 \cdot 10^{-6}$	$-1.268 \cdot 10^{-6}$	$7.887 \cdot 10^{-8}$	$7.087 \cdot 10^{-8}$	$7.087 \cdot 10^{-8}$	$7.055 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	1.795	1.795	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	$-4.248 \cdot 10^{-16}$	$-4.248 \cdot 10^{-16}$	0	$4.38 \cdot 10^{-22}$	$4.38 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-4.122 \cdot 10^{-11}$	$-4.122 \cdot 10^{-11}$	0	$2.329 \cdot 10^{-14}$	$2.329 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$3.398 \cdot 10^{-15}$	$3.398 \cdot 10^{-15}$	0	$3.339 \cdot 10^{-19}$	$3.339 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-8.418 \cdot 10^{-17}$	$-8.418 \cdot 10^{-17}$	0	$2.049 \cdot 10^{-22}$	$2.049 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$6.544 \cdot 10^{-11}$	$6.544 \cdot 10^{-11}$	0	$1.998 \cdot 10^{-13}$	$1.998 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-1.033 \cdot 10^{-10}$	$-1.033 \cdot 10^{-10}$	0	$1.463 \cdot 10^{-13}$	$1.463 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	0	$3.133 \cdot 10^{-14}$	$3.133 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	0	$3.133 \cdot 10^{-14}$	$3.133 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-8.112 \cdot 10^{-10}$	$-8.112 \cdot 10^{-10}$	0	$6.352 \cdot 10^{-11}$	$6.352 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$6.641 \cdot 10^{-11}$	$6.641 \cdot 10^{-11}$	0	$2.058 \cdot 10^{-13}$	$2.058 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$8.401 \cdot 10^{-10}$	$8.401 \cdot 10^{-10}$	0	$6.833 \cdot 10^{-11}$	$6.833 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$1.397 \cdot 10^{-10}$	$1.397 \cdot 10^{-10}$	0	$2.676 \cdot 10^{-13}$	$2.676 \cdot 10^{-13}$	0
cHudRe	$5.636 \cdot 10^{-13}$	$5.635 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$5.045 \cdot 10^{-19}$	$5.045 \cdot 10^{-19}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-7.398 \cdot 10^{-14}$	$-7.398 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.847 \cdot 10^{-19}$	$5.846 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-3.397 \cdot 10^{-16}$	$-3.397 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.801 \cdot 10^{-22}$	$2.801 \cdot 10^{-22}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$6.798 \cdot 10^{-13}$	$6.797 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$5.501 \cdot 10^{-17}$	$5.5 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$4.248 \cdot 10^{-17}$	$4.248 \cdot 10^{-17}$	0	$9.383 \cdot 10^{-24}$	$9.383 \cdot 10^{-24}$	0
c1l1	$4.41 \cdot 10^{-10}$	$4.41 \cdot 10^{-10}$	0	$1.744 \cdot 10^{-11}$	$1.744 \cdot 10^{-11}$	0
cuHRe	$-1.687 \cdot 10^{-17}$	$-1.687 \cdot 10^{-17}$	0	$6.905 \cdot 10^{-25}$	$6.905 \cdot 10^{-25}$	0
cuWRe	$-2.308 \cdot 10^{-9}$	$-2.308 \cdot 10^{-9}$	$4.332 \cdot 10^{-8}$	$8.465 \cdot 10^{-12}$	$8.465 \cdot 10^{-12}$	$5.907 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$5.255 \cdot 10^{-6}$	$5.255 \cdot 10^{-6}$	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	$-1.876 \cdot 10^{-16}$	$-1.876 \cdot 10^{-16}$	0	$4.022 \cdot 10^{-21}$	$4.022 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-1.621 \cdot 10^{-11}$	$-1.621 \cdot 10^{-11}$	0	$2.709 \cdot 10^{-14}$	$2.709 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$7.799 \cdot 10^{-13}$	$7.799 \cdot 10^{-13}$	0	$1.065 \cdot 10^{-16}$	$1.065 \cdot 10^{-16}$	0

cHW	$-1.932 \cdot 10^{-14}$	$-1.932 \cdot 10^{-14}$	0	$6.535 \cdot 10^{-20}$	$6.535 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$4.496 \cdot 10^{-10}$	$4.496 \cdot 10^{-10}$	0	$6.422 \cdot 10^{-12}$	$6.422 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-4.062 \cdot 10^{-11}$	$-4.062 \cdot 10^{-11}$	0	$1.702 \cdot 10^{-13}$	$1.702 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	0	$1.007 \cdot 10^{-12}$	$1.007 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	0	$1.007 \cdot 10^{-12}$	$1.007 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$1.817 \cdot 10^{-8}$	$1.817 \cdot 10^{-8}$	0	$3.211 \cdot 10^{-10}$	$3.211 \cdot 10^{-10}$	0
cHq1	$4.562 \cdot 10^{-10}$	$4.562 \cdot 10^{-10}$	0	$6.614 \cdot 10^{-12}$	$6.614 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-2.039 \cdot 10^{-8}$	$-2.039 \cdot 10^{-8}$	0	$4.844 \cdot 10^{-10}$	$4.844 \cdot 10^{-10}$	0
cHu	$5.493 \cdot 10^{-11}$	$5.493 \cdot 10^{-11}$	0	$3.113 \cdot 10^{-13}$	$3.113 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$5.687 \cdot 10^{-12}$	$5.686 \cdot 10^{-12}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.5 \cdot 10^{-16}$	$-1.5 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.573 \cdot 10^{-21}$	$2.572 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.062 \cdot 10^{-11}$	$1.062 \cdot 10^{-11}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.877 \cdot 10^{-16}$	$3.877 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-2.864 \cdot 10^{-18}$	$-2.864 \cdot 10^{-18}$	0	$8.001 \cdot 10^{-25}$	$8.001 \cdot 10^{-25}$	0
c1l1	$-1.34 \cdot 10^{-8}$	$-1.34 \cdot 10^{-8}$	0	$1.698 \cdot 10^{-10}$	$1.698 \cdot 10^{-10}$	0
cuHRe	$-7.449 \cdot 10^{-18}$	$-7.449 \cdot 10^{-18}$	0	$6.341 \cdot 10^{-24}$	$6.341 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	$7.998 \cdot 10^{-5}$	$7.998 \cdot 10^{-5}$	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	$-2.227 \cdot 10^{-22}$	$-2.227 \cdot 10^{-22}$	0	$4.712 \cdot 10^{-28}$	$4.712 \cdot 10^{-28}$	0
cHDD	$-2.117 \cdot 10^{-11}$	$-2.117 \cdot 10^{-11}$	0	$1.869 \cdot 10^{-14}$	$1.869 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$1.222 \cdot 10^{-14}$	$1.222 \cdot 10^{-14}$	0	$3.167 \cdot 10^{-17}$	$3.167 \cdot 10^{-17}$	0
cHW	$-3.027 \cdot 10^{-16}$	$-3.027 \cdot 10^{-16}$	0	$1.943 \cdot 10^{-20}$	$1.943 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$6.77 \cdot 10^{-11}$	$6.77 \cdot 10^{-11}$	0	$4.58 \cdot 10^{-13}$	$4.58 \cdot 10^{-13}$	0
cHd	$-5.306 \cdot 10^{-11}$	$-5.306 \cdot 10^{-11}$	0	$1.174 \cdot 10^{-13}$	$1.174 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	0	$7.181 \cdot 10^{-14}$	$7.181 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	0	$7.181 \cdot 10^{-14}$	$7.181 \cdot 10^{-14}$	0

cHl3	$-2.338 \cdot 10^{-6}$	$-2.338 \cdot 10^{-6}$	0	$1.432 \cdot 10^{-7}$	$1.432 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$6.87 \cdot 10^{-11}$	$6.87 \cdot 10^{-11}$	0	$4.716 \cdot 10^{-13}$	$4.716 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$2.824 \cdot 10^{-6}$	$2.824 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$7.176 \cdot 10^{-11}$	$7.176 \cdot 10^{-11}$	0	$2.147 \cdot 10^{-13}$	$2.147 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-1.245 \cdot 10^{-9}$	$-1.245 \cdot 10^{-9}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$4.281 \cdot 10^{-14}$	$4.281 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.781 \cdot 10^{-22}$	$-1.781 \cdot 10^{-22}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.014 \cdot 10^{-28}$	$3.014 \cdot 10^{-28}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.324 \cdot 10^{-9}$	$-2.324 \cdot 10^{-9}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.493 \cdot 10^{-13}$	$1.493 \cdot 10^{-13}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-8.355 \cdot 10^{-23}$	$-8.355 \cdot 10^{-23}$	0	$1.47 \cdot 10^{-29}$	$1.47 \cdot 10^{-29}$	0
c111	$1.705 \cdot 10^{-6}$	$1.705 \cdot 10^{-6}$	0	$7.6 \cdot 10^{-8}$	$7.6 \cdot 10^{-8}$	0
cuHRe	$-8.844 \cdot 10^{-24}$	$-8.844 \cdot 10^{-24}$	0	$7.428 \cdot 10^{-31}$	$7.428 \cdot 10^{-31}$	0
sm	0	0	0	0.007722	0.007722	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	$-3.018 \cdot 10^{-7}$	$-3.018 \cdot 10^{-7}$	0	$2.292 \cdot 10^{-13}$	$2.292 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	-0.0004383	-0.0004383	0	$9.37 \cdot 10^{-7}$	$9.37 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$2.794 \cdot 10^{-6}$	$2.794 \cdot 10^{-6}$	0	$2.958 \cdot 10^{-10}$	$2.958 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-6.921 \cdot 10^{-8}$	$-6.921 \cdot 10^{-8}$	0	$1.815 \cdot 10^{-13}$	$1.815 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	0.007247	0.007247	0	$9.775 \cdot 10^{-5}$	$9.775 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.001098	-0.001098	0	$5.885 \cdot 10^{-6}$	$5.885 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	-0.002869	-0.002869	0	$1.533 \cdot 10^{-5}$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.002869	-0.002869	0	$1.533 \cdot 10^{-5}$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.001854	-0.001854	0	$7.725 \cdot 10^{-5}$	$7.725 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	0.007354	0.007354	0	0.0001007	0.0001007	0
cHq3	0.002188	0.002188	0	0.0001075	0.0001075	0
cHu	0.001485	0.001485	0	$1.076 \cdot 10^{-5}$	$1.076 \cdot 10^{-5}$	0
cdBRe	$-8.537 \cdot 10^{-7}$	$-8.537 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.637 \cdot 10^{-11}$	$1.637 \cdot 10^{-11}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$

cdHRe	$-2.414 \cdot 10^{-7}$	$-2.414 \cdot 10^{-7}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.466 \cdot 10^{-13}$	$1.466 \cdot 10^{-13}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.594 \cdot 10^{-6}$	$-1.594 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.709 \cdot 10^{-11}$	$5.709 \cdot 10^{-11}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.66 \cdot 10^{-8}$	$-1.66 \cdot 10^{-8}$	0	$1.777 \cdot 10^{-15}$	$1.777 \cdot 10^{-15}$	0
c111	0.001357	0.001357	0	$4.138 \cdot 10^{-5}$	$4.138 \cdot 10^{-5}$	0
cuHRe	$-1.198 \cdot 10^{-8}$	$-1.198 \cdot 10^{-8}$	0	$3.614 \cdot 10^{-16}$	$3.614 \cdot 10^{-16}$	0
sm	0	0	0	4.078	4.078	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$-2.662 \cdot 10^{-7}$	$-2.662 \cdot 10^{-7}$	0	$1.095 \cdot 10^{-8}$	$1.095 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$2.662 \cdot 10^{-7}$	$2.662 \cdot 10^{-7}$	0	$1.095 \cdot 10^{-8}$	$1.095 \cdot 10^{-8}$	0
c111	$1.996 \cdot 10^{-7}$	$1.996 \cdot 10^{-7}$	0	$6.16 \cdot 10^{-9}$	$6.16 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.1296	0.1296	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$2.838 \cdot 10^{-10}$	$2.838 \cdot 10^{-10}$	0	$3.015 \cdot 10^{-11}$	$3.015 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-2.838 \cdot 10^{-10}$	$-2.838 \cdot 10^{-10}$	0	$3.015 \cdot 10^{-11}$	$3.015 \cdot 10^{-11}$	0
c111	$-2.129 \cdot 10^{-10}$	$-2.129 \cdot 10^{-10}$	0	$1.696 \cdot 10^{-11}$	$1.696 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	$4.569 \cdot 10^{-5}$	$4.569 \cdot 10^{-5}$	0

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

interference square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$3.88 \cdot 10^{-11}$	$3.88 \cdot 10^{-11}$	0	$1.568 \cdot 10^{-12}$	$1.568 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-3.88 \cdot 10^{-11}$	$-3.88 \cdot 10^{-11}$	0	$1.568 \cdot 10^{-12}$	$1.568 \cdot 10^{-12}$	0
c1l1	$-2.91 \cdot 10^{-11}$	$-2.91 \cdot 10^{-11}$	0	$8.822 \cdot 10^{-13}$	$8.822 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.008434	0.008434	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$1.481 \cdot 10^{-12}$	$1.481 \cdot 10^{-12}$	0	$3.21 \cdot 10^{-15}$	$3.21 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$-4.878 \cdot 10^{-13}$	$-4.878 \cdot 10^{-13}$	0	$6.786 \cdot 10^{-15}$	$6.786 \cdot 10^{-15}$	0
cHd	$3.713 \cdot 10^{-12}$	$3.713 \cdot 10^{-12}$	0	$2.017 \cdot 10^{-14}$	$2.017 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.932 \cdot 10^{-13}$	$1.932 \cdot 10^{-13}$	0	$1.064 \cdot 10^{-15}$	$1.064 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.932 \cdot 10^{-13}$	$1.932 \cdot 10^{-13}$	0	$1.064 \cdot 10^{-15}$	$1.064 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$8.169 \cdot 10^{-11}$	$8.169 \cdot 10^{-11}$	0	$3.383 \cdot 10^{-12}$	$3.383 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-4.951 \cdot 10^{-13}$	$-4.951 \cdot 10^{-13}$	0	$6.989 \cdot 10^{-15}$	$6.989 \cdot 10^{-15}$	0
cHq3	$-9.638 \cdot 10^{-11}$	$-9.638 \cdot 10^{-11}$	0	$4.71 \cdot 10^{-12}$	$4.71 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-5.022 \cdot 10^{-12}$	$-5.022 \cdot 10^{-12}$	0	$3.688 \cdot 10^{-14}$	$3.688 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$3.761 \cdot 10^{-14}$	$3.761 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.171 \cdot 10^{-19}$	$7.171 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$7.023 \cdot 10^{-14}$	$7.023 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.501 \cdot 10^{-18}$	$2.501 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-5.979 \cdot 10^{-11}$	$-5.979 \cdot 10^{-11}$	0	$1.812 \cdot 10^{-12}$	$1.812 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.009367	0.009367	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$7.654 \cdot 10^{-25}$	$7.654 \cdot 10^{-25}$	0	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0

cHDD	$1.837 \cdot 10^{-13}$	$1.837 \cdot 10^{-13}$	0	$5.724 \cdot 10^{-16}$	$5.724 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-2.673 \cdot 10^{-23}$	$-2.673 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
cHW	$6.623 \cdot 10^{-25}$	$6.623 \cdot 10^{-25}$	0	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	$-4.363 \cdot 10^{-12}$	$-4.363 \cdot 10^{-12}$	0	$3.304 \cdot 10^{-14}$	$3.304 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$4.605 \cdot 10^{-13}$	$4.605 \cdot 10^{-13}$	0	$3.596 \cdot 10^{-15}$	$3.596 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.728 \cdot 10^{-12}$	$1.728 \cdot 10^{-12}$	0	$5.181 \cdot 10^{-15}$	$5.181 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.728 \cdot 10^{-12}$	$1.728 \cdot 10^{-12}$	0	$5.181 \cdot 10^{-15}$	$5.181 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$1.301 \cdot 10^{-11}$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	0	$2.932 \cdot 10^{-13}$	$2.932 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-4.428 \cdot 10^{-12}$	$-4.428 \cdot 10^{-12}$	0	$3.403 \cdot 10^{-14}$	$3.403 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-1.535 \cdot 10^{-11}$	$-1.535 \cdot 10^{-11}$	0	$4.081 \cdot 10^{-13}$	$4.081 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-6.227 \cdot 10^{-13}$	$-6.227 \cdot 10^{-13}$	0	$6.577 \cdot 10^{-15}$	$6.577 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$5.991 \cdot 10^{-15}$	$5.991 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.214 \cdot 10^{-20}$	$6.214 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$6.121 \cdot 10^{-25}$	$6.121 \cdot 10^{-25}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.119 \cdot 10^{-14}$	$1.119 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.167 \cdot 10^{-19}$	$2.167 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$7.722 \cdot 10^{-26}$	$7.722 \cdot 10^{-26}$	0	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	0
c1l1	$-9.524 \cdot 10^{-12}$	$-9.524 \cdot 10^{-12}$	0	$1.57 \cdot 10^{-13}$	$1.57 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$3.039 \cdot 10^{-26}$	$3.039 \cdot 10^{-26}$	0	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	0
sm	0	0	0	0.001886	0.001886	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	$1.039 \cdot 10^{-13}$	$1.039 \cdot 10^{-13}$	0	$2.252 \cdot 10^{-16}$	$2.252 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-1.718 \cdot 10^{-12}$	$-1.718 \cdot 10^{-12}$	0	$2.39 \cdot 10^{-14}$	$2.39 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.605 \cdot 10^{-13}$	$2.605 \cdot 10^{-13}$	0	$1.415 \cdot 10^{-15}$	$1.415 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$6.802 \cdot 10^{-13}$	$6.802 \cdot 10^{-13}$	0	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$6.802 \cdot 10^{-13}$	$6.802 \cdot 10^{-13}$	0	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$5.936 \cdot 10^{-12}$	$5.936 \cdot 10^{-12}$	0	$2.458 \cdot 10^{-13}$	$2.458 \cdot 10^{-13}$	0

cHq1	$-1.743 \cdot 10^{-12}$	$-1.743 \cdot 10^{-12}$	0	$2.461 \cdot 10^{-14}$	$2.461 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-7.003 \cdot 10^{-12}$	$-7.003 \cdot 10^{-12}$	0	$3.422 \cdot 10^{-13}$	$3.422 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.522 \cdot 10^{-13}$	$-3.522 \cdot 10^{-13}$	0	$2.587 \cdot 10^{-15}$	$2.587 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$2.733 \cdot 10^{-15}$	$2.733 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.211 \cdot 10^{-20}$	$5.21 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$5.103 \cdot 10^{-15}$	$5.103 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.817 \cdot 10^{-19}$	$1.817 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
c111	$-4.344 \cdot 10^{-12}$	$-4.344 \cdot 10^{-12}$	0	$1.317 \cdot 10^{-13}$	$1.317 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.0006806	0.0006806	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$2.759 \cdot 10^{-16}$	$2.759 \cdot 10^{-16}$	0	$1.47 \cdot 10^{-21}$	$1.47 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-1.78 \cdot 10^{-12}$	$-1.78 \cdot 10^{-12}$	0	$1.603 \cdot 10^{-15}$	$1.603 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.793 \cdot 10^{-15}$	$-1.793 \cdot 10^{-15}$	0	$4.881 \cdot 10^{-19}$	$4.881 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$4.441 \cdot 10^{-17}$	$4.441 \cdot 10^{-17}$	0	$2.995 \cdot 10^{-22}$	$2.995 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$5.426 \cdot 10^{-9}$	$5.426 \cdot 10^{-9}$	0	$2.356 \cdot 10^{-11}$	$2.356 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$-4.462 \cdot 10^{-12}$	$-4.462 \cdot 10^{-12}$	0	$1.007 \cdot 10^{-14}$	$1.007 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	0	$3.694 \cdot 10^{-12}$	$3.694 \cdot 10^{-12}$	0
cH11	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	0	$3.694 \cdot 10^{-12}$	$3.694 \cdot 10^{-12}$	0
cH13	$-3.829 \cdot 10^{-10}$	$-3.829 \cdot 10^{-10}$	0	$2.573 \cdot 10^{-12}$	$2.573 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$5.506 \cdot 10^{-9}$	$5.506 \cdot 10^{-9}$	0	$2.426 \cdot 10^{-11}$	$2.426 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$4.518 \cdot 10^{-10}$	$4.518 \cdot 10^{-10}$	0	$3.582 \cdot 10^{-12}$	$3.582 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$6.034 \cdot 10^{-12}$	$6.034 \cdot 10^{-12}$	0	$1.842 \cdot 10^{-14}$	$1.842 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-1.763 \cdot 10^{-13}$	$-1.763 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.454 \cdot 10^{-19}$	$5.454 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$2.206 \cdot 10^{-16}$	$2.206 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.402 \cdot 10^{-22}$	$9.401 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-3.292 \cdot 10^{-13}$	$-3.292 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.902 \cdot 10^{-18}$	$1.902 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.159 \cdot 10^{-18}$	$3.159 \cdot 10^{-18}$	0	$2.274 \cdot 10^{-24}$	$2.274 \cdot 10^{-24}$	0
c111	$2.802 \cdot 10^{-10}$	$2.802 \cdot 10^{-10}$	0	$1.378 \cdot 10^{-12}$	$1.378 \cdot 10^{-12}$	0

cuHRe	$1.095 \cdot 10^{-17}$	$1.095 \cdot 10^{-17}$	0	$2.317 \cdot 10^{-24}$	$2.317 \cdot 10^{-24}$	0
sm	0	0	0	2.672	2.672	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	$-7.805 \cdot 10^{-16}$	$-7.805 \cdot 10^{-16}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
cHDD	$-5.102 \cdot 10^{-12}$	$-5.102 \cdot 10^{-12}$	0	$1.159 \cdot 10^{-15}$	$1.159 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$1.009 \cdot 10^{-13}$	$1.009 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
cHW	$-2.499 \cdot 10^{-15}$	$-2.499 \cdot 10^{-15}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	$4.147 \cdot 10^{-11}$	$4.147 \cdot 10^{-11}$	0	$4.826 \cdot 10^{-14}$	$4.826 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-1.279 \cdot 10^{-11}$	$-1.279 \cdot 10^{-11}$	0	$7.279 \cdot 10^{-15}$	$7.279 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	0	$7.567 \cdot 10^{-15}$	$7.567 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	0	$7.567 \cdot 10^{-15}$	$7.567 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-4.391 \cdot 10^{-9}$	$-4.391 \cdot 10^{-9}$	0	$2.753 \cdot 10^{-9}$	$2.753 \cdot 10^{-9}$	0
cHq1	$4.208 \cdot 10^{-11}$	$4.208 \cdot 10^{-11}$	0	$4.97 \cdot 10^{-14}$	$4.97 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$4.276 \cdot 10^{-9}$	$4.276 \cdot 10^{-9}$	0	$2.748 \cdot 10^{-9}$	$2.748 \cdot 10^{-9}$	0
cHu	$1.729 \cdot 10^{-11}$	$1.729 \cdot 10^{-11}$	0	$1.331 \cdot 10^{-14}$	$1.331 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$2.951 \cdot 10^{-13}$	$2.951 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.933 \cdot 10^{-19}$	$2.933 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-6.242 \cdot 10^{-16}$	$-6.242 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$5.51 \cdot 10^{-13}$	$5.51 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.023 \cdot 10^{-18}$	$1.023 \cdot 10^{-18}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-7.741 \cdot 10^{-17}$	$-7.741 \cdot 10^{-17}$	0	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	0
cll1	$3.305 \cdot 10^{-9}$	$3.305 \cdot 10^{-9}$	0	$1.549 \cdot 10^{-9}$	$1.549 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$-3.099 \cdot 10^{-17}$	$-3.099 \cdot 10^{-17}$	0	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	0
sm	0	0	0	0.5985	0.5985	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$2.399 \cdot 10^{-11}$	$2.399 \cdot 10^{-11}$	0	$9.697 \cdot 10^{-13}$	$9.697 \cdot 10^{-13}$	0
cHq3	$-2.399 \cdot 10^{-11}$	$-2.399 \cdot 10^{-11}$	0	$9.697 \cdot 10^{-13}$	$9.697 \cdot 10^{-13}$	0
c1l1	$-1.799 \cdot 10^{-11}$	$-1.799 \cdot 10^{-11}$	0	$5.454 \cdot 10^{-13}$	$5.454 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.005215	0.005215	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$7.383 \cdot 10^{-26}$	$7.383 \cdot 10^{-26}$	0	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$9.986 \cdot 10^{-14}$	$9.986 \cdot 10^{-14}$	0	$4.548 \cdot 10^{-16}$	$4.548 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-2.72 \cdot 10^{-24}$	$-2.72 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$6.739 \cdot 10^{-26}$	$6.739 \cdot 10^{-26}$	0	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$2.826 \cdot 10^{-12}$	$2.826 \cdot 10^{-12}$	0	$2.164 \cdot 10^{-14}$	$2.164 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$2.503 \cdot 10^{-13}$	$2.503 \cdot 10^{-13}$	0	$2.857 \cdot 10^{-15}$	$2.857 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	0	$3.392 \cdot 10^{-15}$	$3.392 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	0	$3.392 \cdot 10^{-15}$	$3.392 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$6.999 \cdot 10^{-13}$	$6.999 \cdot 10^{-13}$	0	$1.658 \cdot 10^{-13}$	$1.658 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$2.868 \cdot 10^{-12}$	$2.868 \cdot 10^{-12}$	0	$2.228 \cdot 10^{-14}$	$2.228 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-8.258 \cdot 10^{-13}$	$-8.258 \cdot 10^{-13}$	0	$2.308 \cdot 10^{-13}$	$2.308 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-3.385 \cdot 10^{-13}$	$-3.385 \cdot 10^{-13}$	0	$5.226 \cdot 10^{-15}$	$5.226 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$3.222 \cdot 10^{-16}$	$3.222 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.515 \cdot 10^{-20}$	$3.515 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$5.905 \cdot 10^{-26}$	$5.905 \cdot 10^{-26}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$6.017 \cdot 10^{-16}$	$6.017 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.226 \cdot 10^{-19}$	$1.226 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$6.748 \cdot 10^{-27}$	$6.748 \cdot 10^{-27}$	0	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	0
c1l1	$-5.123 \cdot 10^{-13}$	$-5.123 \cdot 10^{-13}$	0	$8.883 \cdot 10^{-14}$	$8.883 \cdot 10^{-14}$	0
cuHRe	$2.932 \cdot 10^{-27}$	$2.932 \cdot 10^{-27}$	0	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	0

sm	0	0	0	0.001449	0.001449	0
----	---	---	---	----------	----------	---

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH13	$3.577 \cdot 10^{-11}$	$3.577 \cdot 10^{-11}$	0	$1.446 \cdot 10^{-12}$	$1.446 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-3.577 \cdot 10^{-11}$	$-3.577 \cdot 10^{-11}$	0	$1.446 \cdot 10^{-12}$	$1.446 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-2.683 \cdot 10^{-11}$	$-2.683 \cdot 10^{-11}$	0	$8.133 \cdot 10^{-13}$	$8.133 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.007776	0.007776	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$1.891 \cdot 10^{-28}$	$1.891 \cdot 10^{-28}$	0	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
cHDD	$4.678 \cdot 10^{-12}$	$4.678 \cdot 10^{-12}$	0	$6.562 \cdot 10^{-15}$	$6.562 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-8.687 \cdot 10^{-27}$	$-8.687 \cdot 10^{-27}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$2.152 \cdot 10^{-28}$	$2.152 \cdot 10^{-28}$	0	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$-2.024 \cdot 10^{-13}$	$-2.024 \cdot 10^{-13}$	0	$4.886 \cdot 10^{-14}$	$4.886 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$1.173 \cdot 10^{-11}$	$1.173 \cdot 10^{-11}$	0	$4.122 \cdot 10^{-14}$	$4.122 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$8.017 \cdot 10^{-14}$	$8.017 \cdot 10^{-14}$	0	$7.662 \cdot 10^{-15}$	$7.662 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$8.017 \cdot 10^{-14}$	$8.017 \cdot 10^{-14}$	0	$7.662 \cdot 10^{-15}$	$7.662 \cdot 10^{-15}$	0
cH13	$3.938 \cdot 10^{-12}$	$3.938 \cdot 10^{-12}$	0	$4.593 \cdot 10^{-13}$	$4.593 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-2.054 \cdot 10^{-13}$	$-2.054 \cdot 10^{-13}$	0	$5.032 \cdot 10^{-14}$	$5.032 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-4.647 \cdot 10^{-12}$	$-4.647 \cdot 10^{-12}$	0	$6.395 \cdot 10^{-13}$	$6.395 \cdot 10^{-13}$	0
cHu	$-1.586 \cdot 10^{-11}$	$-1.586 \cdot 10^{-11}$	0	$7.54 \cdot 10^{-14}$	$7.54 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$1.813 \cdot 10^{-15}$	$1.813 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.737 \cdot 10^{-20}$	$9.736 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.512 \cdot 10^{-28}$	$1.512 \cdot 10^{-28}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$3.386 \cdot 10^{-15}$	$3.386 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.395 \cdot 10^{-19}$	$3.395 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$7.984 \cdot 10^{-29}$	$7.984 \cdot 10^{-29}$	0	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	0
cll1	$-2.882 \cdot 10^{-12}$	$-2.882 \cdot 10^{-12}$	0	$2.461 \cdot 10^{-13}$	$2.461 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$7.507 \cdot 10^{-30}$	$7.507 \cdot 10^{-30}$	0	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	0
sm	0	0	0	0.5887	0.5887	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$2.741 \cdot 10^{-10}$	$2.741 \cdot 10^{-10}$	0	$5.94 \cdot 10^{-13}$	$5.94 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$-2.267 \cdot 10^{-10}$	$-2.267 \cdot 10^{-10}$	0	$3.153 \cdot 10^{-12}$	$3.153 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$6.871 \cdot 10^{-10}$	$6.871 \cdot 10^{-10}$	0	$3.732 \cdot 10^{-12}$	$3.732 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$8.975 \cdot 10^{-11}$	$8.975 \cdot 10^{-11}$	0	$4.944 \cdot 10^{-13}$	$4.944 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$8.975 \cdot 10^{-11}$	$8.975 \cdot 10^{-11}$	0	$4.944 \cdot 10^{-13}$	$4.944 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$4.925 \cdot 10^{-10}$	$4.925 \cdot 10^{-10}$	0	$2.04 \cdot 10^{-11}$	$2.04 \cdot 10^{-11}$	0
cHq1	$-2.3 \cdot 10^{-10}$	$-2.3 \cdot 10^{-10}$	0	$3.247 \cdot 10^{-12}$	$3.247 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-5.811 \cdot 10^{-10}$	$-5.811 \cdot 10^{-10}$	0	$2.84 \cdot 10^{-11}$	$2.84 \cdot 10^{-11}$	0
cHu	$-9.293 \cdot 10^{-10}$	$-9.293 \cdot 10^{-10}$	0	$6.825 \cdot 10^{-12}$	$6.825 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$2.268 \cdot 10^{-13}$	$2.268 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.324 \cdot 10^{-18}$	$4.324 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.235 \cdot 10^{-13}$	$4.235 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.508 \cdot 10^{-17}$	$1.508 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cll1	$-3.605 \cdot 10^{-10}$	$-3.605 \cdot 10^{-10}$	0	$1.093 \cdot 10^{-11}$	$1.093 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	0.01693	0.01693	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	$1.074 \cdot 10^{-11}$	$1.074 \cdot 10^{-11}$	0	$4.342 \cdot 10^{-13}$	$4.342 \cdot 10^{-13}$	0

cHq3	$-1.074 \cdot 10^{-11}$	$-1.074 \cdot 10^{-11}$	0	$4.342 \cdot 10^{-13}$	$4.342 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$-8.057 \cdot 10^{-12}$	$-8.057 \cdot 10^{-12}$	0	$2.442 \cdot 10^{-13}$	$2.442 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.002335	0.002335	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	$3.093 \cdot 10^{-10}$	$3.093 \cdot 10^{-10}$	0	$3.511 \cdot 10^{-13}$	$3.511 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$-7.08 \cdot 10^{-9}$	$-7.08 \cdot 10^{-9}$	0	$5.604 \cdot 10^{-11}$	$5.604 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$7.753 \cdot 10^{-10}$	$7.753 \cdot 10^{-10}$	0	$2.206 \cdot 10^{-12}$	$2.206 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$2.803 \cdot 10^{-9}$	$2.803 \cdot 10^{-9}$	0	$8.786 \cdot 10^{-12}$	$8.786 \cdot 10^{-12}$	0
cH11	$2.803 \cdot 10^{-9}$	$2.803 \cdot 10^{-9}$	0	$8.786 \cdot 10^{-12}$	$8.786 \cdot 10^{-12}$	0
cH13	$2.121 \cdot 10^{-7}$	$2.121 \cdot 10^{-7}$	0	$5.573 \cdot 10^{-9}$	$5.573 \cdot 10^{-9}$	0
cHq1	$-7.184 \cdot 10^{-9}$	$-7.184 \cdot 10^{-9}$	0	$5.771 \cdot 10^{-11}$	$5.771 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-2.495 \cdot 10^{-7}$	$-2.495 \cdot 10^{-7}$	0	$7.816 \cdot 10^{-9}$	$7.816 \cdot 10^{-9}$	0
cHu	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	0	$4.035 \cdot 10^{-12}$	$4.035 \cdot 10^{-12}$	0
cdBRe	$9.568 \cdot 10^{-11}$	$9.568 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.24 \cdot 10^{-15}$	$1.24 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.787 \cdot 10^{-10}$	$1.787 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.323 \cdot 10^{-15}$	$4.322 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$-1.553 \cdot 10^{-7}$	$-1.553 \cdot 10^{-7}$	0	$2.982 \cdot 10^{-9}$	$2.982 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.5596	0.5596	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$5.116 \cdot 10^{-29}$	$5.116 \cdot 10^{-29}$	0	$2.2 \cdot 10^{-30}$	$2.2 \cdot 10^{-30}$	0
cHDD	$-2.638 \cdot 10^{-11}$	$-2.638 \cdot 10^{-11}$	0	$3.495 \cdot 10^{-12}$	$3.495 \cdot 10^{-12}$	0
cHG	$-8.929 \cdot 10^{-28}$	$-8.929 \cdot 10^{-28}$	0	$1.36 \cdot 10^{-27}$	$1.36 \cdot 10^{-27}$	0

cHW	$2.212 \cdot 10^{-29}$	$2.212 \cdot 10^{-29}$	0	$8.347 \cdot 10^{-31}$	$8.347 \cdot 10^{-31}$	0
cHWB	$4.653 \cdot 10^{-10}$	$4.653 \cdot 10^{-10}$	0	$3.707 \cdot 10^{-12}$	$3.707 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$-6.612 \cdot 10^{-11}$	$-6.612 \cdot 10^{-11}$	0	$2.196 \cdot 10^{-11}$	$2.196 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	0	$5.813 \cdot 10^{-13}$	$5.813 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	0	$5.813 \cdot 10^{-13}$	$5.813 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-5.029 \cdot 10^{-10}$	$-5.029 \cdot 10^{-10}$	0	$6.77 \cdot 10^{-12}$	$6.77 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$4.722 \cdot 10^{-10}$	$4.722 \cdot 10^{-10}$	0	$3.818 \cdot 10^{-12}$	$3.818 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$5.934 \cdot 10^{-10}$	$5.934 \cdot 10^{-10}$	0	$9.425 \cdot 10^{-12}$	$9.425 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$8.942 \cdot 10^{-11}$	$8.942 \cdot 10^{-11}$	0	$4.016 \cdot 10^{-11}$	$4.016 \cdot 10^{-11}$	0
cdBRe	$-2.315 \cdot 10^{-13}$	$-2.315 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.435 \cdot 10^{-18}$	$1.435 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$4.092 \cdot 10^{-29}$	$4.091 \cdot 10^{-29}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.407 \cdot 10^{-30}$	$1.407 \cdot 10^{-30}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.324 \cdot 10^{-13}$	$-4.324 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.004 \cdot 10^{-18}$	$5.004 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$2.43 \cdot 10^{-29}$	$2.43 \cdot 10^{-29}$	0	$7.797 \cdot 10^{-32}$	$7.797 \cdot 10^{-32}$	0
c1l1	$3.681 \cdot 10^{-10}$	$3.681 \cdot 10^{-10}$	0	$3.627 \cdot 10^{-12}$	$3.627 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$2.031 \cdot 10^{-30}$	$2.031 \cdot 10^{-30}$	0	$3.468 \cdot 10^{-33}$	$3.468 \cdot 10^{-33}$	0
sm	0	0	0	0.03509	0.03509	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	$3.865 \cdot 10^{-32}$	$3.865 \cdot 10^{-32}$	0	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
cHDD	$3.783 \cdot 10^{-12}$	$3.783 \cdot 10^{-12}$	0	$1.572 \cdot 10^{-15}$	$1.572 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.345 \cdot 10^{-30}$	$-1.345 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
cHW	$3.332 \cdot 10^{-32}$	$3.332 \cdot 10^{-32}$	0	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
cHWB	$-3.529 \cdot 10^{-11}$	$-3.529 \cdot 10^{-11}$	0	$8.177 \cdot 10^{-14}$	$8.177 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$9.482 \cdot 10^{-12}$	$9.482 \cdot 10^{-12}$	0	$9.874 \cdot 10^{-15}$	$9.874 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.398 \cdot 10^{-11}$	$1.398 \cdot 10^{-11}$	0	$1.282 \cdot 10^{-14}$	$1.282 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.398 \cdot 10^{-11}$	$1.398 \cdot 10^{-11}$	0	$1.282 \cdot 10^{-14}$	$1.282 \cdot 10^{-14}$	0

cHl3	$-8.474 \cdot 10^{-11}$	$-8.474 \cdot 10^{-11}$	0	$7.735 \cdot 10^{-13}$	$7.735 \cdot 10^{-13}$	0
cHq1	$-3.582 \cdot 10^{-11}$	$-3.582 \cdot 10^{-11}$	0	$8.42 \cdot 10^{-14}$	$8.42 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$9.998 \cdot 10^{-11}$	$9.998 \cdot 10^{-11}$	0	$1.077 \cdot 10^{-12}$	$1.077 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-1.282 \cdot 10^{-11}$	$-1.282 \cdot 10^{-11}$	0	$1.806 \cdot 10^{-14}$	$1.806 \cdot 10^{-14}$	0
cdBRe	$-3.902 \cdot 10^{-14}$	$-3.901 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.64 \cdot 10^{-19}$	$1.639 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.091 \cdot 10^{-32}$	$3.091 \cdot 10^{-32}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-7.286 \cdot 10^{-14}$	$-7.285 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.717 \cdot 10^{-19}$	$5.717 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.327 \cdot 10^{-33}$	$3.327 \cdot 10^{-33}$	0	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	0
c111	$6.202 \cdot 10^{-11}$	$6.202 \cdot 10^{-11}$	0	$4.143 \cdot 10^{-13}$	$4.143 \cdot 10^{-13}$	0
cuHRe	$1.534 \cdot 10^{-33}$	$1.534 \cdot 10^{-33}$	0	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	0
sm	0	0	0	0.00684	0.00684	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	$3.184 \cdot 10^{-22}$	$3.184 \cdot 10^{-22}$	0	$2.147 \cdot 10^{-36}$	$2.147 \cdot 10^{-36}$	0
cHDD	$-2.785 \cdot 10^{-11}$	$-2.785 \cdot 10^{-11}$	0	$1.611 \cdot 10^{-14}$	$1.611 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-3.174 \cdot 10^{-22}$	$-3.174 \cdot 10^{-22}$	0	$7.043 \cdot 10^{-35}$	$7.043 \cdot 10^{-35}$	0
cHW	$7.861 \cdot 10^{-24}$	$7.861 \cdot 10^{-24}$	0	$4.322 \cdot 10^{-38}$	$4.322 \cdot 10^{-38}$	0
cHwB	$-2.109 \cdot 10^{-8}$	$-2.109 \cdot 10^{-8}$	0	$1.881 \cdot 10^{-9}$	$1.881 \cdot 10^{-9}$	0
cHd	$-6.981 \cdot 10^{-11}$	$-6.981 \cdot 10^{-11}$	0	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$8.352 \cdot 10^{-9}$	$8.352 \cdot 10^{-9}$	0	$2.949 \cdot 10^{-10}$	$2.949 \cdot 10^{-10}$	0
cHl1	$8.352 \cdot 10^{-9}$	$8.352 \cdot 10^{-9}$	0	$2.949 \cdot 10^{-10}$	$2.949 \cdot 10^{-10}$	0
cHl3	$-4.329 \cdot 10^{-10}$	$-4.329 \cdot 10^{-10}$	0	$4.57 \cdot 10^{-12}$	$4.57 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-2.141 \cdot 10^{-8}$	$-2.141 \cdot 10^{-8}$	0	$1.937 \cdot 10^{-9}$	$1.937 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$5.108 \cdot 10^{-10}$	$5.108 \cdot 10^{-10}$	0	$6.362 \cdot 10^{-12}$	$6.362 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$9.441 \cdot 10^{-11}$	$9.441 \cdot 10^{-11}$	0	$1.851 \cdot 10^{-13}$	$1.851 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-1.993 \cdot 10^{-13}$	$-1.993 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.687 \cdot 10^{-19}$	$9.687 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$2.546 \cdot 10^{-22}$	$2.546 \cdot 10^{-22}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.373 \cdot 10^{-36}$	$1.373 \cdot 10^{-36}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$-3.722 \cdot 10^{-13}$	$-3.722 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.378 \cdot 10^{-18}$	$3.378 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$8.521 \cdot 10^{-25}$	$8.521 \cdot 10^{-25}$	0	$4.706 \cdot 10^{-40}$	$4.706 \cdot 10^{-40}$	0
c111	$3.168 \cdot 10^{-10}$	$3.168 \cdot 10^{-10}$	0	$2.448 \cdot 10^{-12}$	$2.448 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$1.264 \cdot 10^{-23}$	$1.264 \cdot 10^{-23}$	0	$3.385 \cdot 10^{-39}$	$3.385 \cdot 10^{-39}$	0
sm	0	0	0	0.01995	0.01995	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	$6.264 \cdot 10^{-14}$	$6.264 \cdot 10^{-14}$	0	$1.357 \cdot 10^{-16}$	$1.357 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-5.962 \cdot 10^{-12}$	$-5.962 \cdot 10^{-12}$	0	$8.293 \cdot 10^{-14}$	$8.293 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$1.57 \cdot 10^{-13}$	$1.57 \cdot 10^{-13}$	0	$8.526 \cdot 10^{-16}$	$8.526 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$2.361 \cdot 10^{-12}$	$2.361 \cdot 10^{-12}$	0	$1.3 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$2.361 \cdot 10^{-12}$	$2.361 \cdot 10^{-12}$	0	$1.3 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$3.64 \cdot 10^{-11}$	$3.64 \cdot 10^{-11}$	0	$1.507 \cdot 10^{-12}$	$1.507 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-6.05 \cdot 10^{-12}$	$-6.05 \cdot 10^{-12}$	0	$8.541 \cdot 10^{-14}$	$8.541 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$-4.294 \cdot 10^{-11}$	$-4.294 \cdot 10^{-11}$	0	$2.098 \cdot 10^{-12}$	$2.098 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-2.123 \cdot 10^{-13}$	$-2.123 \cdot 10^{-13}$	0	$1.559 \cdot 10^{-15}$	$1.559 \cdot 10^{-15}$	0
cdBRe	$1.676 \cdot 10^{-14}$	$1.676 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.195 \cdot 10^{-19}$	$3.195 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$3.129 \cdot 10^{-14}$	$3.129 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.114 \cdot 10^{-18}$	$1.114 \cdot 10^{-18}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
c111	$-2.664 \cdot 10^{-11}$	$-2.664 \cdot 10^{-11}$	0	$8.075 \cdot 10^{-13}$	$8.075 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.004174	0.004174	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	$1.838 \cdot 10^{-20}$	$1.838 \cdot 10^{-20}$	0	$7.482 \cdot 10^{-29}$	$7.482 \cdot 10^{-29}$	0

cHDD	$-7.359 \cdot 10^{-11}$	$-7.359 \cdot 10^{-11}$	0	$2.641 \cdot 10^{-14}$	$2.641 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-3.867 \cdot 10^{-17}$	$-3.867 \cdot 10^{-17}$	0	$2.336 \cdot 10^{-24}$	$2.336 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$9.58 \cdot 10^{-19}$	$9.58 \cdot 10^{-19}$	0	$1.434 \cdot 10^{-27}$	$1.434 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$8.422 \cdot 10^{-12}$	$8.422 \cdot 10^{-12}$	0	$6.507 \cdot 10^{-14}$	$6.507 \cdot 10^{-14}$	0
cHd	$-1.844 \cdot 10^{-10}$	$-1.844 \cdot 10^{-10}$	0	$1.659 \cdot 10^{-13}$	$1.659 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	0	$1.02 \cdot 10^{-14}$	$1.02 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	0	$1.02 \cdot 10^{-14}$	$1.02 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-1.794 \cdot 10^{-7}$	$-1.794 \cdot 10^{-7}$	0	$1.505 \cdot 10^{-8}$	$1.505 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$8.547 \cdot 10^{-12}$	$8.547 \cdot 10^{-12}$	0	$6.701 \cdot 10^{-14}$	$6.701 \cdot 10^{-14}$	0
cHq3	$2.116 \cdot 10^{-7}$	$2.116 \cdot 10^{-7}$	0	$2.095 \cdot 10^{-8}$	$2.095 \cdot 10^{-8}$	0
cHu	$2.494 \cdot 10^{-10}$	$2.494 \cdot 10^{-10}$	0	$3.035 \cdot 10^{-13}$	$3.035 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-8.258 \cdot 10^{-11}$	$-8.257 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.191 \cdot 10^{-15}$	$3.191 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.47 \cdot 10^{-20}$	$1.47 \cdot 10^{-20}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$4.785 \cdot 10^{-29}$	$4.785 \cdot 10^{-29}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.542 \cdot 10^{-10}$	$-1.542 \cdot 10^{-10}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.113 \cdot 10^{-14}$	$1.113 \cdot 10^{-14}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$3.31 \cdot 10^{-21}$	$3.31 \cdot 10^{-21}$	0	$9.847 \cdot 10^{-31}$	$9.847 \cdot 10^{-31}$	0
c1l1	$1.313 \cdot 10^{-7}$	$1.313 \cdot 10^{-7}$	0	$8.064 \cdot 10^{-9}$	$8.064 \cdot 10^{-9}$	0
cuHRe	$7.297 \cdot 10^{-22}$	$7.297 \cdot 10^{-22}$	0	$1.179 \cdot 10^{-31}$	$1.179 \cdot 10^{-31}$	0
sm	0	0	0	146.4	146.4	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-5.051 \cdot 10^{-13}$	$-5.051 \cdot 10^{-13}$	0	$2.883 \cdot 10^{-16}$	$2.883 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$9.035 \cdot 10^{-7}$	$9.035 \cdot 10^{-7}$	0	$2.041 \cdot 10^{-9}$	$2.041 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	$2.024 \cdot 10^{-8}$	$2.024 \cdot 10^{-8}$	0	$4.054 \cdot 10^{-10}$	$4.054 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-5.014 \cdot 10^{-10}$	$-5.014 \cdot 10^{-10}$	0	$2.488 \cdot 10^{-13}$	$2.488 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$6.692 \cdot 10^{-10}$	$6.692 \cdot 10^{-10}$	0	$5.374 \cdot 10^{-12}$	$5.374 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$2.266 \cdot 10^{-6}$	$2.266 \cdot 10^{-6}$	0	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	0

cHe	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	0	$8.409 \cdot 10^{-13}$	$8.409 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	0	$8.409 \cdot 10^{-13}$	$8.409 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$4.675 \cdot 10^{-6}$	$4.675 \cdot 10^{-6}$	0	$2.408 \cdot 10^{-7}$	$2.408 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$6.787 \cdot 10^{-10}$	$6.787 \cdot 10^{-10}$	0	$5.523 \cdot 10^{-12}$	$5.523 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-5.517 \cdot 10^{-6}$	$-5.517 \cdot 10^{-6}$	0	$3.351 \cdot 10^{-7}$	$3.351 \cdot 10^{-7}$	0
cHu	$-3.064 \cdot 10^{-6}$	$-3.064 \cdot 10^{-6}$	0	$2.343 \cdot 10^{-8}$	$2.343 \cdot 10^{-8}$	0
cdBRe	$2.153 \cdot 10^{-9}$	$2.153 \cdot 10^{-9}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-4.04 \cdot 10^{-13}$	$-4.039 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.844 \cdot 10^{-16}$	$1.844 \cdot 10^{-16}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.02 \cdot 10^{-9}$	$4.02 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.779 \cdot 10^{-13}$	$1.779 \cdot 10^{-13}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$-1.478 \cdot 10^{-10}$	$-1.478 \cdot 10^{-10}$	0	$5.575 \cdot 10^{-15}$	$5.575 \cdot 10^{-15}$	0
c1l1	$-3.422 \cdot 10^{-6}$	$-3.422 \cdot 10^{-6}$	0	$1.29 \cdot 10^{-7}$	$1.29 \cdot 10^{-7}$	0
cuHRe	$-2.005 \cdot 10^{-14}$	$-2.005 \cdot 10^{-14}$	0	$4.545 \cdot 10^{-19}$	$4.545 \cdot 10^{-19}$	0
sm	0	0	0	1375	1375	0

1.46 $tg \rightarrow bW^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$-3.498 \cdot 10^{-8}$	$-3.498 \cdot 10^{-8}$	0	$2.207 \cdot 10^{-9}$	$2.207 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$3.498 \cdot 10^{-8}$	$3.498 \cdot 10^{-8}$	0	$2.207 \cdot 10^{-9}$	$2.207 \cdot 10^{-9}$	0
cHudRe	$1.305 \cdot 10^{-11}$	$1.305 \cdot 10^{-11}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.737 \cdot 10^{-16}$	$2.737 \cdot 10^{-16}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.349 \cdot 10^{-11}$	$4.349 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.411 \cdot 10^{-15}$	$3.411 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$1.749 \cdot 10^{-8}$	$1.749 \cdot 10^{-8}$	0	$5.518 \cdot 10^{-10}$	$5.518 \cdot 10^{-10}$	0
cuWRe	$-5.345 \cdot 10^{-8}$	$-5.345 \cdot 10^{-8}$	$3.742 \cdot 10^{-8}$	$4.592 \cdot 10^{-9}$	$4.592 \cdot 10^{-9}$	$6.533 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.3253	0.3253	0

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

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$1.492 \cdot 10^{-11}$	$1.492 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$-1.492 \cdot 10^{-11}$	$-1.492 \cdot 10^{-11}$	0
c1l1	$-1.119 \cdot 10^{-11}$	$-1.119 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$6.029 \cdot 10^{-13}$	$6.029 \cdot 10^{-13}$	0
	$6.029 \cdot 10^{-13}$	$6.029 \cdot 10^{-13}$	0
	$3.391 \cdot 10^{-13}$	$3.391 \cdot 10^{-13}$	0
	0.003242	0.003242	0

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

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$2.318 \cdot 10^{-13}$	$2.318 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$-3.853 \cdot 10^{-12}$	$-3.853 \cdot 10^{-12}$	0
cHd	$5.809 \cdot 10^{-13}$	$5.809 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$1.526 \cdot 10^{-12}$	$1.526 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$1.526 \cdot 10^{-12}$	$1.526 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$5.657 \cdot 10^{-12}$	$5.657 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$-3.91 \cdot 10^{-12}$	$-3.91 \cdot 10^{-12}$	0
cHq3	$-6.675 \cdot 10^{-12}$	$-6.675 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$-7.857 \cdot 10^{-13}$	$-7.857 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$2.605 \cdot 10^{-15}$	$2.605 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$4.864 \cdot 10^{-15}$	$4.864 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$-4.141 \cdot 10^{-12}$	$-4.141 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$5.022 \cdot 10^{-16}$	$5.022 \cdot 10^{-16}$	0
	$5.36 \cdot 10^{-14}$	$5.36 \cdot 10^{-14}$	0
	$3.155 \cdot 10^{-15}$	$3.155 \cdot 10^{-15}$	0
	$8.405 \cdot 10^{-15}$	$8.405 \cdot 10^{-15}$	0
	$8.405 \cdot 10^{-15}$	$8.405 \cdot 10^{-15}$	0
	$2.343 \cdot 10^{-13}$	$2.343 \cdot 10^{-13}$	0
	$5.52 \cdot 10^{-14}$	$5.52 \cdot 10^{-14}$	0
	$3.262 \cdot 10^{-13}$	$3.262 \cdot 10^{-13}$	0
	$5.771 \cdot 10^{-15}$	$5.771 \cdot 10^{-15}$	0
	$4.967 \cdot 10^{-20}$	$4.966 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
	$1.732 \cdot 10^{-19}$	$1.732 \cdot 10^{-19}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
	$1.255 \cdot 10^{-13}$	$1.255 \cdot 10^{-13}$	0
	0.0006487	0.0006487	0

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

	interference		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$2.189 \cdot 10^{-22}$	$2.189 \cdot 10^{-22}$	0

	square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
	$1.528 \cdot 10^{-34}$	$1.528 \cdot 10^{-34}$	0

cHDD	$-2.14 \cdot 10^{-10}$	$-2.14 \cdot 10^{-10}$	0	$8.568 \cdot 10^{-14}$	$8.568 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-1.194 \cdot 10^{-21}$	$-1.194 \cdot 10^{-21}$	0	$3.765 \cdot 10^{-32}$	$3.765 \cdot 10^{-32}$	0
cHW	$2.957 \cdot 10^{-23}$	$2.957 \cdot 10^{-23}$	0	$2.311 \cdot 10^{-35}$	$2.311 \cdot 10^{-35}$	0
cHWB	$9.679 \cdot 10^{-9}$	$9.679 \cdot 10^{-9}$	0	$4.352 \cdot 10^{-11}$	$4.352 \cdot 10^{-11}$	0
cHd	$-5.363 \cdot 10^{-10}$	$-5.363 \cdot 10^{-10}$	0	$5.383 \cdot 10^{-13}$	$5.383 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	0	$6.824 \cdot 10^{-12}$	$6.824 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	0	$6.824 \cdot 10^{-12}$	$6.824 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$-5.629 \cdot 10^{-10}$	$-5.629 \cdot 10^{-10}$	0	$4.256 \cdot 10^{-12}$	$4.256 \cdot 10^{-12}$	0
cHq1	$9.822 \cdot 10^{-9}$	$9.822 \cdot 10^{-9}$	0	$4.482 \cdot 10^{-11}$	$4.482 \cdot 10^{-11}$	0
cHq3	$6.641 \cdot 10^{-10}$	$6.641 \cdot 10^{-10}$	0	$5.925 \cdot 10^{-12}$	$5.925 \cdot 10^{-12}$	0
cHu	$7.253 \cdot 10^{-10}$	$7.253 \cdot 10^{-10}$	0	$9.844 \cdot 10^{-13}$	$9.844 \cdot 10^{-13}$	0
cdBRe	$-2.592 \cdot 10^{-13}$	$-2.591 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.022 \cdot 10^{-19}$	$9.022 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.751 \cdot 10^{-22}$	$1.751 \cdot 10^{-22}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$9.773 \cdot 10^{-35}$	$9.772 \cdot 10^{-35}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.839 \cdot 10^{-13}$	$-4.839 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.146 \cdot 10^{-18}$	$3.146 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceHRe	$6.19 \cdot 10^{-24}$	$6.19 \cdot 10^{-24}$	0	$4.332 \cdot 10^{-37}$	$4.332 \cdot 10^{-37}$	0
c1l1	$4.12 \cdot 10^{-10}$	$4.12 \cdot 10^{-10}$	0	$2.28 \cdot 10^{-12}$	$2.28 \cdot 10^{-12}$	0
cuHRe	$8.692 \cdot 10^{-24}$	$8.692 \cdot 10^{-24}$	0	$2.409 \cdot 10^{-37}$	$2.409 \cdot 10^{-37}$	0
sm	0	0	0	2.968	2.968	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	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	0	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	0
c111	0.008086	0.008086	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	32.45	32.45	0

2 By parameter point

2.1 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-3.137 \cdot 10^{-14}$	$-3.137 \cdot 10^{-14}$	0	$1.738 \cdot 10^{-16}$	$1.738 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.806 \cdot 10^{-20}$	$1.806 \cdot 10^{-20}$	0	$8.476 \cdot 10^{-22}$	$8.476 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.789 \cdot 10^{-20}$	$1.789 \cdot 10^{-20}$	0	$2.129 \cdot 10^{-21}$	$2.129 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.11 \cdot 10^{-10}$	$-4.11 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.539 \cdot 10^{-15}$	$-1.539 \cdot 10^{-15}$	0	$8.806 \cdot 10^{-22}$	$8.806 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$8.712 \cdot 10^{-17}$	$8.712 \cdot 10^{-17}$	0	$1.221 \cdot 10^{-22}$	$1.221 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$3.117 \cdot 10^{-16}$	$3.117 \cdot 10^{-16}$	0	$3.053 \cdot 10^{-22}$	$3.053 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.636 \cdot 10^{-15}$	$-2.636 \cdot 10^{-15}$	0	$1.234 \cdot 10^{-22}$	$1.234 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$9.679 \cdot 10^{-16}$	$9.679 \cdot 10^{-16}$	0	$8.75 \cdot 10^{-22}$	$8.75 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.265 \cdot 10^{-14}$	$-5.265 \cdot 10^{-14}$	0	$1.858 \cdot 10^{-21}$	$1.858 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-3.324 \cdot 10^{-10}$	$-3.324 \cdot 10^{-10}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.248 \cdot 10^{-16}$	$-4.248 \cdot 10^{-16}$	0	$4.38 \cdot 10^{-22}$	$4.38 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.876 \cdot 10^{-16}$	$-1.876 \cdot 10^{-16}$	0	$4.022 \cdot 10^{-21}$	$4.022 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.227 \cdot 10^{-22}$	$-2.227 \cdot 10^{-22}$	0	$4.712 \cdot 10^{-28}$	$4.712 \cdot 10^{-28}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-3.018 \cdot 10^{-7}$	$-3.018 \cdot 10^{-7}$	0	$2.292 \cdot 10^{-13}$	$2.292 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.654 \cdot 10^{-25}$	$7.654 \cdot 10^{-25}$	0	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.759 \cdot 10^{-16}$	$2.759 \cdot 10^{-16}$	0	$1.47 \cdot 10^{-21}$	$1.47 \cdot 10^{-21}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.805 \cdot 10^{-16}$	$-7.805 \cdot 10^{-16}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.383 \cdot 10^{-26}$	$7.383 \cdot 10^{-26}$	0	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.891 \cdot 10^{-28}$	$1.891 \cdot 10^{-28}$	0	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$5.116 \cdot 10^{-29}$	$5.116 \cdot 10^{-29}$	0	$2.2 \cdot 10^{-30}$	$2.2 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.865 \cdot 10^{-32}$	$3.865 \cdot 10^{-32}$	0	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.184 \cdot 10^{-22}$	$3.184 \cdot 10^{-22}$	0	$2.147 \cdot 10^{-36}$	$2.147 \cdot 10^{-36}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.838 \cdot 10^{-20}$	$1.838 \cdot 10^{-20}$	0	$7.482 \cdot 10^{-29}$	$7.482 \cdot 10^{-29}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.051 \cdot 10^{-13}$	$-5.051 \cdot 10^{-13}$	0	$2.883 \cdot 10^{-16}$	$2.883 \cdot 10^{-16}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.189 \cdot 10^{-22}$	$2.189 \cdot 10^{-22}$	0	$1.528 \cdot 10^{-34}$	$1.528 \cdot 10^{-34}$	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	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-1.489 \cdot 10^{-12}$	$-1.489 \cdot 10^{-12}$	0	$1.62 \cdot 10^{-14}$	$1.62 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$6.762 \cdot 10^{-24}$	$6.762 \cdot 10^{-24}$	0	$4.796 \cdot 10^{-25}$	$4.796 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.461 \cdot 10^{-21}$	$1.461 \cdot 10^{-21}$	0	$5.268 \cdot 10^{-23}$	$5.268 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.592 \cdot 10^{-10}$	$-1.592 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-6.806 \cdot 10^{-16}$	$-6.806 \cdot 10^{-16}$	0	$4.597 \cdot 10^{-22}$	$4.597 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.145 \cdot 10^{-13}$	$1.145 \cdot 10^{-13}$	0	$8.716 \cdot 10^{-20}$	$8.716 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-5.193 \cdot 10^{-19}$	$-5.193 \cdot 10^{-19}$	0	$4.969 \cdot 10^{-26}$	$4.969 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-6.083 \cdot 10^{-12}$	$-6.083 \cdot 10^{-12}$	0	$1.524 \cdot 10^{-15}$	$1.524 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-7.434 \cdot 10^{-13}$	$-7.434 \cdot 10^{-13}$	0	$9.039 \cdot 10^{-17}$	$9.039 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-8.636 \cdot 10^{-11}$	$-8.636 \cdot 10^{-11}$	0	$1.596 \cdot 10^{-14}$	$1.596 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.721 \cdot 10^{-7}$	$-2.721 \cdot 10^{-7}$	0	$6.149 \cdot 10^{-10}$	$6.149 \cdot 10^{-10}$	0
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.173 \cdot 10^{-12}$	$1.173 \cdot 10^{-12}$	0	$2.547 \cdot 10^{-15}$	$2.547 \cdot 10^{-15}$	0
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.186 \cdot 10^{-13}$	$3.186 \cdot 10^{-13}$	0	$6.903 \cdot 10^{-16}$	$6.903 \cdot 10^{-16}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$6.68 \cdot 10^{-12}$	$6.68 \cdot 10^{-12}$	0	$1.448 \cdot 10^{-14}$	$1.448 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.57 \cdot 10^{-8}$	$-1.57 \cdot 10^{-8}$	0	$1.273 \cdot 10^{-11}$	$1.273 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-4.122 \cdot 10^{-11}$	$-4.122 \cdot 10^{-11}$	0	$2.329 \cdot 10^{-14}$	$2.329 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.621 \cdot 10^{-11}$	$-1.621 \cdot 10^{-11}$	0	$2.709 \cdot 10^{-14}$	$2.709 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-2.117 \cdot 10^{-11}$	$-2.117 \cdot 10^{-11}$	0	$1.869 \cdot 10^{-14}$	$1.869 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.0004383	-0.0004383	0	$9.37 \cdot 10^{-7}$	$9.37 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.481 \cdot 10^{-12}$	$1.481 \cdot 10^{-12}$	0	$3.21 \cdot 10^{-15}$	$3.21 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.837 \cdot 10^{-13}$	$1.837 \cdot 10^{-13}$	0	$5.724 \cdot 10^{-16}$	$5.724 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.039 \cdot 10^{-13}$	$1.039 \cdot 10^{-13}$	0	$2.252 \cdot 10^{-16}$	$2.252 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.78 \cdot 10^{-12}$	$-1.78 \cdot 10^{-12}$	0	$1.603 \cdot 10^{-15}$	$1.603 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-5.102 \cdot 10^{-12}$	$-5.102 \cdot 10^{-12}$	0	$1.159 \cdot 10^{-15}$	$1.159 \cdot 10^{-15}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.986 \cdot 10^{-14}$	$9.986 \cdot 10^{-14}$	0	$4.548 \cdot 10^{-16}$	$4.548 \cdot 10^{-16}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$4.678 \cdot 10^{-12}$	$4.678 \cdot 10^{-12}$	0	$6.562 \cdot 10^{-15}$	$6.562 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$2.741 \cdot 10^{-10}$	$2.741 \cdot 10^{-10}$	0	$5.94 \cdot 10^{-13}$	$5.94 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$3.093 \cdot 10^{-10}$	$3.093 \cdot 10^{-10}$	0	$3.511 \cdot 10^{-13}$	$3.511 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.638 \cdot 10^{-11}$	$-2.638 \cdot 10^{-11}$	0	$3.495 \cdot 10^{-12}$	$3.495 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.783 \cdot 10^{-12}$	$3.783 \cdot 10^{-12}$	0	$1.572 \cdot 10^{-15}$	$1.572 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.785 \cdot 10^{-11}$	$-2.785 \cdot 10^{-11}$	0	$1.611 \cdot 10^{-14}$	$1.611 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$6.264 \cdot 10^{-14}$	$6.264 \cdot 10^{-14}$	0	$1.357 \cdot 10^{-16}$	$1.357 \cdot 10^{-16}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-7.359 \cdot 10^{-11}$	$-7.359 \cdot 10^{-11}$	0	$2.641 \cdot 10^{-14}$	$2.641 \cdot 10^{-14}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$9.035 \cdot 10^{-7}$	$9.035 \cdot 10^{-7}$	0	$2.041 \cdot 10^{-9}$	$2.041 \cdot 10^{-9}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.318 \cdot 10^{-13}$	$2.318 \cdot 10^{-13}$	0	$5.022 \cdot 10^{-16}$	$5.022 \cdot 10^{-16}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.14 \cdot 10^{-10}$	$-2.14 \cdot 10^{-10}$	0	$8.568 \cdot 10^{-14}$	$8.568 \cdot 10^{-14}$	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	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$

$HH \rightarrow HH$	$7.509 \cdot 10^{-13}$	$7.509 \cdot 10^{-13}$	0	$1.478 \cdot 10^{-13}$	$1.478 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.255 \cdot 10^{-20}$	$-1.255 \cdot 10^{-20}$	0	$1.932 \cdot 10^{-19}$	$1.932 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.674 \cdot 10^{-20}$	$4.674 \cdot 10^{-20}$	0	$5.351 \cdot 10^{-20}$	$5.351 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.404 \cdot 10^{-8}$	$1.404 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$3.771 \cdot 10^{-13}$	$3.771 \cdot 10^{-13}$	0	$1.899 \cdot 10^{-17}$	$1.899 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.089 \cdot 10^{-13}$	$-1.089 \cdot 10^{-13}$	0	$8.763 \cdot 10^{-20}$	$8.763 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-8.502 \cdot 10^{-14}$	$-8.502 \cdot 10^{-14}$	0	$1.907 \cdot 10^{-19}$	$1.907 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$1.974 \cdot 10^{-14}$	$1.974 \cdot 10^{-14}$	0	$5.681 \cdot 10^{-20}$	$5.681 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-3.308 \cdot 10^{-15}$	$-3.308 \cdot 10^{-15}$	0	$1.002 \cdot 10^{-21}$	$1.002 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-3.132 \cdot 10^{-13}$	$-3.132 \cdot 10^{-13}$	0	$2.038 \cdot 10^{-18}$	$2.038 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow zz$	$1.266 \cdot 10^{-8}$	$1.266 \cdot 10^{-8}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.398 \cdot 10^{-15}$	$3.398 \cdot 10^{-15}$	0	$3.339 \cdot 10^{-19}$	$3.339 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$7.799 \cdot 10^{-13}$	$7.799 \cdot 10^{-13}$	0	$1.065 \cdot 10^{-16}$	$1.065 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$1.222 \cdot 10^{-14}$	$1.222 \cdot 10^{-14}$	0	$3.167 \cdot 10^{-17}$	$3.167 \cdot 10^{-17}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$2.794 \cdot 10^{-6}$	$2.794 \cdot 10^{-6}$	0	$2.958 \cdot 10^{-10}$	$2.958 \cdot 10^{-10}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.673 \cdot 10^{-23}$	$-2.673 \cdot 10^{-23}$	0	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.793 \cdot 10^{-15}$	$-1.793 \cdot 10^{-15}$	0	$4.881 \cdot 10^{-19}$	$4.881 \cdot 10^{-19}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.009 \cdot 10^{-13}$	$1.009 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.72 \cdot 10^{-24}$	$-2.72 \cdot 10^{-24}$	0	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-8.687 \cdot 10^{-27}$	$-8.687 \cdot 10^{-27}$	0	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-8.929 \cdot 10^{-28}$	$-8.929 \cdot 10^{-28}$	0	$1.36 \cdot 10^{-27}$	$1.36 \cdot 10^{-27}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.345 \cdot 10^{-30}$	$-1.345 \cdot 10^{-30}$	0	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-3.174 \cdot 10^{-22}$	$-3.174 \cdot 10^{-22}$	0	$7.043 \cdot 10^{-35}$	$7.043 \cdot 10^{-35}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.867 \cdot 10^{-17}$	$-3.867 \cdot 10^{-17}$	0	$2.336 \cdot 10^{-24}$	$2.336 \cdot 10^{-24}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.024 \cdot 10^{-8}$	$2.024 \cdot 10^{-8}$	0	$4.054 \cdot 10^{-10}$	$4.054 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.194 \cdot 10^{-21}$	$-1.194 \cdot 10^{-21}$	0	$3.765 \cdot 10^{-32}$	$3.765 \cdot 10^{-32}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0

2.4 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.86 \cdot 10^{-14}$	$-1.86 \cdot 10^{-14}$	0	$9.067 \cdot 10^{-17}$	$9.067 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$3.109 \cdot 10^{-22}$	$3.109 \cdot 10^{-22}$	0	$1.186 \cdot 10^{-22}$	$1.186 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.158 \cdot 10^{-21}$	$-1.158 \cdot 10^{-21}$	0	$3.284 \cdot 10^{-23}$	$3.284 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.477 \cdot 10^{-10}$	$-3.477 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-9.341 \cdot 10^{-15}$	$-9.341 \cdot 10^{-15}$	0	$1.165 \cdot 10^{-20}$	$1.165 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.698 \cdot 10^{-15}$	$2.698 \cdot 10^{-15}$	0	$5.377 \cdot 10^{-23}$	$5.377 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	0	$1.17 \cdot 10^{-22}$	$1.17 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-4.89 \cdot 10^{-16}$	$-4.89 \cdot 10^{-16}$	0	$3.486 \cdot 10^{-23}$	$3.486 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$8.195 \cdot 10^{-17}$	$8.195 \cdot 10^{-17}$	0	$6.149 \cdot 10^{-25}$	$6.149 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$7.759 \cdot 10^{-15}$	$7.759 \cdot 10^{-15}$	0	$1.25 \cdot 10^{-21}$	$1.25 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-3.135 \cdot 10^{-10}$	$-3.135 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.418 \cdot 10^{-17}$	$-8.418 \cdot 10^{-17}$	0	$2.049 \cdot 10^{-22}$	$2.049 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.932 \cdot 10^{-14}$	$-1.932 \cdot 10^{-14}$	0	$6.535 \cdot 10^{-20}$	$6.535 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-3.027 \cdot 10^{-16}$	$-3.027 \cdot 10^{-16}$	0	$1.943 \cdot 10^{-20}$	$1.943 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-6.921 \cdot 10^{-8}$	$-6.921 \cdot 10^{-8}$	0	$1.815 \cdot 10^{-13}$	$1.815 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.623 \cdot 10^{-25}$	$6.623 \cdot 10^{-25}$	0	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.441 \cdot 10^{-17}$	$4.441 \cdot 10^{-17}$	0	$2.995 \cdot 10^{-22}$	$2.995 \cdot 10^{-22}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.499 \cdot 10^{-15}$	$-2.499 \cdot 10^{-15}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.739 \cdot 10^{-26}$	$6.739 \cdot 10^{-26}$	0	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.152 \cdot 10^{-28}$	$2.152 \cdot 10^{-28}$	0	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$2.212 \cdot 10^{-29}$	$2.212 \cdot 10^{-29}$	0	$8.347 \cdot 10^{-31}$	$8.347 \cdot 10^{-31}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.332 \cdot 10^{-32}$	$3.332 \cdot 10^{-32}$	0	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$7.861 \cdot 10^{-24}$	$7.861 \cdot 10^{-24}$	0	$4.322 \cdot 10^{-38}$	$4.322 \cdot 10^{-38}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$9.58 \cdot 10^{-19}$	$9.58 \cdot 10^{-19}$	0	$1.434 \cdot 10^{-27}$	$1.434 \cdot 10^{-27}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.014 \cdot 10^{-10}$	$-5.014 \cdot 10^{-10}$	0	$2.488 \cdot 10^{-13}$	$2.488 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.957 \cdot 10^{-23}$	$2.957 \cdot 10^{-23}$	0	$2.311 \cdot 10^{-35}$	$2.311 \cdot 10^{-35}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0

2.5 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$2.651 \cdot 10^{-14}$	$2.651 \cdot 10^{-14}$	0	$1.241 \cdot 10^{-16}$	$1.241 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.526 \cdot 10^{-20}$	$-1.526 \cdot 10^{-20}$	0	$6.051 \cdot 10^{-22}$	$6.051 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.511 \cdot 10^{-20}$	$-1.511 \cdot 10^{-20}$	0	$1.52 \cdot 10^{-21}$	$1.52 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$3.472 \cdot 10^{-10}$	$3.472 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.3 \cdot 10^{-15}$	$1.3 \cdot 10^{-15}$	0	$6.286 \cdot 10^{-22}$	$6.286 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-7.361 \cdot 10^{-17}$	$-7.361 \cdot 10^{-17}$	0	$8.718 \cdot 10^{-23}$	$8.718 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.634 \cdot 10^{-16}$	$-2.634 \cdot 10^{-16}$	0	$2.179 \cdot 10^{-22}$	$2.179 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.552 \cdot 10^{-11}$	$2.552 \cdot 10^{-11}$	0	$1.032 \cdot 10^{-14}$	$1.032 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-3.155 \cdot 10^{-12}$	$-3.155 \cdot 10^{-12}$	0	$4.208 \cdot 10^{-14}$	$4.208 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.194 \cdot 10^{-9}$	$1.194 \cdot 10^{-9}$	0	$1.05 \cdot 10^{-12}$	$1.05 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zz$	$2.045 \cdot 10^{-6}$	$2.045 \cdot 10^{-6}$	0	$3.553 \cdot 10^{-8}$	$3.553 \cdot 10^{-8}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.635 \cdot 10^{-12}$	$-1.635 \cdot 10^{-12}$	0	$2.291 \cdot 10^{-14}$	$2.291 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-6.682 \cdot 10^{-12}$	$-6.682 \cdot 10^{-12}$	0	$9.296 \cdot 10^{-14}$	$9.296 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.563 \cdot 10^{-11}$	$-3.563 \cdot 10^{-11}$	0	$4.961 \cdot 10^{-13}$	$4.961 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.208 \cdot 10^{-7}$	$1.208 \cdot 10^{-7}$	0	$5.245 \cdot 10^{-10}$	$5.245 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$6.544 \cdot 10^{-11}$	$6.544 \cdot 10^{-11}$	0	$1.998 \cdot 10^{-13}$	$1.998 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.496 \cdot 10^{-10}$	$4.496 \cdot 10^{-10}$	0	$6.422 \cdot 10^{-12}$	$6.422 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$6.77 \cdot 10^{-11}$	$6.77 \cdot 10^{-11}$	0	$4.58 \cdot 10^{-13}$	$4.58 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.007247	0.007247	0	$9.775 \cdot 10^{-5}$	$9.775 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-4.878 \cdot 10^{-13}$	$-4.878 \cdot 10^{-13}$	0	$6.786 \cdot 10^{-15}$	$6.786 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.363 \cdot 10^{-12}$	$-4.363 \cdot 10^{-12}$	0	$3.304 \cdot 10^{-14}$	$3.304 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.718 \cdot 10^{-12}$	$-1.718 \cdot 10^{-12}$	0	$2.39 \cdot 10^{-14}$	$2.39 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.426 \cdot 10^{-9}$	$5.426 \cdot 10^{-9}$	0	$2.356 \cdot 10^{-11}$	$2.356 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$4.147 \cdot 10^{-11}$	$4.147 \cdot 10^{-11}$	0	$4.826 \cdot 10^{-14}$	$4.826 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.826 \cdot 10^{-12}$	$2.826 \cdot 10^{-12}$	0	$2.164 \cdot 10^{-14}$	$2.164 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.024 \cdot 10^{-13}$	$-2.024 \cdot 10^{-13}$	0	$4.886 \cdot 10^{-14}$	$4.886 \cdot 10^{-14}$	0

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-2.267 \cdot 10^{-10}$	$-2.267 \cdot 10^{-10}$	0	$3.153 \cdot 10^{-12}$	$3.153 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-7.08 \cdot 10^{-9}$	$-7.08 \cdot 10^{-9}$	0	$5.604 \cdot 10^{-11}$	$5.604 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$4.653 \cdot 10^{-10}$	$4.653 \cdot 10^{-10}$	0	$3.707 \cdot 10^{-12}$	$3.707 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.529 \cdot 10^{-11}$	$-3.529 \cdot 10^{-11}$	0	$8.177 \cdot 10^{-14}$	$8.177 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-2.109 \cdot 10^{-8}$	$-2.109 \cdot 10^{-8}$	0	$1.881 \cdot 10^{-9}$	$1.881 \cdot 10^{-9}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-5.962 \cdot 10^{-12}$	$-5.962 \cdot 10^{-12}$	0	$8.293 \cdot 10^{-14}$	$8.293 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$8.422 \cdot 10^{-12}$	$8.422 \cdot 10^{-12}$	0	$6.507 \cdot 10^{-14}$	$6.507 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$6.692 \cdot 10^{-10}$	$6.692 \cdot 10^{-10}$	0	$5.374 \cdot 10^{-12}$	$5.374 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-3.853 \cdot 10^{-12}$	$-3.853 \cdot 10^{-12}$	0	$5.36 \cdot 10^{-14}$	$5.36 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$9.679 \cdot 10^{-9}$	$9.679 \cdot 10^{-9}$	0	$4.352 \cdot 10^{-11}$	$4.352 \cdot 10^{-11}$	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	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.524 \cdot 10^{-11}$	0	$9.571 \cdot 10^{-15}$	$9.571 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.863 \cdot 10^{-12}$	$-1.863 \cdot 10^{-12}$	0	$5.679 \cdot 10^{-16}$	$5.679 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.164 \cdot 10^{-10}$	$-2.164 \cdot 10^{-10}$	0	$1.003 \cdot 10^{-13}$	$1.003 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-6.818 \cdot 10^{-7}$	$-6.818 \cdot 10^{-7}$	0	$3.86 \cdot 10^{-9}$	$3.86 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.941 \cdot 10^{-12}$	$2.941 \cdot 10^{-12}$	0	$1.6 \cdot 10^{-14}$	$1.6 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$7.984 \cdot 10^{-13}$	$7.984 \cdot 10^{-13}$	0	$4.336 \cdot 10^{-15}$	$4.336 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.674 \cdot 10^{-11}$	$1.674 \cdot 10^{-11}$	0	$9.098 \cdot 10^{-14}$	$9.098 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.935 \cdot 10^{-8}$	$-3.935 \cdot 10^{-8}$	0	$7.995 \cdot 10^{-11}$	$7.995 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.033 \cdot 10^{-10}$	$-1.033 \cdot 10^{-10}$	0	$1.463 \cdot 10^{-13}$	$1.463 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-4.062 \cdot 10^{-11}$	$-4.062 \cdot 10^{-11}$	0	$1.702 \cdot 10^{-13}$	$1.702 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-5.306 \cdot 10^{-11}$	$-5.306 \cdot 10^{-11}$	0	$1.174 \cdot 10^{-13}$	$1.174 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.001098	-0.001098	0	$5.885 \cdot 10^{-6}$	$5.885 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$3.713 \cdot 10^{-12}$	$3.713 \cdot 10^{-12}$	0	$2.017 \cdot 10^{-14}$	$2.017 \cdot 10^{-14}$	0

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.605 \cdot 10^{-13}$	$4.605 \cdot 10^{-13}$	0	$3.596 \cdot 10^{-15}$	$3.596 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.605 \cdot 10^{-13}$	$2.605 \cdot 10^{-13}$	0	$1.415 \cdot 10^{-15}$	$1.415 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-4.462 \cdot 10^{-12}$	$-4.462 \cdot 10^{-12}$	0	$1.007 \cdot 10^{-14}$	$1.007 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.279 \cdot 10^{-11}$	$-1.279 \cdot 10^{-11}$	0	$7.279 \cdot 10^{-15}$	$7.279 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.503 \cdot 10^{-13}$	$2.503 \cdot 10^{-13}$	0	$2.857 \cdot 10^{-15}$	$2.857 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.173 \cdot 10^{-11}$	$1.173 \cdot 10^{-11}$	0	$4.122 \cdot 10^{-14}$	$4.122 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$6.871 \cdot 10^{-10}$	$6.871 \cdot 10^{-10}$	0	$3.732 \cdot 10^{-12}$	$3.732 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$7.753 \cdot 10^{-10}$	$7.753 \cdot 10^{-10}$	0	$2.206 \cdot 10^{-12}$	$2.206 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-6.612 \cdot 10^{-11}$	$-6.612 \cdot 10^{-11}$	0	$2.196 \cdot 10^{-11}$	$2.196 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$9.482 \cdot 10^{-12}$	$9.482 \cdot 10^{-12}$	0	$9.874 \cdot 10^{-15}$	$9.874 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-6.981 \cdot 10^{-11}$	$-6.981 \cdot 10^{-11}$	0	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.57 \cdot 10^{-13}$	$1.57 \cdot 10^{-13}$	0	$8.526 \cdot 10^{-16}$	$8.526 \cdot 10^{-16}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.844 \cdot 10^{-10}$	$-1.844 \cdot 10^{-10}$	0	$1.659 \cdot 10^{-13}$	$1.659 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.266 \cdot 10^{-6}$	$2.266 \cdot 10^{-6}$	0	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.809 \cdot 10^{-13}$	$5.809 \cdot 10^{-13}$	0	$3.155 \cdot 10^{-15}$	$3.155 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-5.363 \cdot 10^{-10}$	$-5.363 \cdot 10^{-10}$	0	$5.383 \cdot 10^{-13}$	$5.383 \cdot 10^{-13}$	0

2.7 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	0	$1.617 \cdot 10^{-15}$	$1.617 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.249 \cdot 10^{-12}$	$1.249 \cdot 10^{-12}$	0	$6.597 \cdot 10^{-15}$	$6.597 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	0	$1.646 \cdot 10^{-13}$	$1.646 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	0	$5.569 \cdot 10^{-9}$	$5.569 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.472 \cdot 10^{-13}$	$6.472 \cdot 10^{-13}$	0	$3.592 \cdot 10^{-15}$	$3.592 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.646 \cdot 10^{-12}$	$2.646 \cdot 10^{-12}$	0	$1.458 \cdot 10^{-14}$	$1.458 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.411 \cdot 10^{-11}$	$1.411 \cdot 10^{-11}$	0	$7.779 \cdot 10^{-14}$	$7.779 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	0	$8.224 \cdot 10^{-11}$	$8.224 \cdot 10^{-11}$	0

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	0	$3.133 \cdot 10^{-14}$	$3.133 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	0	$1.007 \cdot 10^{-12}$	$1.007 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	0	$7.181 \cdot 10^{-14}$	$7.181 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.002869	-0.002869	0	$1.533 \cdot 10^{-5}$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$1.932 \cdot 10^{-13}$	$1.932 \cdot 10^{-13}$	0	$1.064 \cdot 10^{-15}$	$1.064 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.728 \cdot 10^{-12}$	$1.728 \cdot 10^{-12}$	0	$5.181 \cdot 10^{-15}$	$5.181 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$6.802 \cdot 10^{-13}$	$6.802 \cdot 10^{-13}$	0	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	0	$3.694 \cdot 10^{-12}$	$3.694 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	0	$7.567 \cdot 10^{-15}$	$7.567 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	0	$3.392 \cdot 10^{-15}$	$3.392 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.017 \cdot 10^{-14}$	$8.017 \cdot 10^{-14}$	0	$7.662 \cdot 10^{-15}$	$7.662 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$8.975 \cdot 10^{-11}$	$8.975 \cdot 10^{-11}$	0	$4.944 \cdot 10^{-13}$	$4.944 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$2.803 \cdot 10^{-9}$	$2.803 \cdot 10^{-9}$	0	$8.786 \cdot 10^{-12}$	$8.786 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	0	$5.813 \cdot 10^{-13}$	$5.813 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.398 \cdot 10^{-11}$	$1.398 \cdot 10^{-11}$	0	$1.282 \cdot 10^{-14}$	$1.282 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$8.352 \cdot 10^{-9}$	$8.352 \cdot 10^{-9}$	0	$2.949 \cdot 10^{-10}$	$2.949 \cdot 10^{-10}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.361 \cdot 10^{-12}$	$2.361 \cdot 10^{-12}$	0	$1.3 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	0	$1.02 \cdot 10^{-14}$	$1.02 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	0	$8.409 \cdot 10^{-13}$	$8.409 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.526 \cdot 10^{-12}$	$1.526 \cdot 10^{-12}$	0	$8.405 \cdot 10^{-15}$	$8.405 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	0	$6.824 \cdot 10^{-12}$	$6.824 \cdot 10^{-12}$	0

2.8 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	$-1.01 \cdot 10^{-11}$	0	$1.617 \cdot 10^{-15}$	$1.617 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.249 \cdot 10^{-12}$	$1.249 \cdot 10^{-12}$	0	$6.597 \cdot 10^{-15}$	$6.597 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	$-4.726 \cdot 10^{-10}$	0	$1.646 \cdot 10^{-13}$	$1.646 \cdot 10^{-13}$	0

$HH \rightarrow zz$	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	$-8.096 \cdot 10^{-7}$	0	$5.569 \cdot 10^{-9}$	$5.569 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.472 \cdot 10^{-13}$	$6.472 \cdot 10^{-13}$	0	$3.592 \cdot 10^{-15}$	$3.592 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.646 \cdot 10^{-12}$	$2.646 \cdot 10^{-12}$	0	$1.458 \cdot 10^{-14}$	$1.458 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.411 \cdot 10^{-11}$	$1.411 \cdot 10^{-11}$	0	$7.779 \cdot 10^{-14}$	$7.779 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	$-4.782 \cdot 10^{-8}$	0	$8.224 \cdot 10^{-11}$	$8.224 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	$-2.591 \cdot 10^{-11}$	0	$3.133 \cdot 10^{-14}$	$3.133 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	$-1.78 \cdot 10^{-10}$	0	$1.007 \cdot 10^{-12}$	$1.007 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	$-2.681 \cdot 10^{-11}$	0	$7.181 \cdot 10^{-14}$	$7.181 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.002869	-0.002869	0	$1.533 \cdot 10^{-5}$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$1.932 \cdot 10^{-13}$	$1.932 \cdot 10^{-13}$	0	$1.064 \cdot 10^{-15}$	$1.064 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.728 \cdot 10^{-12}$	$1.728 \cdot 10^{-12}$	0	$5.181 \cdot 10^{-15}$	$5.181 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$6.802 \cdot 10^{-13}$	$6.802 \cdot 10^{-13}$	0	$3.747 \cdot 10^{-15}$	$3.747 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	$-2.149 \cdot 10^{-9}$	0	$3.694 \cdot 10^{-12}$	$3.694 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	$-1.642 \cdot 10^{-11}$	0	$7.567 \cdot 10^{-15}$	$7.567 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	$-1.119 \cdot 10^{-12}$	0	$3.392 \cdot 10^{-15}$	$3.392 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.017 \cdot 10^{-14}$	$8.017 \cdot 10^{-14}$	0	$7.662 \cdot 10^{-15}$	$7.662 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$8.975 \cdot 10^{-11}$	$8.975 \cdot 10^{-11}$	0	$4.944 \cdot 10^{-13}$	$4.944 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$2.803 \cdot 10^{-9}$	$2.803 \cdot 10^{-9}$	0	$8.786 \cdot 10^{-12}$	$8.786 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	$-1.843 \cdot 10^{-10}$	0	$5.813 \cdot 10^{-13}$	$5.813 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.398 \cdot 10^{-11}$	$1.398 \cdot 10^{-11}$	0	$1.282 \cdot 10^{-14}$	$1.282 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$8.352 \cdot 10^{-9}$	$8.352 \cdot 10^{-9}$	0	$2.949 \cdot 10^{-10}$	$2.949 \cdot 10^{-10}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.361 \cdot 10^{-12}$	$2.361 \cdot 10^{-12}$	0	$1.3 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	$-3.335 \cdot 10^{-12}$	0	$1.02 \cdot 10^{-14}$	$1.02 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	$-2.648 \cdot 10^{-10}$	0	$8.409 \cdot 10^{-13}$	$8.409 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.526 \cdot 10^{-12}$	$1.526 \cdot 10^{-12}$	0	$8.405 \cdot 10^{-15}$	$8.405 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	$-3.833 \cdot 10^{-9}$	0	$6.824 \cdot 10^{-12}$	$6.824 \cdot 10^{-12}$	0

2.9 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-3.413 \cdot 10^{-14}$	$-3.413 \cdot 10^{-14}$	0	$3.053 \cdot 10^{-16}$	$3.053 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$5.705 \cdot 10^{-22}$	$5.705 \cdot 10^{-22}$	0	$3.992 \cdot 10^{-22}$	$3.992 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.125 \cdot 10^{-21}$	$-2.125 \cdot 10^{-21}$	0	$1.106 \cdot 10^{-22}$	$1.106 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-2.596 \cdot 10^{-10}$	$-2.596 \cdot 10^{-10}$	0	$1.158 \cdot 10^{-11}$	$1.158 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.583 \cdot 10^{-10}$	$3.583 \cdot 10^{-10}$	0	$1.088 \cdot 10^{-13}$	$1.088 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$6.286 \cdot 10^{-11}$	$6.286 \cdot 10^{-11}$	0	$3.865 \cdot 10^{-14}$	$3.865 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-7.68 \cdot 10^{-12}$	$-7.68 \cdot 10^{-12}$	0	$3.334 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$-1.704 \cdot 10^{-12}$	$-1.704 \cdot 10^{-12}$	0	$3.426 \cdot 10^{-14}$	$3.426 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$7.686 \cdot 10^{-10}$	$7.686 \cdot 10^{-10}$	0	$2.547 \cdot 10^{-11}$	$2.547 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-6.456 \cdot 10^{-6}$	$-6.456 \cdot 10^{-6}$	0	$3.746 \cdot 10^{-7}$	$3.746 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-7.927 \cdot 10^{-12}$	$-7.927 \cdot 10^{-12}$	0	$9.326 \cdot 10^{-13}$	$9.326 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-3.176 \cdot 10^{-11}$	$-3.176 \cdot 10^{-11}$	0	$1.578 \cdot 10^{-13}$	$1.578 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$4.458 \cdot 10^{-11}$	$4.458 \cdot 10^{-11}$	0	$1.802 \cdot 10^{-12}$	$1.802 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-3.827 \cdot 10^{-12}$	$-3.827 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-14}$	$1.277 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$3.403 \cdot 10^{-11}$	$3.403 \cdot 10^{-11}$	0	$1.376 \cdot 10^{-12}$	$1.376 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.315 \cdot 10^{-11}$	$1.315 \cdot 10^{-11}$	0	$5.46 \cdot 10^{-13}$	$5.46 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.709 \cdot 10^{-11}$	$3.709 \cdot 10^{-11}$	0	$1.536 \cdot 10^{-12}$	$1.536 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$2.214 \cdot 10^{-11}$	$2.214 \cdot 10^{-11}$	0	$9.202 \cdot 10^{-13}$	$9.202 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.211 \cdot 10^{-6}$	$-1.211 \cdot 10^{-6}$	0	$6.661 \cdot 10^{-8}$	$6.661 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.112 \cdot 10^{-10}$	$-8.112 \cdot 10^{-10}$	0	$6.352 \cdot 10^{-11}$	$6.352 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.817 \cdot 10^{-8}$	$1.817 \cdot 10^{-8}$	0	$3.211 \cdot 10^{-10}$	$3.211 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.338 \cdot 10^{-6}$	$-2.338 \cdot 10^{-6}$	0	$1.432 \cdot 10^{-7}$	$1.432 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.001854	-0.001854	0	$7.725 \cdot 10^{-5}$	$7.725 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.662 \cdot 10^{-7}$	$-2.662 \cdot 10^{-7}$	0	$1.095 \cdot 10^{-8}$	$1.095 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$2.838 \cdot 10^{-10}$	$2.838 \cdot 10^{-10}$	0	$3.015 \cdot 10^{-11}$	$3.015 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$3.88 \cdot 10^{-11}$	$3.88 \cdot 10^{-11}$	0	$1.568 \cdot 10^{-12}$	$1.568 \cdot 10^{-12}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$8.169 \cdot 10^{-11}$	$8.169 \cdot 10^{-11}$	0	$3.383 \cdot 10^{-12}$	$3.383 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	0	$2.932 \cdot 10^{-13}$	$2.932 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$5.936 \cdot 10^{-12}$	$5.936 \cdot 10^{-12}$	0	$2.458 \cdot 10^{-13}$	$2.458 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-3.829 \cdot 10^{-10}$	$-3.829 \cdot 10^{-10}$	0	$2.573 \cdot 10^{-12}$	$2.573 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.391 \cdot 10^{-9}$	$-4.391 \cdot 10^{-9}$	0	$2.753 \cdot 10^{-9}$	$2.753 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$2.399 \cdot 10^{-11}$	$2.399 \cdot 10^{-11}$	0	$9.697 \cdot 10^{-13}$	$9.697 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.999 \cdot 10^{-13}$	$6.999 \cdot 10^{-13}$	0	$1.658 \cdot 10^{-13}$	$1.658 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$3.577 \cdot 10^{-11}$	$3.577 \cdot 10^{-11}$	0	$1.446 \cdot 10^{-12}$	$1.446 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.938 \cdot 10^{-12}$	$3.938 \cdot 10^{-12}$	0	$4.593 \cdot 10^{-13}$	$4.593 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$4.925 \cdot 10^{-10}$	$4.925 \cdot 10^{-10}$	0	$2.04 \cdot 10^{-11}$	$2.04 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.074 \cdot 10^{-11}$	$1.074 \cdot 10^{-11}$	0	$4.342 \cdot 10^{-13}$	$4.342 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$2.121 \cdot 10^{-7}$	$2.121 \cdot 10^{-7}$	0	$5.573 \cdot 10^{-9}$	$5.573 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.029 \cdot 10^{-10}$	$-5.029 \cdot 10^{-10}$	0	$6.77 \cdot 10^{-12}$	$6.77 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-8.474 \cdot 10^{-11}$	$-8.474 \cdot 10^{-11}$	0	$7.735 \cdot 10^{-13}$	$7.735 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-4.329 \cdot 10^{-10}$	$-4.329 \cdot 10^{-10}$	0	$4.57 \cdot 10^{-12}$	$4.57 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.64 \cdot 10^{-11}$	$3.64 \cdot 10^{-11}$	0	$1.507 \cdot 10^{-12}$	$1.507 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.794 \cdot 10^{-7}$	$-1.794 \cdot 10^{-7}$	0	$1.505 \cdot 10^{-8}$	$1.505 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$4.675 \cdot 10^{-6}$	$4.675 \cdot 10^{-6}$	0	$2.408 \cdot 10^{-7}$	$2.408 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{g} \rightarrow bW^+$	$-3.498 \cdot 10^{-8}$	$-3.498 \cdot 10^{-8}$	0	$2.207 \cdot 10^{-9}$	$2.207 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$1.492 \cdot 10^{-11}$	$1.492 \cdot 10^{-11}$	0	$6.029 \cdot 10^{-13}$	$6.029 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$5.657 \cdot 10^{-12}$	$5.657 \cdot 10^{-12}$	0	$2.343 \cdot 10^{-13}$	$2.343 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-5.629 \cdot 10^{-10}$	$-5.629 \cdot 10^{-10}$	0	$4.256 \cdot 10^{-12}$	$4.256 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	-0.01078	-0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0

2.10 cHq1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.589 \cdot 10^{-11}$	$2.589 \cdot 10^{-11}$	0	$1.062 \cdot 10^{-14}$	$1.062 \cdot 10^{-14}$	0

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$-3.201 \cdot 10^{-12}$	$-3.201 \cdot 10^{-12}$	0	$4.333 \cdot 10^{-14}$	$4.333 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$1.211 \cdot 10^{-9}$	$1.211 \cdot 10^{-9}$	0	$1.081 \cdot 10^{-12}$	$1.081 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow z z$	$2.075 \cdot 10^{-6}$	$2.075 \cdot 10^{-6}$	0	$3.658 \cdot 10^{-8}$	$3.658 \cdot 10^{-8}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.659 \cdot 10^{-12}$	$-1.659 \cdot 10^{-12}$	0	$2.359 \cdot 10^{-14}$	$2.359 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-6.781 \cdot 10^{-12}$	$-6.781 \cdot 10^{-12}$	0	$9.574 \cdot 10^{-14}$	$9.574 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-3.616 \cdot 10^{-11}$	$-3.616 \cdot 10^{-11}$	0	$5.109 \cdot 10^{-13}$	$5.109 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.226 \cdot 10^{-7}$	$1.226 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$6.641 \cdot 10^{-11}$	$6.641 \cdot 10^{-11}$	0	$2.058 \cdot 10^{-13}$	$2.058 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$4.562 \cdot 10^{-10}$	$4.562 \cdot 10^{-10}$	0	$6.614 \cdot 10^{-12}$	$6.614 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$6.87 \cdot 10^{-11}$	$6.87 \cdot 10^{-11}$	0	$4.716 \cdot 10^{-13}$	$4.716 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.007354	0.007354	0	0.0001007	0.0001007	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-4.951 \cdot 10^{-13}$	$-4.951 \cdot 10^{-13}$	0	$6.989 \cdot 10^{-15}$	$6.989 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.428 \cdot 10^{-12}$	$-4.428 \cdot 10^{-12}$	0	$3.403 \cdot 10^{-14}$	$3.403 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.743 \cdot 10^{-12}$	$-1.743 \cdot 10^{-12}$	0	$2.461 \cdot 10^{-14}$	$2.461 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$5.506 \cdot 10^{-9}$	$5.506 \cdot 10^{-9}$	0	$2.426 \cdot 10^{-11}$	$2.426 \cdot 10^{-11}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$4.208 \cdot 10^{-11}$	$4.208 \cdot 10^{-11}$	0	$4.97 \cdot 10^{-14}$	$4.97 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.868 \cdot 10^{-12}$	$2.868 \cdot 10^{-12}$	0	$2.228 \cdot 10^{-14}$	$2.228 \cdot 10^{-14}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.054 \cdot 10^{-13}$	$-2.054 \cdot 10^{-13}$	0	$5.032 \cdot 10^{-14}$	$5.032 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.3 \cdot 10^{-10}$	$-2.3 \cdot 10^{-10}$	0	$3.247 \cdot 10^{-12}$	$3.247 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-7.184 \cdot 10^{-9}$	$-7.184 \cdot 10^{-9}$	0	$5.771 \cdot 10^{-11}$	$5.771 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$4.722 \cdot 10^{-10}$	$4.722 \cdot 10^{-10}$	0	$3.818 \cdot 10^{-12}$	$3.818 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.582 \cdot 10^{-11}$	$-3.582 \cdot 10^{-11}$	0	$8.42 \cdot 10^{-14}$	$8.42 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.141 \cdot 10^{-8}$	$-2.141 \cdot 10^{-8}$	0	$1.937 \cdot 10^{-9}$	$1.937 \cdot 10^{-9}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-6.05 \cdot 10^{-12}$	$-6.05 \cdot 10^{-12}$	0	$8.541 \cdot 10^{-14}$	$8.541 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$8.547 \cdot 10^{-12}$	$8.547 \cdot 10^{-12}$	0	$6.701 \cdot 10^{-14}$	$6.701 \cdot 10^{-14}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$6.787 \cdot 10^{-10}$	$6.787 \cdot 10^{-10}$	0	$5.523 \cdot 10^{-12}$	$5.523 \cdot 10^{-12}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.91 \cdot 10^{-12}$	$-3.91 \cdot 10^{-12}$	0	$5.52 \cdot 10^{-14}$	$5.52 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$9.822 \cdot 10^{-9}$	$9.822 \cdot 10^{-9}$	0	$4.482 \cdot 10^{-11}$	$4.482 \cdot 10^{-11}$	0

2.11 cHq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$7.858 \cdot 10^{-16}$	$7.858 \cdot 10^{-16}$	0	$1.618 \cdot 10^{-19}$	$1.618 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.313 \cdot 10^{-23}$	$-1.313 \cdot 10^{-23}$	0	$2.116 \cdot 10^{-25}$	$2.116 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.892 \cdot 10^{-23}$	$4.892 \cdot 10^{-23}$	0	$5.86 \cdot 10^{-26}$	$5.86 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$5.298 \cdot 10^{-6}$	$5.298 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$2.596 \cdot 10^{-10}$	$2.596 \cdot 10^{-10}$	0	$1.158 \cdot 10^{-11}$	$1.158 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-3.583 \cdot 10^{-10}$	$-3.583 \cdot 10^{-10}$	0	$1.088 \cdot 10^{-13}$	$1.088 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-6.286 \cdot 10^{-11}$	$-6.286 \cdot 10^{-11}$	0	$3.865 \cdot 10^{-14}$	$3.865 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$9.06 \cdot 10^{-12}$	$9.06 \cdot 10^{-12}$	0	$4.64 \cdot 10^{-14}$	$4.64 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.011 \cdot 10^{-12}$	$2.011 \cdot 10^{-12}$	0	$4.77 \cdot 10^{-14}$	$4.77 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-8.776 \cdot 10^{-10}$	$-8.776 \cdot 10^{-10}$	0	$3.11 \cdot 10^{-11}$	$3.11 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$7.616 \cdot 10^{-6}$	$7.616 \cdot 10^{-6}$	0	$5.215 \cdot 10^{-7}$	$5.215 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$7.927 \cdot 10^{-12}$	$7.927 \cdot 10^{-12}$	0	$9.326 \cdot 10^{-13}$	$9.326 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$3.176 \cdot 10^{-11}$	$3.176 \cdot 10^{-11}$	0	$1.578 \cdot 10^{-13}$	$1.578 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-4.458 \cdot 10^{-11}$	$-4.458 \cdot 10^{-11}$	0	$1.802 \cdot 10^{-12}$	$1.802 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$3.827 \cdot 10^{-12}$	$3.827 \cdot 10^{-12}$	0	$1.277 \cdot 10^{-14}$	$1.277 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-3.403 \cdot 10^{-11}$	$-3.403 \cdot 10^{-11}$	0	$1.376 \cdot 10^{-12}$	$1.376 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.551 \cdot 10^{-11}$	$-1.551 \cdot 10^{-11}$	0	$7.601 \cdot 10^{-13}$	$7.601 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-4.377 \cdot 10^{-11}$	$-4.377 \cdot 10^{-11}$	0	$2.139 \cdot 10^{-12}$	$2.139 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.612 \cdot 10^{-11}$	$-2.612 \cdot 10^{-11}$	0	$1.281 \cdot 10^{-12}$	$1.281 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.264 \cdot 10^{-6}$	$1.264 \cdot 10^{-6}$	0	$7.293 \cdot 10^{-8}$	$7.293 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$8.401 \cdot 10^{-10}$	$8.401 \cdot 10^{-10}$	0	$6.833 \cdot 10^{-11}$	$6.833 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.039 \cdot 10^{-8}$	$-2.039 \cdot 10^{-8}$	0	$4.844 \cdot 10^{-10}$	$4.844 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.824 \cdot 10^{-6}$	$2.824 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.002188	0.002188	0	0.0001075	0.0001075	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.662 \cdot 10^{-7}$	$2.662 \cdot 10^{-7}$	0	$1.095 \cdot 10^{-8}$	$1.095 \cdot 10^{-8}$	0

$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.838 \cdot 10^{-10}$	$-2.838 \cdot 10^{-10}$	0	$3.015 \cdot 10^{-11}$	$3.015 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.88 \cdot 10^{-11}$	$-3.88 \cdot 10^{-11}$	0	$1.568 \cdot 10^{-12}$	$1.568 \cdot 10^{-12}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-9.638 \cdot 10^{-11}$	$-9.638 \cdot 10^{-11}$	0	$4.71 \cdot 10^{-12}$	$4.71 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.535 \cdot 10^{-11}$	$-1.535 \cdot 10^{-11}$	0	$4.081 \cdot 10^{-13}$	$4.081 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-7.003 \cdot 10^{-12}$	$-7.003 \cdot 10^{-12}$	0	$3.422 \cdot 10^{-13}$	$3.422 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.518 \cdot 10^{-10}$	$4.518 \cdot 10^{-10}$	0	$3.582 \cdot 10^{-12}$	$3.582 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$4.276 \cdot 10^{-9}$	$4.276 \cdot 10^{-9}$	0	$2.748 \cdot 10^{-9}$	$2.748 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.399 \cdot 10^{-11}$	$-2.399 \cdot 10^{-11}$	0	$9.697 \cdot 10^{-13}$	$9.697 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.258 \cdot 10^{-13}$	$-8.258 \cdot 10^{-13}$	0	$2.308 \cdot 10^{-13}$	$2.308 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-3.577 \cdot 10^{-11}$	$-3.577 \cdot 10^{-11}$	0	$1.446 \cdot 10^{-12}$	$1.446 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.647 \cdot 10^{-12}$	$-4.647 \cdot 10^{-12}$	0	$6.395 \cdot 10^{-13}$	$6.395 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-5.811 \cdot 10^{-10}$	$-5.811 \cdot 10^{-10}$	0	$2.84 \cdot 10^{-11}$	$2.84 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.074 \cdot 10^{-11}$	$-1.074 \cdot 10^{-11}$	0	$4.342 \cdot 10^{-13}$	$4.342 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-2.495 \cdot 10^{-7}$	$-2.495 \cdot 10^{-7}$	0	$7.816 \cdot 10^{-9}$	$7.816 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$5.934 \cdot 10^{-10}$	$5.934 \cdot 10^{-10}$	0	$9.425 \cdot 10^{-12}$	$9.425 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$9.998 \cdot 10^{-11}$	$9.998 \cdot 10^{-11}$	0	$1.077 \cdot 10^{-12}$	$1.077 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$5.108 \cdot 10^{-10}$	$5.108 \cdot 10^{-10}$	0	$6.362 \cdot 10^{-12}$	$6.362 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-4.294 \cdot 10^{-11}$	$-4.294 \cdot 10^{-11}$	0	$2.098 \cdot 10^{-12}$	$2.098 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.116 \cdot 10^{-7}$	$2.116 \cdot 10^{-7}$	0	$2.095 \cdot 10^{-8}$	$2.095 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.517 \cdot 10^{-6}$	$-5.517 \cdot 10^{-6}$	0	$3.351 \cdot 10^{-7}$	$3.351 \cdot 10^{-7}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$3.498 \cdot 10^{-8}$	$3.498 \cdot 10^{-8}$	0	$2.207 \cdot 10^{-9}$	$2.207 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.492 \cdot 10^{-11}$	$-1.492 \cdot 10^{-11}$	0	$6.029 \cdot 10^{-13}$	$6.029 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.675 \cdot 10^{-12}$	$-6.675 \cdot 10^{-12}$	0	$3.262 \cdot 10^{-13}$	$3.262 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$6.641 \cdot 10^{-10}$	$6.641 \cdot 10^{-10}$	0	$5.925 \cdot 10^{-12}$	$5.925 \cdot 10^{-12}$	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

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.061 \cdot 10^{-11}$	$2.061 \cdot 10^{-11}$	0	$1.751 \cdot 10^{-14}$	$1.751 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$2.52 \cdot 10^{-12}$	$2.52 \cdot 10^{-12}$	0	$1.039 \cdot 10^{-15}$	$1.039 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$2.927 \cdot 10^{-10}$	$2.927 \cdot 10^{-10}$	0	$1.834 \cdot 10^{-13}$	$1.834 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$9.221 \cdot 10^{-7}$	$9.221 \cdot 10^{-7}$	0	$7.061 \cdot 10^{-9}$	$7.061 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.978 \cdot 10^{-12}$	$-3.978 \cdot 10^{-12}$	0	$2.926 \cdot 10^{-14}$	$2.926 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.08 \cdot 10^{-12}$	$-1.08 \cdot 10^{-12}$	0	$7.931 \cdot 10^{-15}$	$7.931 \cdot 10^{-15}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-2.264 \cdot 10^{-11}$	$-2.264 \cdot 10^{-11}$	0	$1.664 \cdot 10^{-13}$	$1.664 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$5.321 \cdot 10^{-8}$	$5.321 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$1.397 \cdot 10^{-10}$	$1.397 \cdot 10^{-10}$	0	$2.676 \cdot 10^{-13}$	$2.676 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$5.493 \cdot 10^{-11}$	$5.493 \cdot 10^{-11}$	0	$3.113 \cdot 10^{-13}$	$3.113 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$7.176 \cdot 10^{-11}$	$7.176 \cdot 10^{-11}$	0	$2.147 \cdot 10^{-13}$	$2.147 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.001485	0.001485	0	$1.076 \cdot 10^{-5}$	$1.076 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-5.022 \cdot 10^{-12}$	$-5.022 \cdot 10^{-12}$	0	$3.688 \cdot 10^{-14}$	$3.688 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.227 \cdot 10^{-13}$	$-6.227 \cdot 10^{-13}$	0	$6.577 \cdot 10^{-15}$	$6.577 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.522 \cdot 10^{-13}$	$-3.522 \cdot 10^{-13}$	0	$2.587 \cdot 10^{-15}$	$2.587 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$6.034 \cdot 10^{-12}$	$6.034 \cdot 10^{-12}$	0	$1.842 \cdot 10^{-14}$	$1.842 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.729 \cdot 10^{-11}$	$1.729 \cdot 10^{-11}$	0	$1.331 \cdot 10^{-14}$	$1.331 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.385 \cdot 10^{-13}$	$-3.385 \cdot 10^{-13}$	0	$5.226 \cdot 10^{-15}$	$5.226 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.586 \cdot 10^{-11}$	$-1.586 \cdot 10^{-11}$	0	$7.54 \cdot 10^{-14}$	$7.54 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-9.293 \cdot 10^{-10}$	$-9.293 \cdot 10^{-10}$	0	$6.825 \cdot 10^{-12}$	$6.825 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	0	$4.035 \cdot 10^{-12}$	$4.035 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$8.942 \cdot 10^{-11}$	$8.942 \cdot 10^{-11}$	0	$4.016 \cdot 10^{-11}$	$4.016 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.282 \cdot 10^{-11}$	$-1.282 \cdot 10^{-11}$	0	$1.806 \cdot 10^{-14}$	$1.806 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$9.441 \cdot 10^{-11}$	$9.441 \cdot 10^{-11}$	0	$1.851 \cdot 10^{-13}$	$1.851 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.123 \cdot 10^{-13}$	$-2.123 \cdot 10^{-13}$	0	$1.559 \cdot 10^{-15}$	$1.559 \cdot 10^{-15}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.494 \cdot 10^{-10}$	$2.494 \cdot 10^{-10}$	0	$3.035 \cdot 10^{-13}$	$3.035 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.064 \cdot 10^{-6}$	$-3.064 \cdot 10^{-6}$	0	$2.343 \cdot 10^{-8}$	$2.343 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-7.857 \cdot 10^{-13}$	$-7.857 \cdot 10^{-13}$	0	$5.771 \cdot 10^{-15}$	$5.771 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$7.253 \cdot 10^{-10}$	$7.253 \cdot 10^{-10}$	0	$9.844 \cdot 10^{-13}$	$9.844 \cdot 10^{-13}$	0

2.13 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$6.826 \cdot 10^{-13}$	$6.825 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$6.311 \cdot 10^{-19}$	$6.311 \cdot 10^{-19}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$8.491 \cdot 10^{-14}$	$8.491 \cdot 10^{-14}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.428 \cdot 10^{-20}$	$1.427 \cdot 10^{-20}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	$3.095 \cdot 10^{-10}$	$3.095 \cdot 10^{-10}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$4.224 \cdot 10^{-15}$	$4.224 \cdot 10^{-15}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.636 \cdot 10^{-13}$	$5.635 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$5.045 \cdot 10^{-19}$	$5.045 \cdot 10^{-19}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$tg \rightarrow bW^+$	$1.305 \cdot 10^{-11}$	$1.305 \cdot 10^{-11}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.737 \cdot 10^{-16}$	$2.737 \cdot 10^{-16}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$

2.14 cdBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-3.535 \cdot 10^{-15}$	$-3.535 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.066 \cdot 10^{-21}$	$7.065 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$-7.848 \cdot 10^{-16}$	$-7.847 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$7.263 \cdot 10^{-21}$	$7.262 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$2.792 \cdot 10^{-13}$	$2.792 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.865 \cdot 10^{-18}$	$1.865 \cdot 10^{-18}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.972 \cdot 10^{-9}$	$-2.972 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.94 \cdot 10^{-14}$	$7.94 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.053 \cdot 10^{-15}$	$6.053 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.708 \cdot 10^{-14}$	$1.708 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.256 \cdot 10^{-19}$	$3.256 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	$1.019 \cdot 10^{-14}$	$1.019 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.951 \cdot 10^{-19}$	$1.951 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	$-1.374 \cdot 10^{-10}$	$-1.373 \cdot 10^{-10}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$9.855 \cdot 10^{-16}$	$9.855 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.398 \cdot 10^{-14}$	$-7.398 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.847 \cdot 10^{-19}$	$5.846 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$5.687 \cdot 10^{-12}$	$5.686 \cdot 10^{-12}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd$	$-1.245 \cdot 10^{-9}$	$-1.245 \cdot 10^{-9}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$4.281 \cdot 10^{-14}$	$4.281 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-8.537 \cdot 10^{-7}$	$-8.537 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.637 \cdot 10^{-11}$	$1.637 \cdot 10^{-11}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$3.761 \cdot 10^{-14}$	$3.761 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.171 \cdot 10^{-19}$	$7.171 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.991 \cdot 10^{-15}$	$5.991 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.214 \cdot 10^{-20}$	$6.214 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.733 \cdot 10^{-15}$	$2.733 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.211 \cdot 10^{-20}$	$5.21 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.763 \cdot 10^{-13}$	$-1.763 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.454 \cdot 10^{-19}$	$5.454 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$2.951 \cdot 10^{-13}$	$2.951 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.933 \cdot 10^{-19}$	$2.933 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.222 \cdot 10^{-16}$	$3.222 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.515 \cdot 10^{-20}$	$3.515 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.813 \cdot 10^{-15}$	$1.813 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.737 \cdot 10^{-20}$	$9.736 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$2.268 \cdot 10^{-13}$	$2.268 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.324 \cdot 10^{-18}$	$4.324 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$9.568 \cdot 10^{-11}$	$9.568 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.24 \cdot 10^{-15}$	$1.24 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-2.315 \cdot 10^{-13}$	$-2.315 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.435 \cdot 10^{-18}$	$1.435 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.902 \cdot 10^{-14}$	$-3.901 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.64 \cdot 10^{-19}$	$1.639 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-1.993 \cdot 10^{-13}$	$-1.993 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.687 \cdot 10^{-19}$	$9.687 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.676 \cdot 10^{-14}$	$1.676 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.195 \cdot 10^{-19}$	$3.195 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.258 \cdot 10^{-11}$	$-8.257 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.191 \cdot 10^{-15}$	$3.191 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.153 \cdot 10^{-9}$	$2.153 \cdot 10^{-9}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$5.102 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.605 \cdot 10^{-15}$	$2.605 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.967 \cdot 10^{-20}$	$4.966 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.592 \cdot 10^{-13}$	$-2.591 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.022 \cdot 10^{-19}$	$9.022 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

2.15 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-2.509 \cdot 10^{-14}$	$-2.509 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$1.112 \cdot 10^{-16}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.422 \cdot 10^{-22}$	$5.421 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.431 \cdot 10^{-20}$	$1.431 \cdot 10^{-20}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.362 \cdot 10^{-21}$	$1.362 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.287 \cdot 10^{-10}$	$-3.287 \cdot 10^{-10}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.23 \cdot 10^{-15}$	$-1.23 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$5.632 \cdot 10^{-22}$	$5.632 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$6.967 \cdot 10^{-17}$	$6.967 \cdot 10^{-17}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.811 \cdot 10^{-23}$	$7.81 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.493 \cdot 10^{-16}$	$2.493 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.953 \cdot 10^{-22}$	$1.952 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.108 \cdot 10^{-15}$	$-2.108 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$7.89 \cdot 10^{-23}$	$7.889 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$7.741 \cdot 10^{-16}$	$7.74 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.597 \cdot 10^{-22}$	$5.596 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.211 \cdot 10^{-14}$	$-4.211 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.189 \cdot 10^{-21}$	$1.189 \cdot 10^{-21}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$

$HH \rightarrow zz$	$-2.659 \cdot 10^{-10}$	$-2.658 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.397 \cdot 10^{-16}$	$-3.397 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.801 \cdot 10^{-22}$	$2.801 \cdot 10^{-22}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.5 \cdot 10^{-16}$	$-1.5 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.573 \cdot 10^{-21}$	$2.572 \cdot 10^{-21}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.781 \cdot 10^{-22}$	$-1.781 \cdot 10^{-22}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.014 \cdot 10^{-28}$	$3.014 \cdot 10^{-28}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.414 \cdot 10^{-7}$	$-2.414 \cdot 10^{-7}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.466 \cdot 10^{-13}$	$1.466 \cdot 10^{-13}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.121 \cdot 10^{-25}$	$6.121 \cdot 10^{-25}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.206 \cdot 10^{-16}$	$2.206 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$9.402 \cdot 10^{-22}$	$9.401 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.242 \cdot 10^{-16}$	$-6.242 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$5.905 \cdot 10^{-26}$	$5.905 \cdot 10^{-26}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.512 \cdot 10^{-28}$	$1.512 \cdot 10^{-28}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$4.092 \cdot 10^{-29}$	$4.091 \cdot 10^{-29}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.407 \cdot 10^{-30}$	$1.407 \cdot 10^{-30}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.091 \cdot 10^{-32}$	$3.091 \cdot 10^{-32}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.546 \cdot 10^{-22}$	$2.546 \cdot 10^{-22}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.373 \cdot 10^{-36}$	$1.373 \cdot 10^{-36}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.47 \cdot 10^{-20}$	$1.47 \cdot 10^{-20}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$4.785 \cdot 10^{-29}$	$4.785 \cdot 10^{-29}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.04 \cdot 10^{-13}$	$-4.039 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.844 \cdot 10^{-16}$	$1.844 \cdot 10^{-16}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.751 \cdot 10^{-22}$	$1.751 \cdot 10^{-22}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$9.773 \cdot 10^{-35}$	$9.772 \cdot 10^{-35}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.16 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2/mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-6.602 \cdot 10^{-15}$	$-6.602 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.464 \cdot 10^{-20}$	$2.464 \cdot 10^{-20}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.465 \cdot 10^{-15}$	$-1.465 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.533 \cdot 10^{-20}$	$2.532 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$3.2 \cdot 10^{-13}$	$3.2 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.383 \cdot 10^{-19}$	$5.383 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-5.55 \cdot 10^{-9}$	$-5.55 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.769 \cdot 10^{-13}$	$2.769 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$9.736 \cdot 10^{-14}$	$9.736 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.164 \cdot 10^{-19}$	$4.164 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.13 \cdot 10^{-14}$	$1.13 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.036 \cdot 10^{-19}$	$4.036 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.189 \cdot 10^{-14}$	$3.189 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.136 \cdot 10^{-18}$	$1.135 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$1.903 \cdot 10^{-14}$	$1.903 \cdot 10^{-14}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$6.802 \cdot 10^{-19}$	$6.802 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$8.777 \cdot 10^{-10}$	$8.777 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.382 \cdot 10^{-14}$	$3.382 \cdot 10^{-14}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$6.798 \cdot 10^{-13}$	$6.797 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$5.501 \cdot 10^{-17}$	$5.5 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.062 \cdot 10^{-11}$	$1.062 \cdot 10^{-11}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.877 \cdot 10^{-16}$	$3.877 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-2.324 \cdot 10^{-9}$	$-2.324 \cdot 10^{-9}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.493 \cdot 10^{-13}$	$1.493 \cdot 10^{-13}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-1.594 \cdot 10^{-6}$	$-1.594 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.709 \cdot 10^{-11}$	$5.709 \cdot 10^{-11}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$7.023 \cdot 10^{-14}$	$7.023 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.501 \cdot 10^{-18}$	$2.501 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.119 \cdot 10^{-14}$	$1.119 \cdot 10^{-14}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.167 \cdot 10^{-19}$	$2.167 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$5.103 \cdot 10^{-15}$	$5.103 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.817 \cdot 10^{-19}$	$1.817 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-3.292 \cdot 10^{-13}$	$-3.292 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.902 \cdot 10^{-18}$	$1.902 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$5.51 \cdot 10^{-13}$	$5.51 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.023 \cdot 10^{-18}$	$1.023 \cdot 10^{-18}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.017 \cdot 10^{-16}$	$6.017 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.226 \cdot 10^{-19}$	$1.226 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$3.386 \cdot 10^{-15}$	$3.386 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.395 \cdot 10^{-19}$	$3.395 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$4.235 \cdot 10^{-13}$	$4.235 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.508 \cdot 10^{-17}$	$1.508 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.787 \cdot 10^{-10}$	$1.787 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.323 \cdot 10^{-15}$	$4.322 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-4.324 \cdot 10^{-13}$	$-4.324 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.004 \cdot 10^{-18}$	$5.004 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.286 \cdot 10^{-14}$	$-7.285 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.717 \cdot 10^{-19}$	$5.717 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-3.722 \cdot 10^{-13}$	$-3.722 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.378 \cdot 10^{-18}$	$3.378 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.129 \cdot 10^{-14}$	$3.129 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.114 \cdot 10^{-18}$	$1.114 \cdot 10^{-18}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.542 \cdot 10^{-10}$	$-1.542 \cdot 10^{-10}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.113 \cdot 10^{-14}$	$1.113 \cdot 10^{-14}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$4.02 \cdot 10^{-9}$	$4.02 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.779 \cdot 10^{-13}$	$1.779 \cdot 10^{-13}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$t g \rightarrow b W^+$	$4.349 \cdot 10^{-11}$	$4.349 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.411 \cdot 10^{-15}$	$3.411 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.864 \cdot 10^{-15}$	$4.864 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.732 \cdot 10^{-19}$	$1.732 \cdot 10^{-19}$	$6.669 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-4.839 \cdot 10^{-13}$	$-4.839 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.146 \cdot 10^{-18}$	$3.146 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

2.17 ceHRe

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

$HH \rightarrow HH$	$-4.077 \cdot 10^{-13}$	$-4.077 \cdot 10^{-13}$	0	$1.214 \cdot 10^{-15}$	$1.214 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.851 \cdot 10^{-24}$	$1.851 \cdot 10^{-24}$	0	$3.596 \cdot 10^{-26}$	$3.596 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.001 \cdot 10^{-22}$	$4.001 \cdot 10^{-22}$	0	$3.949 \cdot 10^{-24}$	$3.949 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.358 \cdot 10^{-11}$	$-4.358 \cdot 10^{-11}$	0	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.864 \cdot 10^{-16}$	$-1.864 \cdot 10^{-16}$	0	$3.447 \cdot 10^{-23}$	$3.447 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.134 \cdot 10^{-14}$	$3.134 \cdot 10^{-14}$	0	$6.535 \cdot 10^{-21}$	$6.535 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.422 \cdot 10^{-19}$	$-1.422 \cdot 10^{-19}$	0	$3.726 \cdot 10^{-27}$	$3.726 \cdot 10^{-27}$	0
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	0	$1.009 \cdot 10^{-23}$	$1.009 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$9.316 \cdot 10^{-18}$	$9.316 \cdot 10^{-18}$	0	$7.524 \cdot 10^{-27}$	$7.524 \cdot 10^{-27}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-2.094 \cdot 10^{-15}$	$-2.094 \cdot 10^{-15}$	0	$1.016 \cdot 10^{-23}$	$1.016 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.441 \cdot 10^{-11}$	$-2.441 \cdot 10^{-11}$	0	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.248 \cdot 10^{-17}$	$4.248 \cdot 10^{-17}$	0	$9.383 \cdot 10^{-24}$	$9.383 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.864 \cdot 10^{-18}$	$-2.864 \cdot 10^{-18}$	0	$8.001 \cdot 10^{-25}$	$8.001 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-8.355 \cdot 10^{-23}$	$-8.355 \cdot 10^{-23}$	0	$1.47 \cdot 10^{-29}$	$1.47 \cdot 10^{-29}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.66 \cdot 10^{-8}$	$-1.66 \cdot 10^{-8}$	0	$1.777 \cdot 10^{-15}$	$1.777 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.722 \cdot 10^{-26}$	$7.722 \cdot 10^{-26}$	0	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.159 \cdot 10^{-18}$	$3.159 \cdot 10^{-18}$	0	$2.274 \cdot 10^{-24}$	$2.274 \cdot 10^{-24}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.741 \cdot 10^{-17}$	$-7.741 \cdot 10^{-17}$	0	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.748 \cdot 10^{-27}$	$6.748 \cdot 10^{-27}$	0	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.984 \cdot 10^{-29}$	$7.984 \cdot 10^{-29}$	0	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$2.43 \cdot 10^{-29}$	$2.43 \cdot 10^{-29}$	0	$7.797 \cdot 10^{-32}$	$7.797 \cdot 10^{-32}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.327 \cdot 10^{-33}$	$3.327 \cdot 10^{-33}$	0	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$8.521 \cdot 10^{-25}$	$8.521 \cdot 10^{-25}$	0	$4.706 \cdot 10^{-40}$	$4.706 \cdot 10^{-40}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.31 \cdot 10^{-21}$	$3.31 \cdot 10^{-21}$	0	$9.847 \cdot 10^{-31}$	$9.847 \cdot 10^{-31}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.478 \cdot 10^{-10}$	$-1.478 \cdot 10^{-10}$	0	$5.575 \cdot 10^{-15}$	$5.575 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$6.19 \cdot 10^{-24}$	$6.19 \cdot 10^{-24}$	0	$4.332 \cdot 10^{-37}$	$4.332 \cdot 10^{-37}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	0	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	0

2.18 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$1.722 \cdot 10^{-14}$	$1.722 \cdot 10^{-14}$	0	$7.768 \cdot 10^{-17}$	$7.768 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.878 \cdot 10^{-22}$	$-2.878 \cdot 10^{-22}$	0	$1.016 \cdot 10^{-22}$	$1.016 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.072 \cdot 10^{-21}$	$1.072 \cdot 10^{-21}$	0	$2.813 \cdot 10^{-23}$	$2.813 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$3.974 \cdot 10^{-6}$	$3.974 \cdot 10^{-6}$	0	$1.186 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.947 \cdot 10^{-10}$	$1.947 \cdot 10^{-10}$	0	$6.514 \cdot 10^{-12}$	$6.514 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-2.687 \cdot 10^{-10}$	$-2.687 \cdot 10^{-10}$	0	$6.12 \cdot 10^{-14}$	$6.12 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-4.715 \cdot 10^{-11}$	$-4.715 \cdot 10^{-11}$	0	$2.174 \cdot 10^{-14}$	$2.174 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$5.621 \cdot 10^{-12}$	$5.621 \cdot 10^{-12}$	0	$1.786 \cdot 10^{-14}$	$1.786 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.247 \cdot 10^{-12}$	$1.247 \cdot 10^{-12}$	0	$1.835 \cdot 10^{-14}$	$1.835 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.249 \cdot 10^{-10}$	$-5.249 \cdot 10^{-10}$	0	$1.029 \cdot 10^{-11}$	$1.029 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$4.725 \cdot 10^{-6}$	$4.725 \cdot 10^{-6}$	0	$2.007 \cdot 10^{-7}$	$2.007 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.363 \cdot 10^{-11}$	$-1.363 \cdot 10^{-11}$	0	$4.461 \cdot 10^{-13}$	$4.461 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.382 \cdot 10^{-11}$	$2.382 \cdot 10^{-11}$	0	$8.877 \cdot 10^{-14}$	$8.877 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-3.344 \cdot 10^{-11}$	$-3.344 \cdot 10^{-11}$	0	$1.014 \cdot 10^{-12}$	$1.014 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$2.87 \cdot 10^{-12}$	$2.87 \cdot 10^{-12}$	0	$7.185 \cdot 10^{-15}$	$7.185 \cdot 10^{-15}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-2.552 \cdot 10^{-11}$	$-2.552 \cdot 10^{-11}$	0	$7.74 \cdot 10^{-13}$	$7.74 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.623 \cdot 10^{-12}$	$-9.623 \cdot 10^{-12}$	0	$2.925 \cdot 10^{-13}$	$2.925 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-2.715 \cdot 10^{-11}$	$-2.715 \cdot 10^{-11}$	0	$8.23 \cdot 10^{-13}$	$8.23 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.62 \cdot 10^{-11}$	$-1.62 \cdot 10^{-11}$	0	$4.93 \cdot 10^{-13}$	$4.93 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$6.745 \cdot 10^{-7}$	$6.745 \cdot 10^{-7}$	0	$2.088 \cdot 10^{-8}$	$2.088 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.41 \cdot 10^{-10}$	$4.41 \cdot 10^{-10}$	0	$1.744 \cdot 10^{-11}$	$1.744 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.34 \cdot 10^{-8}$	$-1.34 \cdot 10^{-8}$	0	$1.698 \cdot 10^{-10}$	$1.698 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.705 \cdot 10^{-6}$	$1.705 \cdot 10^{-6}$	0	$7.6 \cdot 10^{-8}$	$7.6 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.001357	0.001357	0	$4.138 \cdot 10^{-5}$	$4.138 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$1.996 \cdot 10^{-7}$	$1.996 \cdot 10^{-7}$	0	$6.16 \cdot 10^{-9}$	$6.16 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.129 \cdot 10^{-10}$	$-2.129 \cdot 10^{-10}$	0	$1.696 \cdot 10^{-11}$	$1.696 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-2.91 \cdot 10^{-11}$	$-2.91 \cdot 10^{-11}$	0	$8.822 \cdot 10^{-13}$	$8.822 \cdot 10^{-13}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-5.979 \cdot 10^{-11}$	$-5.979 \cdot 10^{-11}$	0	$1.812 \cdot 10^{-12}$	$1.812 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.524 \cdot 10^{-12}$	$-9.524 \cdot 10^{-12}$	0	$1.57 \cdot 10^{-13}$	$1.57 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-4.344 \cdot 10^{-12}$	$-4.344 \cdot 10^{-12}$	0	$1.317 \cdot 10^{-13}$	$1.317 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$2.802 \cdot 10^{-10}$	$2.802 \cdot 10^{-10}$	0	$1.378 \cdot 10^{-12}$	$1.378 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$3.305 \cdot 10^{-9}$	$3.305 \cdot 10^{-9}$	0	$1.549 \cdot 10^{-9}$	$1.549 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.799 \cdot 10^{-11}$	$-1.799 \cdot 10^{-11}$	0	$5.454 \cdot 10^{-13}$	$5.454 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.123 \cdot 10^{-13}$	$-5.123 \cdot 10^{-13}$	0	$8.883 \cdot 10^{-14}$	$8.883 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-2.683 \cdot 10^{-11}$	$-2.683 \cdot 10^{-11}$	0	$8.133 \cdot 10^{-13}$	$8.133 \cdot 10^{-13}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.882 \cdot 10^{-12}$	$-2.882 \cdot 10^{-12}$	0	$2.461 \cdot 10^{-13}$	$2.461 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-3.605 \cdot 10^{-10}$	$-3.605 \cdot 10^{-10}$	0	$1.093 \cdot 10^{-11}$	$1.093 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-8.057 \cdot 10^{-12}$	$-8.057 \cdot 10^{-12}$	0	$2.442 \cdot 10^{-13}$	$2.442 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-1.553 \cdot 10^{-7}$	$-1.553 \cdot 10^{-7}$	0	$2.982 \cdot 10^{-9}$	$2.982 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$3.681 \cdot 10^{-10}$	$3.681 \cdot 10^{-10}$	0	$3.627 \cdot 10^{-12}$	$3.627 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.202 \cdot 10^{-11}$	$6.202 \cdot 10^{-11}$	0	$4.143 \cdot 10^{-13}$	$4.143 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$3.168 \cdot 10^{-10}$	$3.168 \cdot 10^{-10}$	0	$2.448 \cdot 10^{-12}$	$2.448 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.664 \cdot 10^{-11}$	$-2.664 \cdot 10^{-11}$	0	$8.075 \cdot 10^{-13}$	$8.075 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.313 \cdot 10^{-7}$	$1.313 \cdot 10^{-7}$	0	$8.064 \cdot 10^{-9}$	$8.064 \cdot 10^{-9}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.422 \cdot 10^{-6}$	$-3.422 \cdot 10^{-6}$	0	$1.29 \cdot 10^{-7}$	$1.29 \cdot 10^{-7}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$1.749 \cdot 10^{-8}$	$1.749 \cdot 10^{-8}$	0	$5.518 \cdot 10^{-10}$	$5.518 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.119 \cdot 10^{-11}$	$-1.119 \cdot 10^{-11}$	0	$3.391 \cdot 10^{-13}$	$3.391 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-4.141 \cdot 10^{-12}$	$-4.141 \cdot 10^{-12}$	0	$1.255 \cdot 10^{-13}$	$1.255 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$4.12 \cdot 10^{-10}$	$4.12 \cdot 10^{-10}$	0	$2.28 \cdot 10^{-12}$	$2.28 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0.008086	0.008086	0	0.0002415	0.0002415	0

2.19 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-1.246 \cdot 10^{-15}$	$-1.246 \cdot 10^{-15}$	0	$2.74 \cdot 10^{-19}$	$2.74 \cdot 10^{-19}$	0

$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$7.172 \cdot 10^{-22}$	$7.172 \cdot 10^{-22}$	0	$1.336 \cdot 10^{-24}$	$1.336 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.102 \cdot 10^{-22}$	$7.102 \cdot 10^{-22}$	0	$3.357 \cdot 10^{-24}$	$3.357 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.632 \cdot 10^{-11}$	$-1.632 \cdot 10^{-11}$	0	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-6.109 \cdot 10^{-17}$	$-6.109 \cdot 10^{-17}$	0	$1.388 \cdot 10^{-24}$	$1.388 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.459 \cdot 10^{-18}$	$3.459 \cdot 10^{-18}$	0	$1.925 \cdot 10^{-25}$	$1.925 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.238 \cdot 10^{-17}$	$1.238 \cdot 10^{-17}$	0	$4.812 \cdot 10^{-25}$	$4.812 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.046 \cdot 10^{-16}$	$-1.046 \cdot 10^{-16}$	0	$1.945 \cdot 10^{-25}$	$1.945 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$3.843 \cdot 10^{-17}$	$3.843 \cdot 10^{-17}$	0	$1.379 \cdot 10^{-24}$	$1.379 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.091 \cdot 10^{-15}$	$-2.091 \cdot 10^{-15}$	0	$2.93 \cdot 10^{-24}$	$2.93 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-1.32 \cdot 10^{-11}$	$-1.32 \cdot 10^{-11}$	0	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.687 \cdot 10^{-17}$	$-1.687 \cdot 10^{-17}$	0	$6.905 \cdot 10^{-25}$	$6.905 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.449 \cdot 10^{-18}$	$-7.449 \cdot 10^{-18}$	0	$6.341 \cdot 10^{-24}$	$6.341 \cdot 10^{-24}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-8.844 \cdot 10^{-24}$	$-8.844 \cdot 10^{-24}$	0	$7.428 \cdot 10^{-31}$	$7.428 \cdot 10^{-31}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.198 \cdot 10^{-8}$	$-1.198 \cdot 10^{-8}$	0	$3.614 \cdot 10^{-16}$	$3.614 \cdot 10^{-16}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.039 \cdot 10^{-26}$	$3.039 \cdot 10^{-26}$	0	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.095 \cdot 10^{-17}$	$1.095 \cdot 10^{-17}$	0	$2.317 \cdot 10^{-24}$	$2.317 \cdot 10^{-24}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.099 \cdot 10^{-17}$	$-3.099 \cdot 10^{-17}$	0	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.932 \cdot 10^{-27}$	$2.932 \cdot 10^{-27}$	0	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.507 \cdot 10^{-30}$	$7.507 \cdot 10^{-30}$	0	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$2.031 \cdot 10^{-30}$	$2.031 \cdot 10^{-30}$	0	$3.468 \cdot 10^{-33}$	$3.468 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.534 \cdot 10^{-33}$	$1.534 \cdot 10^{-33}$	0	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.264 \cdot 10^{-23}$	$1.264 \cdot 10^{-23}$	0	$3.385 \cdot 10^{-39}$	$3.385 \cdot 10^{-39}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$7.297 \cdot 10^{-22}$	$7.297 \cdot 10^{-22}$	0	$1.179 \cdot 10^{-31}$	$1.179 \cdot 10^{-31}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.005 \cdot 10^{-14}$	$-2.005 \cdot 10^{-14}$	0	$4.545 \cdot 10^{-19}$	$4.545 \cdot 10^{-19}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$8.692 \cdot 10^{-24}$	$8.692 \cdot 10^{-24}$	0	$2.409 \cdot 10^{-37}$	$2.409 \cdot 10^{-37}$	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 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.796 \cdot 10^{-9}$	$-2.796 \cdot 10^{-9}$	0	$1.059 \cdot 10^{-11}$	$1.059 \cdot 10^{-11}$	$9.444 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-3.478 \cdot 10^{-10}$	$-3.478 \cdot 10^{-10}$	$2.875 \cdot 10^{-8}$	$2.395 \cdot 10^{-13}$	$2.395 \cdot 10^{-13}$	$8.351 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-1.268 \cdot 10^{-6}$	$-1.268 \cdot 10^{-6}$	$7.887 \cdot 10^{-8}$	$7.087 \cdot 10^{-8}$	$7.087 \cdot 10^{-8}$	$7.055 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.308 \cdot 10^{-9}$	$-2.308 \cdot 10^{-9}$	$4.332 \cdot 10^{-8}$	$8.465 \cdot 10^{-12}$	$8.465 \cdot 10^{-12}$	$5.907 \cdot 10^{-8}$
$tg \rightarrow bW^+$	$-5.345 \cdot 10^{-8}$	$-5.345 \cdot 10^{-8}$	$3.742 \cdot 10^{-8}$	$4.592 \cdot 10^{-9}$	$4.592 \cdot 10^{-9}$	$6.533 \cdot 10^{-8}$

2.21 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.2197	0.2197	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$3.11 \cdot 10^{-10}$	$3.11 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$8.715 \cdot 10^{-10}$	$8.715 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.1098	0.1098	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$1.035 \cdot 10^{-5}$	$1.035 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$1.827 \cdot 10^{-6}$	$1.827 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$5.223 \cdot 10^{-7}$	$5.223 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$3.508 \cdot 10^{-7}$	$3.508 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	0	0	$3.427 \cdot 10^{-7}$	$3.427 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$9.968 \cdot 10^{-6}$	$9.968 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.9446	0.9446	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$6.303 \cdot 10^{-6}$	$6.303 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$4.465 \cdot 10^{-7}$	$4.465 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.009691	0.009691	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$1.014 \cdot 10^{-8}$	$1.014 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.007398	0.007398	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.00151	0.00151	0

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.004254	0.004254	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	0.002544	0.002544	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	1.795	1.795	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	0	0	$5.255 \cdot 10^{-6}$	$5.255 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	0	0	$7.998 \cdot 10^{-5}$	$7.998 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	0	0	0.007722	0.007722	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	0	0	4.078	4.078	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	0	0	0	0.1296	0.1296	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	0	0	0	$4.569 \cdot 10^{-5}$	$4.569 \cdot 10^{-5}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	0	0	0	0.008434	0.008434	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.009367	0.009367	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.001886	0.001886	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0006806	0.0006806	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	0	0	2.672	2.672	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	0.5985	0.5985	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.005215	0.005215	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.001449	0.001449	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0	0	0	0.007776	0.007776	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	0	0	0.5887	0.5887	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.01693	0.01693	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.002335	0.002335	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	0	0	0.5596	0.5596	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	0	0	0.03509	0.03509	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.00684	0.00684	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	0	0	0.01995	0.01995	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.004174	0.004174	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	146.4	146.4	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	1375	1375	0
$t g \rightarrow b W^+$	0	0	0	0.3253	0.3253	0

$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.003242	0.003242	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0006487	0.0006487	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	2.968	2.968	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	32.45	32.45	0