

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	$-5.5 \cdot 10^{-13}$	$-5.5 \cdot 10^{-13}$	0	$5.759 \cdot 10^{-15}$	$5.759 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$2.153 \cdot 10^{-14}$	$2.153 \cdot 10^{-14}$	0	$2.748 \cdot 10^{-17}$	$2.748 \cdot 10^{-17}$	0
cHG	$7.961 \cdot 10^{-12}$	$7.961 \cdot 10^{-12}$	0	$2.214 \cdot 10^{-12}$	$2.214 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-1.987 \cdot 10^{-13}$	$-1.987 \cdot 10^{-13}$	0	$1.379 \cdot 10^{-15}$	$1.379 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$1.148 \cdot 10^{-12}$	$1.148 \cdot 10^{-12}$	0	$2.509 \cdot 10^{-14}$	$2.509 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-9.021 \cdot 10^{-14}$	$-9.021 \cdot 10^{-14}$	$1.108 \cdot 10^{-8}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	$1.828 \cdot 10^{-8}$
cHq30	$2.151 \cdot 10^{-14}$	$2.151 \cdot 10^{-14}$	0	$8.809 \cdot 10^{-18}$	$8.809 \cdot 10^{-18}$	0
cdH0	$-4.705 \cdot 10^{-13}$	$-4.705 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.214 \cdot 10^{-15}$	$4.214 \cdot 10^{-15}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-8.046 \cdot 10^{-15}$	$-8.046 \cdot 10^{-15}$	$3.045 \cdot 10^{-6}$	$4.351 \cdot 10^{-18}$	$4.351 \cdot 10^{-18}$	$6.113 \cdot 10^{-6}$
cll1	$1.116 \cdot 10^{-13}$	$1.116 \cdot 10^{-13}$	0	$4.352 \cdot 10^{-16}$	$4.352 \cdot 10^{-16}$	0
cuH0	$-4.36 \cdot 10^{-15}$	$-4.36 \cdot 10^{-15}$	$1.376 \cdot 10^{-7}$	$1.127 \cdot 10^{-18}$	$1.127 \cdot 10^{-18}$	$2.663 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1535	0.1535	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	$-1.6 \cdot 10^{-22}$	$-1.6 \cdot 10^{-22}$	0	$3.629 \cdot 10^{-24}$	$3.629 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$-5.892 \cdot 10^{-24}$	$-5.892 \cdot 10^{-24}$	0	$3.497 \cdot 10^{-25}$	$3.497 \cdot 10^{-25}$	0
cHG	$-7.945 \cdot 10^{-15}$	$-7.945 \cdot 10^{-15}$	0	$1.204 \cdot 10^{-14}$	$1.204 \cdot 10^{-14}$	0
cHW	$1.983 \cdot 10^{-16}$	$1.983 \cdot 10^{-16}$	0	$7.502 \cdot 10^{-18}$	$7.502 \cdot 10^{-18}$	0
cHWB	$3.34 \cdot 10^{-22}$	$3.34 \cdot 10^{-22}$	0	$1.581 \cdot 10^{-23}$	$1.581 \cdot 10^{-23}$	0
cHl3	$1.801 \cdot 10^{-22}$	$1.801 \cdot 10^{-22}$	0	$1.279 \cdot 10^{-23}$	$1.279 \cdot 10^{-23}$	$7.821 \cdot 10^{-8}$

cHq30	$6.258 \cdot 10^{-24}$	$6.258 \cdot 10^{-24}$	0	$5.551 \cdot 10^{-27}$	$5.551 \cdot 10^{-27}$	0
cdH0	$-1.369 \cdot 10^{-22}$	$-1.369 \cdot 10^{-22}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.656 \cdot 10^{-24}$	$2.656 \cdot 10^{-24}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
ceH	$1.606 \cdot 10^{-23}$	$1.606 \cdot 10^{-23}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$1.017 \cdot 10^{-25}$	$1.017 \cdot 10^{-25}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
c111	$-1.114 \cdot 10^{-16}$	$-1.114 \cdot 10^{-16}$	0	$2.368 \cdot 10^{-18}$	$2.368 \cdot 10^{-18}$	0
cuH0	$1.193 \cdot 10^{-24}$	$1.193 \cdot 10^{-24}$	$1.676 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-26}$	$1.434 \cdot 10^{-26}$	$2.79 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$4.447 \cdot 10^{-8}$	$4.447 \cdot 10^{-8}$	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	$5.939 \cdot 10^{-21}$	$5.939 \cdot 10^{-21}$	0	$3.884 \cdot 10^{-22}$	$3.884 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-4.264 \cdot 10^{-22}$	$-4.264 \cdot 10^{-22}$	0	$1.067 \cdot 10^{-23}$	$1.067 \cdot 10^{-23}$	0
cHG	$2.69 \cdot 10^{-19}$	$2.69 \cdot 10^{-19}$	0	$1.133 \cdot 10^{-18}$	$1.133 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-6.715 \cdot 10^{-21}$	$-6.715 \cdot 10^{-21}$	0	$7.062 \cdot 10^{-22}$	$7.062 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-1.24 \cdot 10^{-20}$	$-1.24 \cdot 10^{-20}$	0	$1.692 \cdot 10^{-21}$	$1.692 \cdot 10^{-21}$	0
cH13	$1.418 \cdot 10^{-12}$	$1.418 \cdot 10^{-12}$	0	$6.019 \cdot 10^{-14}$	$6.019 \cdot 10^{-14}$	$3.323 \cdot 10^{-8}$
cHq30	$-2.323 \cdot 10^{-22}$	$-2.323 \cdot 10^{-22}$	0	$5.941 \cdot 10^{-25}$	$5.941 \cdot 10^{-25}$	0
cdH0	$5.081 \cdot 10^{-21}$	$5.08 \cdot 10^{-21}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.842 \cdot 10^{-22}$	$2.842 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceH	$1.264 \cdot 10^{-13}$	$1.264 \cdot 10^{-13}$	$3.084 \cdot 10^{-6}$	$4.788 \cdot 10^{-16}$	$4.788 \cdot 10^{-16}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
c111	$3.772 \cdot 10^{-21}$	$3.772 \cdot 10^{-21}$	0	$2.229 \cdot 10^{-22}$	$2.229 \cdot 10^{-22}$	0
cuH0	$8.634 \cdot 10^{-23}$	$8.634 \cdot 10^{-23}$	$1.39 \cdot 10^{-7}$	$4.373 \cdot 10^{-25}$	$4.373 \cdot 10^{-25}$	$2.744 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.035 \cdot 10^{-9}$	$3.035 \cdot 10^{-9}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.244 \cdot 10^{-9}$	$-1.244 \cdot 10^{-9}$	0	$1.095 \cdot 10^{-15}$	$1.095 \cdot 10^{-15}$	0

cHDD	5.91	5.91	0	0.5477	0.5477	0
cHG	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	0	$1.529 \cdot 10^{-12}$	$1.529 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-3.572 \cdot 10^{-10}$	$-3.572 \cdot 10^{-10}$	0	$9.526 \cdot 10^{-16}$	$9.526 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	11.45	11.45	0	2.631	2.631	0
cH13	1.031	1.031	0	0.7542	0.7542	0
cHq30	$-4.688 \cdot 10^{-6}$	$-4.688 \cdot 10^{-6}$	0	$2.338 \cdot 10^{-6}$	$2.338 \cdot 10^{-6}$	0
cdH0	$-1.064 \cdot 10^{-9}$	$-1.064 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.011 \cdot 10^{-16}$	$8.01 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-4 \cdot 10^{-11}$	$-4 \cdot 10^{-11}$	$3.025 \cdot 10^{-6}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
c111	-0.03707	-0.03707	0	0.1877	0.1877	0
cuH0	$-6.173 \cdot 10^{-11}$	$-6.173 \cdot 10^{-11}$	$1.458 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.039 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.09089	0.09089	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	$-2.266 \cdot 10^{-13}$	$-2.266 \cdot 10^{-13}$	0	$1.734 \cdot 10^{-19}$	$1.734 \cdot 10^{-19}$	0
cHDD	$-2.073 \cdot 10^{-7}$	$-2.073 \cdot 10^{-7}$	0	$6.48 \cdot 10^{-8}$	$6.48 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$5.546 \cdot 10^{-15}$	$5.546 \cdot 10^{-15}$	0	$2.25 \cdot 10^{-19}$	$2.25 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-1.384 \cdot 10^{-16}$	$-1.384 \cdot 10^{-16}$	0	$1.402 \cdot 10^{-22}$	$1.402 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	0.001738	0.001738	0	0.0003856	0.0003856	0
cH13	$-1.713 \cdot 10^{-6}$	$-1.713 \cdot 10^{-6}$	0	$1.435 \cdot 10^{-5}$	$1.435 \cdot 10^{-5}$	0
cHq30	$-9.788 \cdot 10^{-8}$	$-9.788 \cdot 10^{-8}$	0	$1.458 \cdot 10^{-9}$	$1.458 \cdot 10^{-9}$	0
cdH0	$-1.938 \cdot 10^{-13}$	$-1.938 \cdot 10^{-13}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$1.269 \cdot 10^{-19}$	$1.269 \cdot 10^{-19}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-1.31 \cdot 10^{-15}$	$-1.31 \cdot 10^{-15}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$2.119 \cdot 10^{-22}$	$2.119 \cdot 10^{-22}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
c111	$5.118 \cdot 10^{-8}$	$5.118 \cdot 10^{-8}$	0	$1.131 \cdot 10^{-8}$	$1.131 \cdot 10^{-8}$	0
cuH0	$-1.266 \cdot 10^{-17}$	$-1.266 \cdot 10^{-17}$	$7.901 \cdot 10^{-8}$	$6.604 \cdot 10^{-25}$	$6.604 \cdot 10^{-25}$	$2.726 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.55 \cdot 10^{-7}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-1.158 \cdot 10^{-15}$	$-1.158 \cdot 10^{-15}$	0	$2.53 \cdot 10^{-23}$	$2.53 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$2.966 \cdot 10^{-9}$	$2.966 \cdot 10^{-9}$	0	$2.389 \cdot 10^{-10}$	$2.389 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	$2.078 \cdot 10^{-13}$	$2.078 \cdot 10^{-13}$	0	$3.59 \cdot 10^{-19}$	$3.59 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-5.187 \cdot 10^{-15}$	$-5.187 \cdot 10^{-15}$	0	$2.236 \cdot 10^{-22}$	$2.236 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$2.662 \cdot 10^{-7}$	$2.662 \cdot 10^{-7}$	0	$6.181 \cdot 10^{-8}$	$6.181 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$1.205 \cdot 10^{-6}$	$1.205 \cdot 10^{-6}$	0	$1.948 \cdot 10^{-6}$	$1.948 \cdot 10^{-6}$	0
cHq30	$8.179 \cdot 10^{-11}$	$8.179 \cdot 10^{-11}$	0	$2.744 \cdot 10^{-14}$	$2.744 \cdot 10^{-14}$	0
cdH0	$-9.906 \cdot 10^{-16}$	$-9.906 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.851 \cdot 10^{-23}$	$1.851 \cdot 10^{-23}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
ceH	$1.623 \cdot 10^{-15}$	$1.623 \cdot 10^{-15}$	$3.02 \cdot 10^{-6}$	$2.426 \cdot 10^{-23}$	$2.426 \cdot 10^{-23}$	$6.1 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-1.928 \cdot 10^{-7}$	$-1.928 \cdot 10^{-7}$	0	$4.32 \cdot 10^{-8}$	$4.32 \cdot 10^{-8}$	0
cuH0	$1.041 \cdot 10^{-18}$	$1.041 \cdot 10^{-18}$	$9.605 \cdot 10^{-8}$	$8.867 \cdot 10^{-28}$	$8.867 \cdot 10^{-28}$	$2.819 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$6.713 \cdot 10^{-7}$	$6.713 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-6.732 \cdot 10^{-16}$	$-6.732 \cdot 10^{-16}$	0	$6.541 \cdot 10^{-24}$	$6.541 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$9.586 \cdot 10^{-8}$	$9.586 \cdot 10^{-8}$	0	$2.954 \cdot 10^{-8}$	$2.954 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$-1.835 \cdot 10^{-14}$	$-1.835 \cdot 10^{-14}$	0	$5.89 \cdot 10^{-20}$	$5.89 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$4.579 \cdot 10^{-16}$	$4.579 \cdot 10^{-16}$	0	$3.67 \cdot 10^{-23}$	$3.67 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$2.317 \cdot 10^{-7}$	$2.317 \cdot 10^{-7}$	0	$2.644 \cdot 10^{-8}$	$2.644 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$1.566 \cdot 10^{-7}$	$1.566 \cdot 10^{-7}$	0	$4.79 \cdot 10^{-9}$	$4.79 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$1.184 \cdot 10^{-11}$	$1.184 \cdot 10^{-11}$	0	$2.755 \cdot 10^{-14}$	$2.755 \cdot 10^{-14}$	0
cdH0	$-5.758 \cdot 10^{-16}$	$-5.758 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.786 \cdot 10^{-24}$	$4.786 \cdot 10^{-24}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

ceH	$-6.207 \cdot 10^{-19}$	$-6.207 \cdot 10^{-19}$	$3.045 \cdot 10^{-6}$	$2.763 \cdot 10^{-27}$	$2.763 \cdot 10^{-27}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
c111	$-2.828 \cdot 10^{-8}$	$-2.828 \cdot 10^{-8}$	0	$7.615 \cdot 10^{-9}$	$7.615 \cdot 10^{-9}$	0
cuH0	$8.626 \cdot 10^{-17}$	$8.626 \cdot 10^{-17}$	$1.391 \cdot 10^{-7}$	$1.139 \cdot 10^{-25}$	$1.139 \cdot 10^{-25}$	$2.633 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
cH	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$4.101 \cdot 10^{-17}$	$4.101 \cdot 10^{-17}$	0	$1.266 \cdot 10^{-24}$	$1.266 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$-8.72 \cdot 10^{-13}$	$-8.72 \cdot 10^{-13}$	0	$3.168 \cdot 10^{-15}$	$3.168 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-3.686 \cdot 10^{-13}$	$-3.686 \cdot 10^{-13}$	0	$5.893 \cdot 10^{-19}$	$5.893 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$9.2 \cdot 10^{-15}$	$9.2 \cdot 10^{-15}$	0	$3.671 \cdot 10^{-22}$	$3.671 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-7.391 \cdot 10^{-12}$	$-7.391 \cdot 10^{-12}$	0	$1.983 \cdot 10^{-14}$	$1.983 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$-2.458 \cdot 10^{-13}$	$-2.458 \cdot 10^{-13}$	0	$2.518 \cdot 10^{-16}$	$2.518 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$1.387 \cdot 10^{-13}$	$1.387 \cdot 10^{-13}$	0	$3.687 \cdot 10^{-16}$	$3.687 \cdot 10^{-16}$	0
cH11	$-1.729 \cdot 10^{-12}$	$-1.729 \cdot 10^{-12}$	0	$1.085 \cdot 10^{-15}$	$1.085 \cdot 10^{-15}$	0
cH13	$1.486 \cdot 10^{-12}$	$1.486 \cdot 10^{-12}$	0	$4.234 \cdot 10^{-14}$	$4.234 \cdot 10^{-14}$	0
cHq10	$-3.413 \cdot 10^{-13}$	$-3.413 \cdot 10^{-13}$	0	$2.232 \cdot 10^{-15}$	$2.232 \cdot 10^{-15}$	0
cHq30	$1.445 \cdot 10^{-11}$	$1.445 \cdot 10^{-11}$	0	$7.58 \cdot 10^{-14}$	$7.58 \cdot 10^{-14}$	0
cHu0	$2.306 \cdot 10^{-12}$	$2.306 \cdot 10^{-12}$	0	$1.93 \cdot 10^{-15}$	$1.93 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$4.595 \cdot 10^{-16}$	$4.595 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.045 \cdot 10^{-21}$	$4.045 \cdot 10^{-21}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cdH0	$3.508 \cdot 10^{-17}$	$3.508 \cdot 10^{-17}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.267 \cdot 10^{-25}$	$9.266 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$8.324 \cdot 10^{-16}$	$8.324 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.327 \cdot 10^{-20}$	$1.327 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

cdd0	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cdd10	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
ceH	$-1.338 \cdot 10^{-17}$	$-1.338 \cdot 10^{-17}$	$3.064 \cdot 10^{-6}$	$3.253 \cdot 10^{-26}$	$3.253 \cdot 10^{-26}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
ced0	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cee	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
ceu0	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cld0	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
clequ10	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
clequ30	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
c11	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
c111	$-5.461 \cdot 10^{-10}$	$-5.461 \cdot 10^{-10}$	0	$2.084 \cdot 10^{-13}$	$2.084 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
clq30	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
clu0	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd10	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd110	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd810	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cqe0	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq10	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq110	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq30	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq310	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cqu10	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cqu110	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞

cqu80	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
cqu810	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd1	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd11	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd8	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd81	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cuB0	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
cuH0	$8.778 \cdot 10^{-18}$	$8.778 \cdot 10^{-18}$	$1.367 \cdot 10^{-7}$	$1.351 \cdot 10^{-26}$	$1.351 \cdot 10^{-26}$	$2.961 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
cuu10	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
sm	0	0	0	$2.59 \cdot 10^{-6}$	$2.59 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
cH	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
CHB	$2.2 \cdot 10^{-15}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	0	$7.076 \cdot 10^{-23}$	$7.076 \cdot 10^{-23}$	0
CHDD	$3.042 \cdot 10^{-12}$	$3.042 \cdot 10^{-12}$	0	$6.025 \cdot 10^{-15}$	$6.025 \cdot 10^{-15}$	0
CHG	$-3.795 \cdot 10^{-12}$	$-3.795 \cdot 10^{-12}$	0	$4.196 \cdot 10^{-17}$	$4.196 \cdot 10^{-17}$	0
CHW	$9.472 \cdot 10^{-14}$	$9.472 \cdot 10^{-14}$	0	$2.614 \cdot 10^{-20}$	$2.614 \cdot 10^{-20}$	0
CHWB	$7.159 \cdot 10^{-10}$	$7.159 \cdot 10^{-10}$	0	$2.295 \cdot 10^{-12}$	$2.295 \cdot 10^{-12}$	0
CHd0	$8.576 \cdot 10^{-13}$	$8.576 \cdot 10^{-13}$	0	$4.789 \cdot 10^{-16}$	$4.789 \cdot 10^{-16}$	0
CHe	$1.942 \cdot 10^{-15}$	$1.942 \cdot 10^{-15}$	0	$4.095 \cdot 10^{-17}$	$4.095 \cdot 10^{-17}$	0

cHl1	$1.675 \cdot 10^{-10}$	$1.675 \cdot 10^{-10}$	0	$1.256 \cdot 10^{-13}$	$1.256 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$2.08 \cdot 10^{-14}$	$2.08 \cdot 10^{-14}$	0	$4.703 \cdot 10^{-15}$	$4.703 \cdot 10^{-15}$	0
cHq10	$-4.778 \cdot 10^{-15}$	$-4.778 \cdot 10^{-15}$	0	$2.479 \cdot 10^{-16}$	$2.479 \cdot 10^{-16}$	0
cHq30	$-1.4 \cdot 10^{-9}$	$-1.4 \cdot 10^{-9}$	0	$8.774 \cdot 10^{-12}$	$8.774 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-2.233 \cdot 10^{-10}$	$-2.233 \cdot 10^{-10}$	0	$2.234 \cdot 10^{-13}$	$2.234 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cW	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cdB0	$6.432 \cdot 10^{-18}$	$6.432 \cdot 10^{-18}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.493 \cdot 10^{-22}$	$4.493 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$1.882 \cdot 10^{-15}$	$1.882 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.178 \cdot 10^{-23}$	$5.177 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$1.165 \cdot 10^{-17}$	$1.165 \cdot 10^{-17}$	$3.33 \cdot 10^{-5}$	$1.475 \cdot 10^{-21}$	$1.474 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cdd10	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
ceB	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
ceH	$-7.172 \cdot 10^{-19}$	$-7.172 \cdot 10^{-19}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$1.513 \cdot 10^{-26}$	$1.513 \cdot 10^{-26}$	$6.081 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
ced0	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cee	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
ceu0	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cle	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cledq0	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
clequ10	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cll	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cll1	$-9.584 \cdot 10^{-8}$	$-9.584 \cdot 10^{-8}$	0	$1.842 \cdot 10^{-9}$	$1.842 \cdot 10^{-9}$	0
clq10	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
clq30	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
clu0	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞

cqd10	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd110	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd80	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd810	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq10	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq110	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq30	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq310	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu80	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
cqu810	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd11	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd8	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd81	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cuG0	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$-6.451 \cdot 10^{-18}$	$-6.451 \cdot 10^{-18}$	$1.395 \cdot 10^{-7}$	$3.261 \cdot 10^{-27}$	$3.261 \cdot 10^{-27}$	$2.76 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cud10	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cud80	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
cuu0	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
cuu10	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
sm	0	0	0	0.0005667	0.0005667	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
cH	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$-1.069 \cdot 10^{-15}$	$-1.069 \cdot 10^{-15}$	0	$4.787 \cdot 10^{-22}$	$4.787 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-4.987 \cdot 10^{-10}$	$-4.987 \cdot 10^{-10}$	0	$3.989 \cdot 10^{-13}$	$3.989 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-5.038 \cdot 10^{-13}$	$-5.038 \cdot 10^{-13}$	0	$7.427 \cdot 10^{-19}$	$7.427 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$1.258 \cdot 10^{-14}$	$1.258 \cdot 10^{-14}$	0	$4.627 \cdot 10^{-22}$	$4.627 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-5.513 \cdot 10^{-11}$	$-5.513 \cdot 10^{-11}$	0	$5.749 \cdot 10^{-13}$	$5.749 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-6.236 \cdot 10^{-10}$	$-6.236 \cdot 10^{-10}$	0	$8.329 \cdot 10^{-14}$	$8.329 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$4.218 \cdot 10^{-10}$	$4.218 \cdot 10^{-10}$	0	$1.974 \cdot 10^{-13}$	$1.974 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-2.439 \cdot 10^{-11}$	$-2.439 \cdot 10^{-11}$	0	$8.122 \cdot 10^{-14}$	$8.122 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$5.802 \cdot 10^{-9}$	$5.802 \cdot 10^{-9}$	0	$4.114 \cdot 10^{-11}$	$4.114 \cdot 10^{-11}$	0
cHq10	$-1.038 \cdot 10^{-9}$	$-1.038 \cdot 10^{-9}$	0	$1.195 \cdot 10^{-12}$	$1.195 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$4.568 \cdot 10^{-10}$	$4.568 \cdot 10^{-10}$	0	$2.463 \cdot 10^{-11}$	$2.463 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$3.252 \cdot 10^{-11}$	$3.252 \cdot 10^{-11}$	0	$1.444 \cdot 10^{-13}$	$1.444 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	$-1.402 \cdot 10^{-12}$	$-1.401 \cdot 10^{-12}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.198 \cdot 10^{-18}$	$2.198 \cdot 10^{-18}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$2.166 \cdot 10^{-18}$	$2.165 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$-9.146 \cdot 10^{-16}$	$-9.146 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.503 \cdot 10^{-22}$	$3.503 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$7.626 \cdot 10^{-13}$	$7.626 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.11 \cdot 10^{-18}$	$1.11 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
ceH	$4.127 \cdot 10^{-15}$	$4.127 \cdot 10^{-15}$	$3.029 \cdot 10^{-6}$	$1.345 \cdot 10^{-23}$	$1.345 \cdot 10^{-23}$	$6.095 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
ced0	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞

ceu0	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ10	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-4.345 \cdot 10^{-9}$	$-4.345 \cdot 10^{-9}$	0	$1.256 \cdot 10^{-11}$	$1.256 \cdot 10^{-11}$	0
clq10	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd810	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq110	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq310	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu810	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd81	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞

cuG0	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$-2.425 \cdot 10^{-15}$	$-2.425 \cdot 10^{-15}$	$1.237 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-24}$	$2.186 \cdot 10^{-24}$	$2.287 \cdot 10^{-7}$
cuW0	$5.803 \cdot 10^{-9}$	$5.803 \cdot 10^{-9}$	$3.447 \cdot 10^{-8}$	$3.768 \cdot 10^{-11}$	$3.768 \cdot 10^{-11}$	$5.308 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	0.0001374	0.0001374	0

1.11 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
cH	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cHB	$-2.586 \cdot 10^{-10}$	$-2.586 \cdot 10^{-10}$	0	$5.432 \cdot 10^{-16}$	$5.432 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-3.302 \cdot 10^{-6}$	$-3.302 \cdot 10^{-6}$	0	$1.683 \cdot 10^{-7}$	$1.683 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$9.55 \cdot 10^{-9}$	$9.55 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-2.384 \cdot 10^{-10}$	$-2.384 \cdot 10^{-10}$	0	$4.727 \cdot 10^{-16}$	$4.727 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-3.036 \cdot 10^{-6}$	$-3.036 \cdot 10^{-6}$	0	$7.705 \cdot 10^{-8}$	$7.705 \cdot 10^{-8}$	0
cHd0	$-9.31 \cdot 10^{-7}$	$-9.31 \cdot 10^{-7}$	0	$1.338 \cdot 10^{-8}$	$1.338 \cdot 10^{-8}$	0
cHe	$-7.065 \cdot 10^{-7}$	$-7.065 \cdot 10^{-7}$	0	$4.178 \cdot 10^{-9}$	$4.178 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-7.105 \cdot 10^{-7}$	$-7.105 \cdot 10^{-7}$	0	$4.22 \cdot 10^{-9}$	$4.22 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-7.571 \cdot 10^{-6}$	$-7.571 \cdot 10^{-6}$	0	$4.798 \cdot 10^{-7}$	$4.798 \cdot 10^{-7}$	0
cHq10	$1.738 \cdot 10^{-6}$	$1.738 \cdot 10^{-6}$	0	$2.53 \cdot 10^{-8}$	$2.53 \cdot 10^{-8}$	0
cHq30	$5.938 \cdot 10^{-6}$	$5.938 \cdot 10^{-6}$	0	$2.947 \cdot 10^{-7}$	$2.947 \cdot 10^{-7}$	0
cHu0	$9.473 \cdot 10^{-7}$	$9.473 \cdot 10^{-7}$	0	$7.502 \cdot 10^{-9}$	$7.502 \cdot 10^{-9}$	0
cHud0	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cW	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞

cdB0	$-2.34 \cdot 10^{-9}$	$-2.34 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.584 \cdot 10^{-14}$	$4.584 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cdH0	$-2.212 \cdot 10^{-10}$	$-2.212 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-4.239 \cdot 10^{-9}$	$-4.239 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.504 \cdot 10^{-13}$	$1.504 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cdd10	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
ceB	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
ceH	$-2.372 \cdot 10^{-11}$	$-2.372 \cdot 10^{-11}$	$3.035 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
ced0	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cee	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
ceu0	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cld0	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cle	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cledq0	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
clequ10	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
clequ30	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
c11	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
c111	$4.892 \cdot 10^{-6}$	$4.892 \cdot 10^{-6}$	0	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	0
clq10	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
clq30	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
clu0	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd10	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd110	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd80	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd810	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cqe0	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cqq10	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
cqq110	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞

cqq30	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
cqq310	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu10	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu110	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu80	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu810	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd1	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd11	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd8	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd81	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cuB0	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cuG0	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
cuH0	$-1.958 \cdot 10^{-11}$	$-1.958 \cdot 10^{-11}$	$1.021 \cdot 10^{-7}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cud10	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cud80	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
cuu0	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
cuu10	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
sm	0	0	0	0.0759	0.0759	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cHB	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	0		$2.216 \cdot 10^{-8}$	$2.216 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞

cHW	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cHWB	$2.56 \cdot 10^{-6}$	$2.56 \cdot 10^{-6}$	0	$1.104 \cdot 10^{-6}$	$1.104 \cdot 10^{-6}$	0
cHd0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cHe	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cHl1	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cHl3	$1.48 \cdot 10^{-5}$	$1.48 \cdot 10^{-5}$	0	$2.722 \cdot 10^{-6}$	$2.722 \cdot 10^{-6}$	0
cHq10	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cHq30	$-1.798 \cdot 10^{-9}$	$-1.798 \cdot 10^{-9}$	0	$1.314 \cdot 10^{-11}$	$1.314 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cHud0	$5.501 \cdot 10^{-15}$	$5.501 \cdot 10^{-15}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$4.445 \cdot 10^{-20}$	$4.445 \cdot 10^{-20}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cdB0	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cdG0	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$-1.658 \cdot 10^{-11}$	$-1.658 \cdot 10^{-11}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.467 \cdot 10^{-17}$	$1.467 \cdot 10^{-17}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cdd10	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
ceB	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cee	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cle	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cledq0	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
c11	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞

c1l1	$-5.332 \cdot 10^{-9}$	$-5.332 \cdot 10^{-9}$	0	$1.648 \cdot 10^{-10}$	$1.648 \cdot 10^{-10}$	0
clq10	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
clq30	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
clu0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd10	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd110	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd80	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq10	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq30	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cqu80	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd11	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd8	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cuG0	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cuW0	$-2.278 \cdot 10^{-11}$	$-2.278 \cdot 10^{-11}$	$4.39 \cdot 10^{-8}$	$7.62 \cdot 10^{-13}$	$7.62 \cdot 10^{-13}$	$6.562 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cud80	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
cuu0	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
cuu10	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞

sm	0	0	0	$1.109 \cdot 10^{-7}$	$1.109 \cdot 10^{-7}$	0
----	---	---	---	-----------------------	-----------------------	---

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-4.186 \cdot 10^{-11}$	$-4.186 \cdot 10^{-11}$	0	$3.995 \cdot 10^{-14}$	$3.995 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$4.809 \cdot 10^{-10}$	$4.809 \cdot 10^{-10}$	0	$1.019 \cdot 10^{-12}$	$1.019 \cdot 10^{-12}$	0
cH13	$2.243 \cdot 10^{-8}$	$2.243 \cdot 10^{-8}$	0	$1.515 \cdot 10^{-10}$	$1.515 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$-4.248 \cdot 10^{-11}$	$-4.248 \cdot 10^{-11}$	0	$7.51 \cdot 10^{-14}$	$7.51 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$1.612 \cdot 10^{-10}$	$1.612 \cdot 10^{-10}$	0	$3.156 \cdot 10^{-13}$	$3.156 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	$3.231 \cdot 10^{-8}$	$3.231 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-8.544 \cdot 10^{-6}$	$-8.544 \cdot 10^{-6}$	0	$1.225 \cdot 10^{-9}$	$1.225 \cdot 10^{-9}$	0
cHWB	$-2.529 \cdot 10^{-5}$	$-2.529 \cdot 10^{-5}$	0	$7.962 \cdot 10^{-9}$	$7.962 \cdot 10^{-9}$	0
cH13	$-1.291 \cdot 10^{-5}$	$-1.291 \cdot 10^{-5}$	0	$2.26 \cdot 10^{-9}$	$2.26 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$-9.289 \cdot 10^{-11}$	$-9.289 \cdot 10^{-11}$	0	$3.754 \cdot 10^{-12}$	$3.754 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$3.898 \cdot 10^{-6}$	$3.898 \cdot 10^{-6}$	0	$3.465 \cdot 10^{-10}$	$3.465 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.01144	0.01144	0

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

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

cHDD	$-9.657 \cdot 10^{-11}$	$-9.657 \cdot 10^{-11}$	0	$1.625 \cdot 10^{-13}$	$1.625 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	$3.784 \cdot 10^{-11}$	$3.784 \cdot 10^{-11}$	0	$1.338 \cdot 10^{-13}$	$1.338 \cdot 10^{-13}$	0
cH13	$-2.786 \cdot 10^{-9}$	$-2.786 \cdot 10^{-9}$	0	$1.106 \cdot 10^{-11}$	$1.106 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$1.987 \cdot 10^{-11}$	$1.987 \cdot 10^{-11}$	0	$6.942 \cdot 10^{-15}$	$6.942 \cdot 10^{-15}$	0
c111	$7.947 \cdot 10^{-12}$	$7.947 \cdot 10^{-12}$	0	$4.971 \cdot 10^{-14}$	$4.971 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$4.676 \cdot 10^{-9}$	$4.676 \cdot 10^{-9}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-4.268 \cdot 10^{-6}$	$-4.268 \cdot 10^{-6}$	0	$4.448 \cdot 10^{-9}$	$4.448 \cdot 10^{-9}$	0
cHWB	$-9.098 \cdot 10^{-6}$	$-9.098 \cdot 10^{-6}$	0	$2.159 \cdot 10^{-8}$	$2.159 \cdot 10^{-8}$	0
cH13	$-3.912 \cdot 10^{-6}$	$-3.912 \cdot 10^{-6}$	0	$6.392 \cdot 10^{-9}$	$6.392 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$-3.341 \cdot 10^{-11}$	$-3.341 \cdot 10^{-11}$	0	$1.351 \cdot 10^{-12}$	$1.351 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$2.094 \cdot 10^{-6}$	$2.094 \cdot 10^{-6}$	0	$1.611 \cdot 10^{-9}$	$1.611 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.006143	0.006143	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$5.431 \cdot 10^{-12}$	$5.431 \cdot 10^{-12}$	0	$1.113 \cdot 10^{-13}$	$1.113 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$1.736 \cdot 10^{-11}$	$1.736 \cdot 10^{-11}$	0	$4.339 \cdot 10^{-13}$	$4.339 \cdot 10^{-13}$	0

cHd0	$1.531 \cdot 10^{-12}$	$1.531 \cdot 10^{-12}$	0	$8.85 \cdot 10^{-15}$	$8.85 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$4.05 \cdot 10^{-12}$	$4.05 \cdot 10^{-12}$	0	$2.368 \cdot 10^{-14}$	$2.368 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$4.062 \cdot 10^{-12}$	$4.062 \cdot 10^{-12}$	0	$2.375 \cdot 10^{-14}$	$2.375 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$4.34 \cdot 10^{-11}$	$4.34 \cdot 10^{-11}$	0	$2.719 \cdot 10^{-12}$	$2.719 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-9.965 \cdot 10^{-12}$	$-9.965 \cdot 10^{-12}$	0	$1.434 \cdot 10^{-13}$	$1.434 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-3.395 \cdot 10^{-11}$	$-3.395 \cdot 10^{-11}$	0	$1.659 \cdot 10^{-12}$	$1.659 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-5.417 \cdot 10^{-12}$	$-5.417 \cdot 10^{-12}$	0	$4.223 \cdot 10^{-14}$	$4.223 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$1.341 \cdot 10^{-14}$	$1.341 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$2.598 \cdot 10^{-19}$	$2.598 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$2.43 \cdot 10^{-14}$	$2.43 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.526 \cdot 10^{-19}$	$8.525 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cll1	$-2.845 \cdot 10^{-11}$	$-2.845 \cdot 10^{-11}$	0	$1.164 \cdot 10^{-12}$	$1.164 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞

clq30	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cuW0	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.003308	0.003308	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	$3.763 \cdot 10^{-12}$	$3.763 \cdot 10^{-12}$	0	$7.69 \cdot 10^{-14}$	$7.69 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$3.456 \cdot 10^{-11}$	$3.456 \cdot 10^{-11}$	0	$8.625 \cdot 10^{-13}$	$8.625 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$1.061 \cdot 10^{-12}$	$1.061 \cdot 10^{-12}$	0	$6.112 \cdot 10^{-15}$	$6.112 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$3.628 \cdot 10^{-12}$	$3.628 \cdot 10^{-12}$	0	$2.119 \cdot 10^{-14}$	$2.119 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$8.086 \cdot 10^{-12}$	$8.086 \cdot 10^{-12}$	0	$4.722 \cdot 10^{-14}$	$4.722 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$3.888 \cdot 10^{-11}$	$3.888 \cdot 10^{-11}$	0	$2.433 \cdot 10^{-12}$	$2.433 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-8.927 \cdot 10^{-12}$	$-8.927 \cdot 10^{-12}$	0	$1.283 \cdot 10^{-13}$	$1.283 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-6.757 \cdot 10^{-11}$	$-6.757 \cdot 10^{-11}$	0	$3.298 \cdot 10^{-12}$	$3.298 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-1.078 \cdot 10^{-11}$	$-1.078 \cdot 10^{-11}$	0	$8.395 \cdot 10^{-14}$	$8.395 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$1.202 \cdot 10^{-14}$	$1.202 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.325 \cdot 10^{-19}$	$2.325 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$2.177 \cdot 10^{-14}$	$2.177 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$7.629 \cdot 10^{-19}$	$7.628 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞

ced0	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-5.541 \cdot 10^{-11}$	$-5.541 \cdot 10^{-11}$	0	$2.265 \cdot 10^{-12}$	$2.265 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞

cquqd81	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cuW0	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.006439	0.006439	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	$1.881 \cdot 10^{-11}$	$1.881 \cdot 10^{-11}$	0	$3.853 \cdot 10^{-13}$	$3.853 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$4.728 \cdot 10^{-11}$	$4.728 \cdot 10^{-11}$	0	$1.181 \cdot 10^{-12}$	$1.181 \cdot 10^{-12}$	0
cHd0	$5.304 \cdot 10^{-12}$	$5.304 \cdot 10^{-12}$	0	$3.063 \cdot 10^{-14}$	$3.063 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.157 \cdot 10^{-11}$	$1.157 \cdot 10^{-11}$	0	$6.761 \cdot 10^{-14}$	$6.761 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.106 \cdot 10^{-11}$	$1.106 \cdot 10^{-11}$	0	$6.467 \cdot 10^{-14}$	$6.467 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$1.239 \cdot 10^{-10}$	$1.239 \cdot 10^{-10}$	0	$7.764 \cdot 10^{-12}$	$7.764 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-2.846 \cdot 10^{-11}$	$-2.846 \cdot 10^{-11}$	0	$4.093 \cdot 10^{-13}$	$4.093 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-9.245 \cdot 10^{-11}$	$-9.245 \cdot 10^{-11}$	0	$4.517 \cdot 10^{-12}$	$4.517 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-1.475 \cdot 10^{-11}$	$-1.475 \cdot 10^{-11}$	0	$1.15 \cdot 10^{-13}$	$1.15 \cdot 10^{-13}$	0

cHud0	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$3.831 \cdot 10^{-14}$	$3.831 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$7.418 \cdot 10^{-19}$	$7.418 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$6.94 \cdot 10^{-14}$	$6.939 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.434 \cdot 10^{-18}$	$2.434 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
ceW	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-3.201 \cdot 10^{-11}$	$-3.201 \cdot 10^{-11}$	0	$1.312 \cdot 10^{-12}$	$1.312 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞

cqq10	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.003724	0.003724	0

1.20 $H_z \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
cH	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cHB	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞

cHDD	$-5.663 \cdot 10^{-8}$	$-5.663 \cdot 10^{-8}$	0	$3.021 \cdot 10^{-10}$	$3.021 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cHW	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cHWB	$3.759 \cdot 10^{-8}$	$3.759 \cdot 10^{-8}$	0	$4.615 \cdot 10^{-10}$	$4.615 \cdot 10^{-10}$	0
cHd0	$-4.612 \cdot 10^{-8}$	$-4.612 \cdot 10^{-8}$	0	$8.996 \cdot 10^{-11}$	$8.996 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-4.698 \cdot 10^{-8}$	$-4.698 \cdot 10^{-8}$	0	$9.243 \cdot 10^{-11}$	$9.243 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-4.688 \cdot 10^{-8}$	$-4.688 \cdot 10^{-8}$	0	$9.243 \cdot 10^{-11}$	$9.243 \cdot 10^{-11}$	0
cHl3	$-1.604 \cdot 10^{-6}$	$-1.604 \cdot 10^{-6}$	0	$9.928 \cdot 10^{-8}$	$9.928 \cdot 10^{-8}$	0
cHq10	$1.156 \cdot 10^{-7}$	$1.156 \cdot 10^{-7}$	0	$5.596 \cdot 10^{-10}$	$5.596 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$1.618 \cdot 10^{-6}$	$1.618 \cdot 10^{-6}$	0	$1.016 \cdot 10^{-7}$	$1.016 \cdot 10^{-7}$	0
cHu0	$6.251 \cdot 10^{-8}$	$6.251 \cdot 10^{-8}$	0	$1.643 \cdot 10^{-10}$	$1.643 \cdot 10^{-10}$	0
cHud0	$5.585 \cdot 10^{-10}$	$5.585 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.276 \cdot 10^{-14}$	$1.276 \cdot 10^{-14}$	$6.684 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cdB0	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cdH0	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cdW0	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$6.411 \cdot 10^{-14}$	$6.41 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cdd10	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
ceB	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
ceH	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
ceW	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
ced0	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cee	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
ceu0	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cld0	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cle	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cledq0	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
clequ10	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞

clequ30	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
c11	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
c111	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	0	$4.418 \cdot 10^{-8}$	$4.418 \cdot 10^{-8}$	0
clq10	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
clq30	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
clu0	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cqd10	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cqd110	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cqd80	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
cqd810	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cqe0	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cqq10	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
cqq110	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cqq30	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
cqq310	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cqu10	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cqu110	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cqu80	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
cqu810	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cquqd1	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cquqd11	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cquqd8	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
cquqd81	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cuB0	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cuG0	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
cuH0	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cuW0	$-2.312 \cdot 10^{-6}$	$-2.312 \cdot 10^{-6}$	$4.325 \cdot 10^{-8}$	$2.188 \cdot 10^{-7}$	$2.188 \cdot 10^{-7}$	$9.142 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
cud80	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞

cuu0	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
cuu10	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
sm	0	0	0	3.477	3.477	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cHB	$1.43 \cdot 10^{-16}$	$1.43 \cdot 10^{-16}$	0	$6.618 \cdot 10^{-20}$	$6.618 \cdot 10^{-20}$	0
cHDD	$2.769 \cdot 10^{-6}$	$2.769 \cdot 10^{-6}$	0	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$2.711 \cdot 10^{-14}$	$2.711 \cdot 10^{-14}$	0	$3.506 \cdot 10^{-18}$	$3.506 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-6.768 \cdot 10^{-16}$	$-6.768 \cdot 10^{-16}$	$-1.478 \cdot 10^{-8}$	$2.185 \cdot 10^{-21}$	$2.185 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$4.355 \cdot 10^{-6}$	$4.355 \cdot 10^{-6}$	0	$3.414 \cdot 10^{-7}$	$3.414 \cdot 10^{-7}$	0
cHd0	$-1.638 \cdot 10^{-10}$	$-1.638 \cdot 10^{-10}$	0	$4.882 \cdot 10^{-13}$	$4.882 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-3.136 \cdot 10^{-12}$	$-3.136 \cdot 10^{-12}$	0	$9.641 \cdot 10^{-15}$	$9.641 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$5.478 \cdot 10^{-12}$	$5.478 \cdot 10^{-12}$	0	$3.378 \cdot 10^{-12}$	$3.378 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$4.64 \cdot 10^{-8}$	$4.64 \cdot 10^{-8}$	0	$5.145 \cdot 10^{-9}$	$5.145 \cdot 10^{-9}$	0
cHq10	$7.716 \cdot 10^{-12}$	$7.716 \cdot 10^{-12}$	0	$5.837 \cdot 10^{-14}$	$5.837 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-2.244 \cdot 10^{-9}$	$-2.244 \cdot 10^{-9}$	0	$2.598 \cdot 10^{-10}$	$2.598 \cdot 10^{-10}$	0
cHu0	$-7.303 \cdot 10^{-12}$	$-7.303 \cdot 10^{-12}$	0	$6.006 \cdot 10^{-12}$	$6.006 \cdot 10^{-12}$	0
cHud0	$7.551 \cdot 10^{-13}$	$7.551 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$5.809 \cdot 10^{-18}$	$5.809 \cdot 10^{-18}$	$6.689 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cdB0	$-1.039 \cdot 10^{-14}$	$-1.039 \cdot 10^{-14}$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$1.058 \cdot 10^{-19}$	$1.058 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cdH0	$1.223 \cdot 10^{-16}$	$1.223 \cdot 10^{-16}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.843 \cdot 10^{-20}$	$4.842 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$2.492 \cdot 10^{-14}$	$2.492 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.364 \cdot 10^{-19}$	$5.364 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞

cdd10	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
ceB	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$4.809 \cdot 10^{-19}$	$4.809 \cdot 10^{-19}$	$3.244 \cdot 10^{-6}$	$1.987 \cdot 10^{-24}$	$1.987 \cdot 10^{-24}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cld0	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cle	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cledq0	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ30	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
c111	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	0	$5.591 \cdot 10^{-8}$	$5.591 \cdot 10^{-8}$	0
clq10	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd80	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cqe0	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu10	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu110	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu80	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞

cqu810	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd1	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cuB0	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cuG0	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
cuH0	$-2.57 \cdot 10^{-16}$	$-2.57 \cdot 10^{-16}$	$7.783 \cdot 10^{-8}$	$1.19 \cdot 10^{-23}$	$1.19 \cdot 10^{-23}$	$3.361 \cdot 10^{-7}$
cuW0	$-3.126 \cdot 10^{-9}$	$-3.126 \cdot 10^{-9}$	$3.199 \cdot 10^{-8}$	$9.958 \cdot 10^{-11}$	$9.958 \cdot 10^{-11}$	$6.025 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cud80	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu0	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	$1.089 \cdot 10^{-5}$	$1.089 \cdot 10^{-5}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cHB	$1.006 \cdot 10^{-16}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	0	$6.424 \cdot 10^{-23}$	$6.424 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$7.064 \cdot 10^{-8}$	$7.064 \cdot 10^{-8}$	0	$1.582 \cdot 10^{-9}$	$1.582 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	$-8.791 \cdot 10^{-17}$	$-8.791 \cdot 10^{-17}$	$-2.275 \cdot 10^{-8}$	$4.552 \cdot 10^{-19}$	$4.552 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$2.194 \cdot 10^{-18}$	$2.194 \cdot 10^{-18}$	$1.094 \cdot 10^{-6}$	$2.836 \cdot 10^{-22}$	$2.836 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.995 \cdot 10^{-7}$	$1.995 \cdot 10^{-7}$	0	$1.124 \cdot 10^{-8}$	$1.124 \cdot 10^{-8}$	0
cHd0	$3.187 \cdot 10^{-11}$	$3.187 \cdot 10^{-11}$	0	$8.417 \cdot 10^{-14}$	$8.417 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-2.503 \cdot 10^{-11}$	$-2.503 \cdot 10^{-11}$	0	$1.333 \cdot 10^{-13}$	$1.333 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$1.743 \cdot 10^{-11}$	$1.743 \cdot 10^{-11}$	0	$1.266 \cdot 10^{-13}$	$1.266 \cdot 10^{-13}$	0

cHl3	$1.151 \cdot 10^{-7}$	$1.151 \cdot 10^{-7}$	0	$3.579 \cdot 10^{-9}$	$3.579 \cdot 10^{-9}$	0
cHq10	$6.159 \cdot 10^{-11}$	$6.159 \cdot 10^{-11}$	0	$8.069 \cdot 10^{-13}$	$8.069 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-9.929 \cdot 10^{-11}$	$-9.929 \cdot 10^{-11}$	0	$7.992 \cdot 10^{-12}$	$7.992 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-2.324 \cdot 10^{-11}$	$-2.324 \cdot 10^{-11}$	0	$2.251 \cdot 10^{-13}$	$2.251 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cW	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cdB0	$-8.292 \cdot 10^{-14}$	$-8.292 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$8.605 \cdot 10^{-17}$	$8.605 \cdot 10^{-17}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.7 \cdot 10^{-23}$	$4.7 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-1.502 \cdot 10^{-13}$	$-1.502 \cdot 10^{-13}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$4.799 \cdot 10^{-18}$	$4.798 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
ceB	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$-3.44 \cdot 10^{-19}$	$-3.44 \cdot 10^{-19}$	$1.657 \cdot 10^{-6}$	$5.616 \cdot 10^{-25}$	$5.616 \cdot 10^{-25}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cle	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cledq0	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-2.162 \cdot 10^{-7}$	$-2.162 \cdot 10^{-7}$	0	$3.385 \cdot 10^{-9}$	$3.385 \cdot 10^{-9}$	0
clq10	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞

cqd110	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd80	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu80	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cuG0	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$4.254 \cdot 10^{-18}$	$4.254 \cdot 10^{-18}$	$-2.351 \cdot 10^{-8}$	$1.146 \cdot 10^{-25}$	$1.146 \cdot 10^{-25}$	$2.619 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cud10	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cud80	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu0	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	$4.598 \cdot 10^{-6}$	$4.598 \cdot 10^{-6}$	0

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

interference

square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
cH	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cHB	$-1.15 \cdot 10^{-22}$	$-1.15 \cdot 10^{-22}$	-0.0003939		$5.702 \cdot 10^{-28}$	$5.702 \cdot 10^{-28}$	0
cHDD	$1.013 \cdot 10^{-6}$	$1.013 \cdot 10^{-6}$	0		$2.687 \cdot 10^{-8}$	$2.687 \cdot 10^{-8}$	0
cHG	$-4.665 \cdot 10^{-18}$	$-4.665 \cdot 10^{-18}$	$-8.811 \cdot 10^{-6}$		$3.355 \cdot 10^{-22}$	$3.355 \cdot 10^{-22}$	0
cHW	$1.164 \cdot 10^{-19}$	$1.164 \cdot 10^{-19}$	0.0003528		$2.09 \cdot 10^{-25}$	$2.09 \cdot 10^{-25}$	0
cHWB	$5.482 \cdot 10^{-8}$	$5.482 \cdot 10^{-8}$	0		$3.169 \cdot 10^{-9}$	$3.169 \cdot 10^{-9}$	0
cHd0	$-8.314 \cdot 10^{-11}$	$-8.314 \cdot 10^{-11}$	0		$1.686 \cdot 10^{-12}$	$1.686 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$-3.878 \cdot 10^{-9}$	$-3.878 \cdot 10^{-9}$	0		$1.73 \cdot 10^{-10}$	$1.73 \cdot 10^{-10}$	0
cHl1	$-2.382 \cdot 10^{-12}$	$-2.382 \cdot 10^{-12}$	0		$3.599 \cdot 10^{-14}$	$3.599 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$4.979 \cdot 10^{-5}$	$4.979 \cdot 10^{-5}$	0		$1.716 \cdot 10^{-6}$	$1.716 \cdot 10^{-6}$	0
cHq10	$9.543 \cdot 10^{-9}$	$9.543 \cdot 10^{-9}$	0		$1.047 \cdot 10^{-9}$	$1.047 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$3.123 \cdot 10^{-12}$	$3.123 \cdot 10^{-12}$	0		$2.29 \cdot 10^{-12}$	$2.29 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$3.176 \cdot 10^{-12}$	$3.176 \cdot 10^{-12}$	0		$6.398 \cdot 10^{-14}$	$6.398 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cW	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cdB0	$-1.285 \cdot 10^{-11}$	$-1.285 \cdot 10^{-11}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$		$1.898 \cdot 10^{-15}$	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$-9.836 \cdot 10^{-23}$	$-9.84 \cdot 10^{-23}$	-0.0004271		$4.173 \cdot 10^{-28}$	$4.172 \cdot 10^{-28}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-2.327 \cdot 10^{-11}$	$-2.327 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$		$6.228 \cdot 10^{-15}$	$6.227 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
ceB	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
ceH	$3.163 \cdot 10^{-19}$	$3.162 \cdot 10^{-19}$	0.0002362		$1.312 \cdot 10^{-23}$	$1.312 \cdot 10^{-23}$	$6.098 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
ced0	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
ceu0	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞

cld0	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cle	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cledq0	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
clequ10	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-1.3 \cdot 10^{-6}$	$-1.3 \cdot 10^{-6}$	0	$2.579 \cdot 10^{-8}$	$2.579 \cdot 10^{-8}$	0
clq10	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd80	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd810	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq110	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq310	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu80	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu810	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd81	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cuG0	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞

cuH0	$-1.246 \cdot 10^{-22}$	$-1.262 \cdot 10^{-22}$	-0.01286	$3.619 \cdot 10^{-29}$	$3.619 \cdot 10^{-29}$	$2.763 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cud10	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cud80	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
cuu0	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	$2.4 \cdot 10^{-5}$	$2.4 \cdot 10^{-5}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
cH	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cHB	$-2.801 \cdot 10^{-7}$	$-2.801 \cdot 10^{-7}$	0	$1.799 \cdot 10^{-13}$	$1.799 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	-0.006333	-0.006333	0	0.0001272	0.0001272	0
cHG	$8.551 \cdot 10^{-6}$	$8.551 \cdot 10^{-6}$	0	$2.228 \cdot 10^{-10}$	$2.228 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-2.134 \cdot 10^{-7}$	$-2.134 \cdot 10^{-7}$	0	$1.388 \cdot 10^{-13}$	$1.388 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	-0.01857	-0.01857	0	0.0004303	0.0004303	0
cHd0	-0.001786	-0.001786	0	$1.011 \cdot 10^{-5}$	$1.011 \cdot 10^{-5}$	0
cHe	-0.0009821	-0.0009821	0	$5.664 \cdot 10^{-6}$	$5.664 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	-0.004346	-0.004346	0	$2.356 \cdot 10^{-5}$	$2.356 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.01052	-0.01052	0	0.0006504	0.0006504	0
cHq10	0.002416	0.002416	0	$3.429 \cdot 10^{-5}$	$3.429 \cdot 10^{-5}$	0
cHq30	0.03632	0.03632	0	0.001645	0.001645	0
cHu0	0.005795	0.005795	0	$4.189 \cdot 10^{-5}$	$4.189 \cdot 10^{-5}$	0
cHud0	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cW	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cdB0	$-3.253 \cdot 10^{-6}$	$-3.253 \cdot 10^{-6}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.215 \cdot 10^{-11}$	$6.214 \cdot 10^{-11}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

cdG0	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cdH0	$-2.396 \cdot 10^{-7}$	$-2.396 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.316 \cdot 10^{-13}$	$1.316 \cdot 10^{-13}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-5.893 \cdot 10^{-6}$	$-5.893 \cdot 10^{-6}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.039 \cdot 10^{-10}$	$2.039 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cdd10	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
ceB	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
ceH	$-1.505 \cdot 10^{-8}$	$-1.505 \cdot 10^{-8}$	$2.99 \cdot 10^{-6}$	$1.781 \cdot 10^{-15}$	$1.781 \cdot 10^{-15}$	$6.064 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
ced0	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cee	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
ceu0	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cld0	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cle	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cledq0	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
clequ10	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
clequ30	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cll	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cll1	0.0361	0.0361	0	0.001337	0.001337	0
clq10	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
clq30	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
clu0	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd10	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd110	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd80	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd810	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cqe0	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq10	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq110	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq30	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞

cqq310	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cqu10	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cqu110	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cqu80	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
cqu810	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd1	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd11	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd8	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd81	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cuB0	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cuG0	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
cuH0	$-9.566 \cdot 10^{-9}$	$-9.566 \cdot 10^{-9}$	$1.359 \cdot 10^{-7}$	$3.738 \cdot 10^{-16}$	$3.738 \cdot 10^{-16}$	$2.676 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cud10	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cud80	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
cuu0	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
cuu10	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
sm	0	0	0	266.7	266.7	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.0001247	-0.0001247	0	$4.919 \cdot 10^{-6}$	$4.919 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$4.058 \cdot 10^{-5}$	$4.058 \cdot 10^{-5}$	0	$2.471 \cdot 10^{-5}$	$2.471 \cdot 10^{-5}$	0
cH13	0.01887	0.01887	0	$5.595 \cdot 10^{-5}$	$5.595 \cdot 10^{-5}$	0
cHq30	$2.886 \cdot 10^{-7}$	$2.886 \cdot 10^{-7}$	0	$1.185 \cdot 10^{-8}$	$1.185 \cdot 10^{-8}$	0
cl11	$7.17 \cdot 10^{-5}$	$7.17 \cdot 10^{-5}$	0	$1.848 \cdot 10^{-6}$	$1.848 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0	0.08472	0.08472	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$2.994 \cdot 10^{-9}$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	0	$1.562 \cdot 10^{-11}$	$1.562 \cdot 10^{-11}$	0
cHWB	$2.961 \cdot 10^{-8}$	$2.961 \cdot 10^{-8}$	0	$3.489 \cdot 10^{-10}$	$3.489 \cdot 10^{-10}$	0
cH13	$1.033 \cdot 10^{-8}$	$1.033 \cdot 10^{-8}$	0	$4.917 \cdot 10^{-11}$	$4.917 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$-9.388 \cdot 10^{-13}$	$-9.388 \cdot 10^{-13}$	0	$1.673 \cdot 10^{-13}$	$1.673 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$-7.543 \cdot 10^{-8}$	$-7.543 \cdot 10^{-8}$	0	$6.282 \cdot 10^{-10}$	$6.282 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	$3.03 \cdot 10^{-6}$	$3.03 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-2.142 \cdot 10^{-6}$	$-2.142 \cdot 10^{-6}$	0	$3.007 \cdot 10^{-10}$	$3.007 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-5.165 \cdot 10^{-7}$	$-5.165 \cdot 10^{-7}$	0	$1.619 \cdot 10^{-10}$	$1.619 \cdot 10^{-10}$	0
cH13	$-5.68 \cdot 10^{-6}$	$-5.68 \cdot 10^{-6}$	0	$9.768 \cdot 10^{-10}$	$9.768 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$-1.898 \cdot 10^{-12}$	$-1.898 \cdot 10^{-12}$	0	$7.669 \cdot 10^{-14}$	$7.669 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$1.182 \cdot 10^{-8}$	$1.182 \cdot 10^{-8}$	0	$1.172 \cdot 10^{-12}$	$1.172 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	$3.47 \cdot 10^{-5}$	$3.47 \cdot 10^{-5}$	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
cG	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞

cHDD	$6.023 \cdot 10^{-15}$	$6.023 \cdot 10^{-15}$	0	$1.231 \cdot 10^{-16}$	$1.231 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$8.061 \cdot 10^{-11}$	$8.061 \cdot 10^{-11}$	0	$2.012 \cdot 10^{-12}$	$2.012 \cdot 10^{-12}$	0
cHd0	$1.698 \cdot 10^{-15}$	$1.698 \cdot 10^{-15}$	0	$9.783 \cdot 10^{-18}$	$9.783 \cdot 10^{-18}$	0
cHe	$6.862 \cdot 10^{-12}$	$6.862 \cdot 10^{-12}$	0	$4.007 \cdot 10^{-14}$	$4.007 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.886 \cdot 10^{-11}$	$1.886 \cdot 10^{-11}$	0	$1.101 \cdot 10^{-13}$	$1.101 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$7.353 \cdot 10^{-11}$	$7.353 \cdot 10^{-11}$	0	$4.602 \cdot 10^{-12}$	$4.602 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-1.688 \cdot 10^{-11}$	$-1.688 \cdot 10^{-11}$	0	$2.426 \cdot 10^{-13}$	$2.426 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-1.576 \cdot 10^{-10}$	$-1.576 \cdot 10^{-10}$	0	$7.692 \cdot 10^{-12}$	$7.692 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-2.515 \cdot 10^{-11}$	$-2.515 \cdot 10^{-11}$	0	$1.958 \cdot 10^{-13}$	$1.958 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$2.273 \cdot 10^{-14}$	$2.273 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$4.397 \cdot 10^{-19}$	$4.396 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$4.117 \cdot 10^{-14}$	$4.117 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.443 \cdot 10^{-18}$	$1.443 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cdd10	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
ceW	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cee	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞

clequ30	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
c11	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-5.204 \cdot 10^{-11}$	$-5.204 \cdot 10^{-11}$	0	$2.127 \cdot 10^{-12}$	$2.127 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
clq30	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
clu0	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cqd10	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cqd110	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cqq10	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cqq30	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cquqd11	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cquqd8	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cuW0	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞

cuu0	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
cuu10	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
sm	0	0	0	0.006046	0.006046	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$8.58 \cdot 10^{-25}$	$8.583 \cdot 10^{-25}$	-0.0002987	$3.312 \cdot 10^{-26}$	$3.312 \cdot 10^{-26}$	0
cHDD	$1.017 \cdot 10^{-11}$	$1.017 \cdot 10^{-11}$	0	$9.586 \cdot 10^{-14}$	$9.586 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-3.419 \cdot 10^{-23}$	$-3.42 \cdot 10^{-23}$	-0.0002521	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
cHW	$8.535 \cdot 10^{-25}$	$8.449 \cdot 10^{-25}$	0.0101	$2.882 \cdot 10^{-26}$	$2.882 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	$5.762 \cdot 10^{-14}$	$5.762 \cdot 10^{-14}$	0	$8.434 \cdot 10^{-14}$	$8.434 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$2.867 \cdot 10^{-12}$	$2.867 \cdot 10^{-12}$	0	$7.619 \cdot 10^{-15}$	$7.619 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-2.723 \cdot 10^{-13}$	$-2.723 \cdot 10^{-13}$	0	$5.55 \cdot 10^{-15}$	$5.55 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.348 \cdot 10^{-14}$	$1.348 \cdot 10^{-14}$	0	$4.617 \cdot 10^{-15}$	$4.617 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-2.918 \cdot 10^{-12}$	$-2.918 \cdot 10^{-12}$	0	$6.373 \cdot 10^{-13}$	$6.373 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$6.699 \cdot 10^{-13}$	$6.699 \cdot 10^{-13}$	0	$3.36 \cdot 10^{-14}$	$3.36 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-1.127 \cdot 10^{-13}$	$-1.127 \cdot 10^{-13}$	0	$3.225 \cdot 10^{-13}$	$3.225 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-1.798 \cdot 10^{-14}$	$-1.798 \cdot 10^{-14}$	0	$8.209 \cdot 10^{-15}$	$8.209 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-9.018 \cdot 10^{-16}$	$-9.018 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.09 \cdot 10^{-20}$	$6.089 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$7.34 \cdot 10^{-25}$	$7.342 \cdot 10^{-25}$	-0.0003159	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-1.634 \cdot 10^{-15}$	$-1.634 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.998 \cdot 10^{-19}$	$1.998 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞

cdd10	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$8.177 \cdot 10^{-26}$	$7.659 \cdot 10^{-26}$	0.0633	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cll1	$3.174 \cdot 10^{-12}$	$3.174 \cdot 10^{-12}$	0	$3.364 \cdot 10^{-13}$	$3.364 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞

cqu810	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$3.005 \cdot 10^{-26}$	$8.53 \cdot 10^{-26}$	-1.839	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.679 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.0002908	0.0002908	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$1.836 \cdot 10^{-11}$	$1.836 \cdot 10^{-11}$	0	$3.753 \cdot 10^{-13}$	$3.753 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$1.055 \cdot 10^{-11}$	$1.055 \cdot 10^{-11}$	0	$2.633 \cdot 10^{-13}$	$2.633 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$5.177 \cdot 10^{-12}$	$5.177 \cdot 10^{-12}$	0	$2.983 \cdot 10^{-14}$	$2.983 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.551 \cdot 10^{-12}$	$1.551 \cdot 10^{-12}$	0	$9.059 \cdot 10^{-15}$	$9.059 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$2.468 \cdot 10^{-12}$	$2.468 \cdot 10^{-12}$	0	$1.441 \cdot 10^{-14}$	$1.441 \cdot 10^{-14}$	0

cHl3	$1.662 \cdot 10^{-11}$	$1.662 \cdot 10^{-11}$	0	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-3.817 \cdot 10^{-12}$	$-3.817 \cdot 10^{-12}$	0	$5.485 \cdot 10^{-14}$	$5.485 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-2.062 \cdot 10^{-11}$	$-2.062 \cdot 10^{-11}$	0	$1.007 \cdot 10^{-12}$	$1.007 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-3.291 \cdot 10^{-12}$	$-3.291 \cdot 10^{-12}$	0	$2.562 \cdot 10^{-14}$	$2.562 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$5.138 \cdot 10^{-15}$	$5.138 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.94 \cdot 10^{-20}$	$9.939 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$9.308 \cdot 10^{-15}$	$9.308 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.262 \cdot 10^{-19}$	$3.261 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-3.61 \cdot 10^{-11}$	$-3.61 \cdot 10^{-11}$	0	$1.475 \cdot 10^{-12}$	$1.475 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞

cqd110	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.004194	0.004194	0

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

interference

square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$4.58 \cdot 10^{-17}$	$4.58 \cdot 10^{-17}$	0		$3.181 \cdot 10^{-22}$	$3.181 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-6.513 \cdot 10^{-10}$	$-6.513 \cdot 10^{-10}$	0		$2.18 \cdot 10^{-12}$	$2.18 \cdot 10^{-12}$	0
cHG	$-2.766 \cdot 10^{-15}$	$-2.766 \cdot 10^{-15}$	0		$6.439 \cdot 10^{-19}$	$6.439 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$6.903 \cdot 10^{-17}$	$6.903 \cdot 10^{-17}$	$4.346 \cdot 10^{-8}$		$4.012 \cdot 10^{-22}$	$4.012 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-1.248 \cdot 10^{-10}$	$-1.248 \cdot 10^{-10}$	0		$5.776 \cdot 10^{-13}$	$5.776 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-1.836 \cdot 10^{-10}$	$-1.836 \cdot 10^{-10}$	0		$1.732 \cdot 10^{-13}$	$1.732 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-2.434 \cdot 10^{-10}$	$-2.434 \cdot 10^{-10}$	0		$2.403 \cdot 10^{-13}$	$2.403 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-2.921 \cdot 10^{-11}$	$-2.921 \cdot 10^{-11}$	0		$3.162 \cdot 10^{-14}$	$3.162 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-2.609 \cdot 10^{-9}$	$-2.609 \cdot 10^{-9}$	0		$2.759 \cdot 10^{-11}$	$2.759 \cdot 10^{-11}$	0
cHq10	$5.99 \cdot 10^{-10}$	$5.99 \cdot 10^{-10}$	0		$1.455 \cdot 10^{-12}$	$1.455 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$2.441 \cdot 10^{-10}$	$2.441 \cdot 10^{-10}$	0		$2.208 \cdot 10^{-12}$	$2.208 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$3.894 \cdot 10^{-11}$	$3.894 \cdot 10^{-11}$	0		$5.622 \cdot 10^{-14}$	$5.622 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-8.064 \cdot 10^{-13}$	$-8.064 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$		$2.636 \cdot 10^{-18}$	$2.636 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$3.918 \cdot 10^{-17}$	$3.918 \cdot 10^{-17}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$		$2.328 \cdot 10^{-22}$	$2.327 \cdot 10^{-22}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-1.461 \cdot 10^{-12}$	$-1.461 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$		$8.651 \cdot 10^{-18}$	$8.65 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$7.669 \cdot 10^{-18}$	$7.669 \cdot 10^{-18}$	$3.651 \cdot 10^{-6}$		$4.283 \cdot 10^{-24}$	$4.283 \cdot 10^{-24}$	$6.117 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞

cld0	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$1.258 \cdot 10^{-9}$	$1.258 \cdot 10^{-9}$	0	$8.389 \cdot 10^{-12}$	$8.389 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞

cuH0	$3.184 \cdot 10^{-18}$	$3.184 \cdot 10^{-18}$	$1.256 \cdot 10^{-6}$	$8.398 \cdot 10^{-25}$	$8.398 \cdot 10^{-25}$	$2.858 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	3.982	3.982	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$-2.693 \cdot 10^{-15}$	$-2.693 \cdot 10^{-15}$	0	$2.339 \cdot 10^{-19}$	$2.339 \cdot 10^{-19}$	0
cHDD	0.01859	0.01859	0	0.0005853	0.0005853	0
cHG	$2.063 \cdot 10^{-13}$	$2.063 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
cHW	$-5.151 \cdot 10^{-15}$	$-5.151 \cdot 10^{-15}$	0	$2.035 \cdot 10^{-19}$	$2.035 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	0.04375	0.04375	0	0.002899	0.002899	0
cHd0	$7.352 \cdot 10^{-11}$	$7.352 \cdot 10^{-11}$	0	$2.452 \cdot 10^{-14}$	$2.452 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.739 \cdot 10^{-11}$	$1.739 \cdot 10^{-11}$	0	$1.734 \cdot 10^{-14}$	$1.734 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$8.631 \cdot 10^{-11}$	$8.631 \cdot 10^{-11}$	0	$2.612 \cdot 10^{-14}$	$2.612 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	0.01323	0.01323	0	0.0007952	0.0007952	0
cHq10	$-4.279 \cdot 10^{-11}$	$-4.279 \cdot 10^{-11}$	0	$1.05 \cdot 10^{-13}$	$1.05 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$4.569 \cdot 10^{-9}$	$4.569 \cdot 10^{-9}$	0	$2.709 \cdot 10^{-9}$	$2.709 \cdot 10^{-9}$	0
cHu0	$-1.151 \cdot 10^{-10}$	$-1.151 \cdot 10^{-10}$	0	$4.644 \cdot 10^{-14}$	$4.644 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$5.761 \cdot 10^{-14}$	$5.76 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.903 \cdot 10^{-19}$	$1.902 \cdot 10^{-19}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$

cdG0	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$-2.303 \cdot 10^{-15}$	$-2.303 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$1.044 \cdot 10^{-13}$	$1.043 \cdot 10^{-13}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$6.243 \cdot 10^{-19}$	$6.243 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$-1.457 \cdot 10^{-16}$	$-1.457 \cdot 10^{-16}$	$3.088 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cll1	-0.02967	-0.02967	0	0.0002974	0.0002974	0
clq10	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞

cqq310	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$-1.074 \cdot 10^{-16}$	$-1.074 \cdot 10^{-16}$	$1.862 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.608 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	1.985	1.985	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-6.536 \cdot 10^{-6}$	$-6.536 \cdot 10^{-6}$	0	$9.164 \cdot 10^{-10}$	$9.164 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-5.798 \cdot 10^{-6}$	$-5.798 \cdot 10^{-6}$	0	$1.795 \cdot 10^{-9}$	$1.795 \cdot 10^{-9}$	0
cH13	$-2.286 \cdot 10^{-6}$	$-2.286 \cdot 10^{-6}$	0	$3.93 \cdot 10^{-10}$	$3.93 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$-2.13 \cdot 10^{-11}$	$-2.13 \cdot 10^{-11}$	0	$8.608 \cdot 10^{-13}$	$8.608 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$3.182 \cdot 10^{-8}$	$3.182 \cdot 10^{-8}$	0	$2.746 \cdot 10^{-12}$	$2.746 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	$9.335 \cdot 10^{-5}$	$9.335 \cdot 10^{-5}$	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1		mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞		0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$7.079 \cdot 10^{-26}$	$3.235 \cdot 10^{-26}$	0.5431		$3.057 \cdot 10^{-27}$	$3.057 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$-1.653 \cdot 10^{-12}$	$-1.653 \cdot 10^{-12}$	0		$4.17 \cdot 10^{-14}$	$4.17 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-2.785 \cdot 10^{-24}$	$-2.769 \cdot 10^{-24}$	0.005769		$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$6.953 \cdot 10^{-26}$	$8.56 \cdot 10^{-26}$	-0.2311		$2.661 \cdot 10^{-27}$	$2.661 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$-8.643 \cdot 10^{-12}$	$-8.643 \cdot 10^{-12}$	0		$8.923 \cdot 10^{-14}$	$8.923 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$-4.659 \cdot 10^{-13}$	$-4.659 \cdot 10^{-13}$	0		$3.314 \cdot 10^{-15}$	$3.314 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-5.194 \cdot 10^{-13}$	$-5.194 \cdot 10^{-13}$	0		$3.425 \cdot 10^{-15}$	$3.425 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	0		$4.885 \cdot 10^{-15}$	$4.885 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-5.566 \cdot 10^{-12}$	$-5.566 \cdot 10^{-12}$	0		$3.933 \cdot 10^{-13}$	$3.933 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$1.278 \cdot 10^{-12}$	$1.278 \cdot 10^{-12}$	0		$2.074 \cdot 10^{-14}$	$2.074 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$1.69 \cdot 10^{-11}$	$1.69 \cdot 10^{-11}$	0		$3.412 \cdot 10^{-13}$	$3.412 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$2.696 \cdot 10^{-12}$	$2.696 \cdot 10^{-12}$	0		$8.685 \cdot 10^{-15}$	$8.685 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-1.721 \cdot 10^{-15}$	$-1.721 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$		$3.758 \cdot 10^{-20}$	$3.758 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$6.056 \cdot 10^{-26}$	$2.211 \cdot 10^{-26}$	0.6349		$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-3.117 \cdot 10^{-15}$	$-3.117 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$		$1.233 \cdot 10^{-19}$	$1.233 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞		0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞		0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$6.715 \cdot 10^{-27}$	$-3.16 \cdot 10^{-27}$	1.471		$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞		0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞

ced0	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-5.916 \cdot 10^{-12}$	$-5.916 \cdot 10^{-12}$	0	$1.631 \cdot 10^{-13}$	$1.631 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞

cquqd81	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$3.098 \cdot 10^{-27}$	$-5.88 \cdot 10^{-27}$	2.898	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.902 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.002122	0.002122	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-6.374 \cdot 10^{-6}$	$-6.374 \cdot 10^{-6}$	0	$8.945 \cdot 10^{-10}$	$8.945 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-2.895 \cdot 10^{-7}$	$-2.895 \cdot 10^{-7}$	0	$9.396 \cdot 10^{-11}$	$9.396 \cdot 10^{-11}$	0
cH13	$-3.239 \cdot 10^{-6}$	$-3.239 \cdot 10^{-6}$	0	$5.581 \cdot 10^{-10}$	$5.581 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$-1.064 \cdot 10^{-12}$	$-1.064 \cdot 10^{-12}$	0	$4.3 \cdot 10^{-14}$	$4.3 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$9.826 \cdot 10^{-7}$	$9.826 \cdot 10^{-7}$	0	$8.511 \cdot 10^{-11}$	$8.511 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	0.002883	0.002883	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$3.342 \cdot 10^{-28}$	$2.812 \cdot 10^{-26}$	-83.15	$1.792 \cdot 10^{-29}$	$1.792 \cdot 10^{-29}$	0

cHDD	$2.131 \cdot 10^{-11}$	$2.131 \cdot 10^{-11}$	0	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-5.791 \cdot 10^{-27}$	$-1.145 \cdot 10^{-26}$	-0.9767	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$1.446 \cdot 10^{-28}$	$-5.512 \cdot 10^{-27}$	39.13	$1.559 \cdot 10^{-29}$	$1.559 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$6.246 \cdot 10^{-12}$	$6.246 \cdot 10^{-12}$	0	$1.995 \cdot 10^{-13}$	$1.995 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$6.008 \cdot 10^{-12}$	$6.008 \cdot 10^{-12}$	0	$2.312 \cdot 10^{-14}$	$2.312 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-3.525 \cdot 10^{-13}$	$-3.525 \cdot 10^{-13}$	0	$9.076 \cdot 10^{-15}$	$9.076 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.462 \cdot 10^{-12}$	$1.462 \cdot 10^{-12}$	0	$1.092 \cdot 10^{-14}$	$1.092 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-3.777 \cdot 10^{-12}$	$-3.777 \cdot 10^{-12}$	0	$1.042 \cdot 10^{-12}$	$1.042 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$8.673 \cdot 10^{-13}$	$8.673 \cdot 10^{-13}$	0	$5.495 \cdot 10^{-14}$	$5.495 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	0	$7.628 \cdot 10^{-13}$	$7.628 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-1.949 \cdot 10^{-12}$	$-1.949 \cdot 10^{-12}$	0	$1.942 \cdot 10^{-14}$	$1.942 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-1.167 \cdot 10^{-15}$	$-1.167 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$9.959 \cdot 10^{-20}$	$9.958 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$2.859 \cdot 10^{-28}$	$2.807 \cdot 10^{-26}$	-97.2	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-2.115 \cdot 10^{-15}$	$-2.115 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.268 \cdot 10^{-19}$	$3.268 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$1.349 \cdot 10^{-29}$	$-6.687 \cdot 10^{-27}$	496.6	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞

clequ30	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$2.082 \cdot 10^{-12}$	$2.082 \cdot 10^{-12}$	0	$4.422 \cdot 10^{-13}$	$4.422 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$2.531 \cdot 10^{-29}$	$1.158 \cdot 10^{-25}$	-4574	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞

cuu0	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.7191	0.7191	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
cH	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
CHB	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cHDD	0.0003692	0.0003692	0	$7.545 \cdot 10^{-6}$	$7.545 \cdot 10^{-6}$	0
CHG	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
CHW	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
CHWB	$1.682 \cdot 10^{-9}$	$1.682 \cdot 10^{-9}$	0	$4.198 \cdot 10^{-11}$	$4.198 \cdot 10^{-11}$	0
CHd0	0.0001041	0.0001041	0	$5.997 \cdot 10^{-7}$	$5.997 \cdot 10^{-7}$	0
cHe	$2.85 \cdot 10^{-8}$	$2.85 \cdot 10^{-8}$	0	$1.664 \cdot 10^{-10}$	$1.664 \cdot 10^{-10}$	0
CHl1	$3.936 \cdot 10^{-10}$	$3.936 \cdot 10^{-10}$	0	$2.298 \cdot 10^{-12}$	$2.298 \cdot 10^{-12}$	0
CHl3	$3.054 \cdot 10^{-7}$	$3.054 \cdot 10^{-7}$	0	$1.911 \cdot 10^{-8}$	$1.911 \cdot 10^{-8}$	0
CHq10	$-7.012 \cdot 10^{-8}$	$-7.012 \cdot 10^{-8}$	0	$1.008 \cdot 10^{-9}$	$1.008 \cdot 10^{-9}$	0
CHq30	$-3.289 \cdot 10^{-9}$	$-3.289 \cdot 10^{-9}$	0	$1.605 \cdot 10^{-10}$	$1.605 \cdot 10^{-10}$	0
CHu0	$-5.248 \cdot 10^{-10}$	$-5.248 \cdot 10^{-10}$	0	$4.086 \cdot 10^{-12}$	$4.086 \cdot 10^{-12}$	0
CHud0	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cW	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cdB0	$9.439 \cdot 10^{-11}$	$9.439 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.826 \cdot 10^{-15}$	$1.826 \cdot 10^{-15}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cdH0	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cdW0	$1.71 \cdot 10^{-10}$	$1.71 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$5.992 \cdot 10^{-15}$	$5.991 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞

cdd10	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
ceB	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
ceH	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
ceW	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
ced0	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cee	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
ceu0	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cld0	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cle	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cledq0	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
clequ10	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ30	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
c11	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
c111	$-7.622 \cdot 10^{-10}$	$-7.622 \cdot 10^{-10}$	0	$3.115 \cdot 10^{-11}$	$3.115 \cdot 10^{-11}$	0
clq10	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
clq30	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
clu0	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cqd10	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cqd110	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd80	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd810	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cqe0	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cqq10	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq110	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cqq30	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq310	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu10	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu110	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu80	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞

cqu810	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd1	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cquqd11	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cquqd8	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd81	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cuB0	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cuG0	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
cuH0	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cuW0	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cud10	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cud80	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu0	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
cuu10	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
sm	0	0	0	0.02226	0.02226	0

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

interference				square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-3.906 \cdot 10^{-6}$	$-3.906 \cdot 10^{-6}$	0	$5.476 \cdot 10^{-10}$	$5.476 \cdot 10^{-10}$	0
cHWB	$-2.519 \cdot 10^{-5}$	$-2.519 \cdot 10^{-5}$	0	$7.798 \cdot 10^{-9}$	$7.798 \cdot 10^{-9}$	0
cH13	$-1.39 \cdot 10^{-7}$	$-1.39 \cdot 10^{-7}$	0	$2.39 \cdot 10^{-11}$	$2.39 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$-9.253 \cdot 10^{-11}$	$-9.253 \cdot 10^{-11}$	0	$3.74 \cdot 10^{-12}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$1.393 \cdot 10^{-5}$	$1.393 \cdot 10^{-5}$	0	$1.202 \cdot 10^{-9}$	$1.202 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	0.04088	0.04088	0

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

interference

square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
cH	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cHDD	$-1.991 \cdot 10^{-5}$	$-1.991 \cdot 10^{-5}$	0		$1.456 \cdot 10^{-9}$	$1.456 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$-2.258 \cdot 10^{-5}$	$-2.258 \cdot 10^{-5}$	0		$4.181 \cdot 10^{-9}$	$4.181 \cdot 10^{-9}$	0
cHd0	$7.552 \cdot 10^{-10}$	$7.552 \cdot 10^{-10}$	0		$2.362 \cdot 10^{-12}$	$2.362 \cdot 10^{-12}$	0
cHe	$4.599 \cdot 10^{-10}$	$4.599 \cdot 10^{-10}$	0		$1.436 \cdot 10^{-12}$	$1.436 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$1.737 \cdot 10^{-10}$	$1.737 \cdot 10^{-10}$	0		$5.472 \cdot 10^{-13}$	$5.472 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-1.975 \cdot 10^{-5}$	$-1.975 \cdot 10^{-5}$	0		$1.959 \cdot 10^{-9}$	$1.959 \cdot 10^{-9}$	0
cHq10	$-1.132 \cdot 10^{-9}$	$-1.132 \cdot 10^{-9}$	0		$8.695 \cdot 10^{-12}$	$8.695 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$-1.656 \cdot 10^{-9}$	$-1.656 \cdot 10^{-9}$	0		$3.162 \cdot 10^{-11}$	$3.162 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$-2.316 \cdot 10^{-10}$	$-2.316 \cdot 10^{-10}$	0		$9.727 \cdot 10^{-13}$	$9.727 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$1.523 \cdot 10^{-12}$	$1.523 \cdot 10^{-12}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$		$1.576 \cdot 10^{-17}$	$1.576 \cdot 10^{-17}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cdH0	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cdW0	$2.759 \cdot 10^{-12}$	$2.759 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$		$5.171 \cdot 10^{-17}$	$5.17 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
ceH	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
ceW	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
ced0	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞		0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
ceu0	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞

cld0	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ10	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ30	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
c111	$7.896 \cdot 10^{-8}$	$7.896 \cdot 10^{-8}$	0	$6.725 \cdot 10^{-12}$	$6.725 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd810	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cqe0	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq110	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq310	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu10	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu110	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu810	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd1	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd81	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
cuB0	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞

cuH0	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cuW0	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	0.004897	0.004897	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$2.206 \cdot 10^{-28}$	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	$5.255 \cdot 10^4$	$4.775 \cdot 10^{-30}$	$4.775 \cdot 10^{-30}$	0
cHDD	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	0	$3.129 \cdot 10^{-12}$	$3.129 \cdot 10^{-12}$	0
cHG	$-1.2 \cdot 10^{-27}$	$-1.85 \cdot 10^{-24}$	-1541	$1.601 \cdot 10^{-27}$	$1.601 \cdot 10^{-27}$	0
cHW	$2.995 \cdot 10^{-29}$	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	$6.173 \cdot 10^4$	$9.977 \cdot 10^{-31}$	$9.977 \cdot 10^{-31}$	0
cHWB	$-2.606 \cdot 10^{-9}$	$-2.606 \cdot 10^{-9}$	0	$9.829 \cdot 10^{-11}$	$9.829 \cdot 10^{-11}$	0
cHd0	$-1.141 \cdot 10^{-10}$	$-1.141 \cdot 10^{-10}$	0	$2.487 \cdot 10^{-13}$	$2.487 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-3.574 \cdot 10^{-11}$	$-3.574 \cdot 10^{-11}$	0	$5.004 \cdot 10^{-14}$	$5.004 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-6.098 \cdot 10^{-10}$	$-6.098 \cdot 10^{-10}$	0	$5.381 \cdot 10^{-12}$	$5.381 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$-3.83 \cdot 10^{-10}$	$-3.83 \cdot 10^{-10}$	0	$5.746 \cdot 10^{-12}$	$5.746 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$8.793 \cdot 10^{-11}$	$8.793 \cdot 10^{-11}$	0	$3.03 \cdot 10^{-13}$	$3.03 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$5.096 \cdot 10^{-9}$	$5.096 \cdot 10^{-9}$	0	$3.758 \cdot 10^{-10}$	$3.758 \cdot 10^{-10}$	0
cHu0	$8.131 \cdot 10^{-10}$	$8.131 \cdot 10^{-10}$	0	$9.566 \cdot 10^{-12}$	$9.566 \cdot 10^{-12}$	0
cHud0	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-1.184 \cdot 10^{-13}$	$-1.184 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.491 \cdot 10^{-19}$	$5.49 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

cdG0	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cdH0	$1.887 \cdot 10^{-28}$	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	$6.143 \cdot 10^4$	$3.494 \cdot 10^{-30}$	$3.494 \cdot 10^{-30}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-2.144 \cdot 10^{-13}$	$-2.144 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.802 \cdot 10^{-18}$	$1.802 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$1.505 \cdot 10^{-30}$	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	$4.513 \cdot 10^5$	$5.339 \cdot 10^{-33}$	$5.339 \cdot 10^{-33}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cld0	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ30	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cll	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cll1	$6.806 \cdot 10^{-10}$	$6.806 \cdot 10^{-10}$	0	$9.671 \cdot 10^{-12}$	$9.671 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cqe0	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞

cqq310	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu10	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu110	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd1	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cuB0	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
cuH0	$1.555 \cdot 10^{-30}$	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	$1.414 \cdot 10^6$	$2.312 \cdot 10^{-33}$	$2.312 \cdot 10^{-33}$	$2.595 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.04963	0.04963	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$3.562 \cdot 10^{-32}$	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	$2.641 \cdot 10^6$	$1.485 \cdot 10^{-33}$	$1.485 \cdot 10^{-33}$	0
cHDD	$4.454 \cdot 10^{-11}$	$4.454 \cdot 10^{-11}$	0	$1.508 \cdot 10^{-13}$	$1.508 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$-1.308 \cdot 10^{-30}$	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	$-1.911 \cdot 10^5$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
cHW	$3.264 \cdot 10^{-32}$	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	$7.657 \cdot 10^6$	$1.292 \cdot 10^{-33}$	$1.292 \cdot 10^{-33}$	0

cHWB	$-2.115 \cdot 10^{-11}$	$-2.115 \cdot 10^{-11}$	0	$1.814 \cdot 10^{-13}$	$1.814 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$1.256 \cdot 10^{-11}$	$1.256 \cdot 10^{-11}$	0	$1.199 \cdot 10^{-14}$	$1.199 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	0	$1.528 \cdot 10^{-14}$	$1.528 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-4.948 \cdot 10^{-12}$	$-4.948 \cdot 10^{-12}$	0	$9.931 \cdot 10^{-15}$	$9.931 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$-1.308 \cdot 10^{-10}$	$-1.308 \cdot 10^{-10}$	0	$1.754 \cdot 10^{-12}$	$1.754 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$3.004 \cdot 10^{-11}$	$3.004 \cdot 10^{-11}$	0	$9.25 \cdot 10^{-14}$	$9.25 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$4.135 \cdot 10^{-11}$	$4.135 \cdot 10^{-11}$	0	$6.935 \cdot 10^{-13}$	$6.935 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$6.598 \cdot 10^{-12}$	$6.598 \cdot 10^{-12}$	0	$1.765 \cdot 10^{-14}$	$1.765 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-4.044 \cdot 10^{-14}$	$-4.044 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.676 \cdot 10^{-19}$	$1.676 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$3.047 \cdot 10^{-32}$	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	$3.087 \cdot 10^6$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-7.326 \cdot 10^{-14}$	$-7.326 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.501 \cdot 10^{-19}$	$5.5 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$3.23 \cdot 10^{-33}$	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	$7.186 \cdot 10^7$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$5.634 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$9.201 \cdot 10^{-11}$	$9.201 \cdot 10^{-11}$	0	$8.001 \cdot 10^{-13}$	$8.001 \cdot 10^{-13}$	0

clq10	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$1.562 \cdot 10^{-33}$	$2.42 \cdot 10^{-25}$	$-1.549 \cdot 10^8$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$-1.382 \cdot 10^{-6}$
cuW0	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.007819	0.007819	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cHB	$1.243 \cdot 10^{-23}$	$9.547 \cdot 10^{-24}$	0.2322	$7.7 \cdot 10^{-38}$	$7.431 \cdot 10^{-38}$	0.03485
cHDD	$-3.309 \cdot 10^{-10}$	$-3.309 \cdot 10^{-10}$	0	$1.81 \cdot 10^{-12}$	$1.81 \cdot 10^{-12}$	0
cHG	$-9.154 \cdot 10^{-20}$	$-3.808 \cdot 10^{-20}$	0.5841	$9.563 \cdot 10^{-33}$	$9.591 \cdot 10^{-33}$	-0.00301
cHW	$2.285 \cdot 10^{-21}$	$5.575 \cdot 10^{-20}$	-23.4	$5.958 \cdot 10^{-36}$	$1.39 \cdot 10^{-35}$	-1.333
cHWB	$-6.49 \cdot 10^{-10}$	$-6.49 \cdot 10^{-10}$	0	$4.865 \cdot 10^{-12}$	$4.865 \cdot 10^{-12}$	0
cHd0	$-9.329 \cdot 10^{-11}$	$-9.329 \cdot 10^{-11}$	0	$1.439 \cdot 10^{-13}$	$1.439 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-4.688 \cdot 10^{-11}$	$-4.688 \cdot 10^{-11}$	0	$6.304 \cdot 10^{-14}$	$6.304 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-1.518 \cdot 10^{-10}$	$-1.518 \cdot 10^{-10}$	0	$2.664 \cdot 10^{-13}$	$2.664 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-5.024 \cdot 10^{-10}$	$-5.024 \cdot 10^{-10}$	0	$7.239 \cdot 10^{-12}$	$7.239 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$1.154 \cdot 10^{-10}$	$1.154 \cdot 10^{-10}$	0	$3.817 \cdot 10^{-13}$	$3.817 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$1.269 \cdot 10^{-9}$	$1.269 \cdot 10^{-9}$	0	$1.86 \cdot 10^{-11}$	$1.86 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$2.025 \cdot 10^{-10}$	$2.025 \cdot 10^{-10}$	0	$4.735 \cdot 10^{-13}$	$4.735 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cW	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cdB0	$-1.553 \cdot 10^{-13}$	$-1.553 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.917 \cdot 10^{-19}$	$6.916 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$1.064 \cdot 10^{-23}$	$7.749 \cdot 10^{-24}$	0.2715	$5.634 \cdot 10^{-38}$	$5.406 \cdot 10^{-38}$	0.04056
cdW0	$-2.813 \cdot 10^{-13}$	$-2.813 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.27 \cdot 10^{-18}$	$2.269 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
ceB	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$6.937 \cdot 10^{-25}$	$-1.976 \cdot 10^{-25}$	1.285	$3.728 \cdot 10^{-40}$	$2.403 \cdot 10^{-40}$	0.3554
ceW	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞

cee	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cle	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cledq0	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-1.968 \cdot 10^{-5}$	$-1.968 \cdot 10^{-5}$	0	$1.145 \cdot 10^{-6}$	$1.145 \cdot 10^{-6}$	0
clq10	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd80	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu80	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞

cuB0	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cuG0	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$4.282 \cdot 10^{-25}$	$-1.369 \cdot 10^{-24}$	4.198	$1.093 \cdot 10^{-40}$	$6.696 \cdot 10^{-41}$	0.3875
cuW0	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cud10	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cud80	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
cuu0	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	56.22	56.22	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$1.533 \cdot 10^{-11}$	$1.533 \cdot 10^{-11}$	0	$3.133 \cdot 10^{-13}$	$3.133 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$1.09 \cdot 10^{-11}$	$1.09 \cdot 10^{-11}$	0	$2.719 \cdot 10^{-13}$	$2.719 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$4.322 \cdot 10^{-12}$	$4.322 \cdot 10^{-12}$	0	$2.49 \cdot 10^{-14}$	$2.49 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$5.488 \cdot 10^{-12}$	$5.488 \cdot 10^{-12}$	0	$3.205 \cdot 10^{-14}$	$3.205 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$2.549 \cdot 10^{-12}$	$2.549 \cdot 10^{-12}$	0	$1.489 \cdot 10^{-14}$	$1.489 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$5.881 \cdot 10^{-11}$	$5.881 \cdot 10^{-11}$	0	$3.68 \cdot 10^{-12}$	$3.68 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-1.35 \cdot 10^{-11}$	$-1.35 \cdot 10^{-11}$	0	$1.94 \cdot 10^{-13}$	$1.94 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-2.131 \cdot 10^{-11}$	$-2.131 \cdot 10^{-11}$	0	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-3.399 \cdot 10^{-12}$	$-3.399 \cdot 10^{-12}$	0	$2.647 \cdot 10^{-14}$	$2.647 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞

cW	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$1.818 \cdot 10^{-14}$	$1.818 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.516 \cdot 10^{-19}$	$3.516 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$3.293 \cdot 10^{-14}$	$3.293 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.154 \cdot 10^{-18}$	$1.154 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
ceW	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-1.38 \cdot 10^{-11}$	$-1.38 \cdot 10^{-11}$	0	$5.641 \cdot 10^{-13}$	$5.641 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞

cqq110	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cuW0	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.001604	0.001604	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
cH	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$1.985 \cdot 10^{-20}$	$1.985 \cdot 10^{-20}$	$8.314 \cdot 10^{-6}$	$6.917 \cdot 10^{-29}$	$6.917 \cdot 10^{-29}$	$1.301 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-1.747 \cdot 10^{-8}$	$-1.747 \cdot 10^{-8}$	0	$1.571 \cdot 10^{-10}$	$1.571 \cdot 10^{-10}$	0

cHG	$-9.015 \cdot 10^{-19}$	$-9.015 \cdot 10^{-19}$	$-7.765 \cdot 10^{-7}$	$1.13 \cdot 10^{-25}$	$1.13 \cdot 10^{-25}$	0
cHW	$2.25 \cdot 10^{-20}$	$2.25 \cdot 10^{-20}$	$3.088 \cdot 10^{-5}$	$7.039 \cdot 10^{-29}$	$7.039 \cdot 10^{-29}$	$1.421 \cdot 10^{-7}$
cHwB	$-3.71 \cdot 10^{-11}$	$-3.71 \cdot 10^{-11}$	0	$2.98 \cdot 10^{-13}$	$2.98 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-4.924 \cdot 10^{-9}$	$-4.924 \cdot 10^{-9}$	0	$1.249 \cdot 10^{-11}$	$1.249 \cdot 10^{-11}$	0
cHe	$-2.404 \cdot 10^{-9}$	$-2.404 \cdot 10^{-9}$	0	$4.457 \cdot 10^{-12}$	$4.457 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-8.68 \cdot 10^{-12}$	$-8.68 \cdot 10^{-12}$	0	$1.631 \cdot 10^{-14}$	$1.631 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-2.576 \cdot 10^{-8}$	$-2.576 \cdot 10^{-8}$	0	$5.118 \cdot 10^{-10}$	$5.118 \cdot 10^{-10}$	0
cHq10	$5.915 \cdot 10^{-9}$	$5.915 \cdot 10^{-9}$	0	$2.699 \cdot 10^{-11}$	$2.699 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$7.254 \cdot 10^{-11}$	$7.254 \cdot 10^{-11}$	0	$1.139 \cdot 10^{-12}$	$1.139 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$1.157 \cdot 10^{-11}$	$1.157 \cdot 10^{-11}$	0	$2.9 \cdot 10^{-14}$	$2.9 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-7.962 \cdot 10^{-12}$	$-7.962 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.891 \cdot 10^{-17}$	$4.89 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$1.698 \cdot 10^{-20}$	$1.698 \cdot 10^{-20}$	$4.306 \cdot 10^{-5}$	$5.062 \cdot 10^{-29}$	$5.061 \cdot 10^{-29}$	$6.689 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-1.442 \cdot 10^{-11}$	$-1.442 \cdot 10^{-11}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$1.605 \cdot 10^{-16}$	$1.605 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cdd10	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
ceH	$1.308 \cdot 10^{-20}$	$1.304 \cdot 10^{-20}$	0.003496	$2.764 \cdot 10^{-30}$	$2.764 \cdot 10^{-30}$	$7.524 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
ced0	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cee	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
ceu0	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ10	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞

c11	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$2.56 \cdot 10^{-10}$	$2.56 \cdot 10^{-10}$	0	$1.891 \cdot 10^{-12}$	$1.891 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
clq30	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
clu0	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd10	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd110	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd810	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq10	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq110	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq30	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq310	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu810	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd11	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd8	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd81	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$9.932 \cdot 10^{-21}$	$9.837 \cdot 10^{-21}$	0.009554	$8.815 \cdot 10^{-31}$	$8.815 \cdot 10^{-31}$	$3.449 \cdot 10^{-6}$
cuW0	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞

cuu10	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
sm	0	0	0	2.48	2.48	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
cH	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cHB	$-4.098 \cdot 10^{-13}$	$-4.098 \cdot 10^{-13}$	0	$2.114 \cdot 10^{-16}$	$2.114 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-9.557 \cdot 10^{-10}$	$-9.557 \cdot 10^{-10}$	0	$1.118 \cdot 10^{-11}$	$1.118 \cdot 10^{-11}$	0
cHG	$2.087 \cdot 10^{-11}$	$2.087 \cdot 10^{-11}$	0	$4.53 \cdot 10^{-13}$	$4.53 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-5.21 \cdot 10^{-13}$	$-5.21 \cdot 10^{-13}$	0	$2.822 \cdot 10^{-16}$	$2.822 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	0	$1.473 \cdot 10^{-11}$	$1.473 \cdot 10^{-11}$	0
cHd0	$-2.695 \cdot 10^{-10}$	$-2.695 \cdot 10^{-10}$	0	$8.889 \cdot 10^{-13}$	$8.889 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$1.211 \cdot 10^{-6}$	$1.211 \cdot 10^{-6}$	0	$8.32 \cdot 10^{-9}$	$8.32 \cdot 10^{-9}$	0
cHl1	$-2.458 \cdot 10^{-10}$	$-2.458 \cdot 10^{-10}$	0	$8.087 \cdot 10^{-13}$	$8.087 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$1.298 \cdot 10^{-5}$	$1.298 \cdot 10^{-5}$	0	$9.555 \cdot 10^{-7}$	$9.555 \cdot 10^{-7}$	0
cHq10	$-2.981 \cdot 10^{-6}$	$-2.981 \cdot 10^{-6}$	0	$5.037 \cdot 10^{-8}$	$5.037 \cdot 10^{-8}$	0
cHq30	$2.054 \cdot 10^{-9}$	$2.054 \cdot 10^{-9}$	0	$5.648 \cdot 10^{-11}$	$5.648 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$3.277 \cdot 10^{-10}$	$3.277 \cdot 10^{-10}$	0	$1.438 \cdot 10^{-12}$	$1.438 \cdot 10^{-12}$	0
cHud0	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cW	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cdB0	$4.012 \cdot 10^{-9}$	$4.012 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.129 \cdot 10^{-14}$	$9.128 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cdH0	$-3.505 \cdot 10^{-13}$	$-3.505 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.547 \cdot 10^{-16}$	$1.547 \cdot 10^{-16}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$7.269 \cdot 10^{-9}$	$7.268 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.996 \cdot 10^{-13}$	$2.995 \cdot 10^{-13}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞

ceB	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
ceH	$-7.556 \cdot 10^{-11}$	$-7.556 \cdot 10^{-11}$	$3.044 \cdot 10^{-6}$	$3.769 \cdot 10^{-15}$	$3.769 \cdot 10^{-15}$	$6.102 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
ced0	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
ceu0	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cld0	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cle	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cledq0	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
clequ10	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ30	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
c111	$2.303 \cdot 10^{-9}$	$2.303 \cdot 10^{-9}$	0	$5.807 \cdot 10^{-11}$	$5.807 \cdot 10^{-11}$	0
clq10	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd80	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd810	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cqe0	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
cqq110	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
cqq310	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu10	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu110	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu80	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu810	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞

cquqd1	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd81	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cuB0	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cuG0	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
cuH0	$-1.943 \cdot 10^{-14}$	$-1.943 \cdot 10^{-14}$	$1.544 \cdot 10^{-7}$	$4.378 \cdot 10^{-19}$	$4.378 \cdot 10^{-19}$	$2.741 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cud10	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cud80	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu0	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	0.9418	0.9418	0

1.46 $tg \rightarrow bW^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cH	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cHDD	$4.4 \cdot 10^{-9}$	$4.4 \cdot 10^{-9}$	0	$2.412 \cdot 10^{-11}$	$2.412 \cdot 10^{-11}$	0
cHG	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$9.727 \cdot 10^{-9}$	$9.727 \cdot 10^{-9}$	0	$1.177 \cdot 10^{-10}$	$1.177 \cdot 10^{-10}$	0
cHd0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cHe	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cHl1	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cHl3	$-3.662 \cdot 10^{-8}$	$-3.662 \cdot 10^{-8}$	0	$2.05 \cdot 10^{-9}$	$2.05 \cdot 10^{-9}$	0

cHq10	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cHq30	$5.012 \cdot 10^{-8}$	$5.012 \cdot 10^{-8}$	0	$3.125 \cdot 10^{-9}$	$3.125 \cdot 10^{-9}$	0
cHu0	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cHud0	$-7.133 \cdot 10^{-14}$	$-7.133 \cdot 10^{-14}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$7.803 \cdot 10^{-18}$	$7.802 \cdot 10^{-18}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cdG0	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cdH0	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cdW0	$5.052 \cdot 10^{-11}$	$5.052 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.903 \cdot 10^{-15}$	$3.903 \cdot 10^{-15}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cdd10	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
ceH	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
ceW	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
ced0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cee	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
ceu0	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cld0	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ10	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ30	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
c11	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
c111	$-9.669 \cdot 10^{-11}$	$-9.669 \cdot 10^{-11}$	0	$1.434 \cdot 10^{-11}$	$1.434 \cdot 10^{-11}$	0
clq10	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
clq30	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
clu0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd10	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd110	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞

cqd80	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd810	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cqe0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq10	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq110	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq30	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq310	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu10	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu110	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu810	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd1	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd11	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd8	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd81	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cuB0	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
cuH0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cuW0	$2.953 \cdot 10^{-10}$	$2.953 \cdot 10^{-10}$	0	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$7.477 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
cuu10	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
sm	0	0	0	0.1039	0.1039	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	0	$2.32 \cdot 10^{-9}$	$2.32 \cdot 10^{-9}$	0

cHWB	$-5.261 \cdot 10^{-5}$	$-5.261 \cdot 10^{-5}$	0	$1.629 \cdot 10^{-8}$	$1.629 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$-7.574 \cdot 10^{-6}$	$-7.574 \cdot 10^{-6}$	0	$1.302 \cdot 10^{-9}$	$1.302 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$-1.933 \cdot 10^{-10}$	$-1.933 \cdot 10^{-10}$	0	$7.811 \cdot 10^{-12}$	$7.811 \cdot 10^{-12}$	0
c1l1	$8.228 \cdot 10^{-8}$	$8.228 \cdot 10^{-8}$	0	$7.1 \cdot 10^{-12}$	$7.1 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.0002414	0.0002414	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$2.424 \cdot 10^{-12}$	$2.424 \cdot 10^{-12}$	0	$4.953 \cdot 10^{-14}$	$4.953 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$4.422 \cdot 10^{-12}$	$4.422 \cdot 10^{-12}$	0	$1.104 \cdot 10^{-13}$	$1.104 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$6.833 \cdot 10^{-13}$	$6.833 \cdot 10^{-13}$	0	$3.937 \cdot 10^{-15}$	$3.937 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$6.807 \cdot 10^{-13}$	$6.807 \cdot 10^{-13}$	0	$3.975 \cdot 10^{-15}$	$3.975 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.035 \cdot 10^{-12}$	$1.035 \cdot 10^{-12}$	0	$6.043 \cdot 10^{-15}$	$6.043 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$7.294 \cdot 10^{-12}$	$7.294 \cdot 10^{-12}$	0	$4.565 \cdot 10^{-13}$	$4.565 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-1.675 \cdot 10^{-12}$	$-1.675 \cdot 10^{-12}$	0	$2.407 \cdot 10^{-14}$	$2.407 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-8.647 \cdot 10^{-12}$	$-8.647 \cdot 10^{-12}$	0	$4.22 \cdot 10^{-13}$	$4.22 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-1.38 \cdot 10^{-12}$	$-1.38 \cdot 10^{-12}$	0	$1.074 \cdot 10^{-14}$	$1.074 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$2.255 \cdot 10^{-15}$	$2.255 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.362 \cdot 10^{-20}$	$4.361 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞

cdW0	$4.084 \cdot 10^{-15}$	$4.084 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.431 \cdot 10^{-19}$	$1.431 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cll1	$-4.743 \cdot 10^{-12}$	$-4.743 \cdot 10^{-12}$	0	$1.938 \cdot 10^{-13}$	$1.938 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞

cqu110	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cuW0	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.0005511	0.0005511	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$5.893 \cdot 10^{-23}$	$5.131 \cdot 10^{-23}$	0.1292	$4.426 \cdot 10^{-35}$	$4.425 \cdot 10^{-35}$	0.0003819
cHDD	$-1.126 \cdot 10^{-7}$	$-1.126 \cdot 10^{-7}$	0	$2.788 \cdot 10^{-9}$	$2.788 \cdot 10^{-9}$	0
cHG	$-9.387 \cdot 10^{-22}$	$-9.391 \cdot 10^{-22}$	-0.0004677	$2.963 \cdot 10^{-32}$	$2.963 \cdot 10^{-32}$	$-9.991 \cdot 10^{-6}$
cHW	$2.343 \cdot 10^{-23}$	$2.299 \cdot 10^{-23}$	0.01874	$1.846 \cdot 10^{-35}$	$1.845 \cdot 10^{-35}$	0.0003999
cHWB	$-1.712 \cdot 10^{-9}$	$-1.712 \cdot 10^{-9}$	0	$7.488 \cdot 10^{-12}$	$7.488 \cdot 10^{-12}$	0
cHd0	$-3.175 \cdot 10^{-8}$	$-3.175 \cdot 10^{-8}$	0	$2.216 \cdot 10^{-10}$	$2.216 \cdot 10^{-10}$	0

cHe	$-2.052 \cdot 10^{-11}$	$-2.052 \cdot 10^{-11}$	0	$3.63 \cdot 10^{-14}$	$3.63 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$-4.006 \cdot 10^{-10}$	$-4.006 \cdot 10^{-10}$	0	$4.1 \cdot 10^{-13}$	$4.1 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-2.199 \cdot 10^{-10}$	$-2.199 \cdot 10^{-10}$	0	$4.169 \cdot 10^{-12}$	$4.169 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$5.05 \cdot 10^{-11}$	$5.05 \cdot 10^{-11}$	0	$2.198 \cdot 10^{-13}$	$2.198 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$3.348 \cdot 10^{-9}$	$3.348 \cdot 10^{-9}$	0	$2.863 \cdot 10^{-11}$	$2.863 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$5.341 \cdot 10^{-10}$	$5.341 \cdot 10^{-10}$	0	$7.288 \cdot 10^{-13}$	$7.288 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-6.798 \cdot 10^{-14}$	$-6.798 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.983 \cdot 10^{-19}$	$3.983 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cdH0	$5.041 \cdot 10^{-23}$	$4.279 \cdot 10^{-23}$	0.1511	$3.239 \cdot 10^{-35}$	$3.237 \cdot 10^{-35}$	0.0005125
cdW0	$-1.231 \cdot 10^{-13}$	$-1.231 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.307 \cdot 10^{-18}$	$1.307 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cdd10	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$2.264 \cdot 10^{-24}$	$1.874 \cdot 10^{-24}$	0.1723	$1.766 \cdot 10^{-37}$	$1.759 \cdot 10^{-37}$	0.003983
ceW	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cee	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cld0	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ30	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
c1l	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
c1l1	$1.616 \cdot 10^{-10}$	$1.616 \cdot 10^{-10}$	0	$1.885 \cdot 10^{-12}$	$1.885 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
clq30	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

clu0	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd10	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd110	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cqe0	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq10	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq30	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu10	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu110	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd1	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd11	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd8	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cuB0	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞
cuH0	$4.67 \cdot 10^{-23}$	$-5.651 \cdot 10^{-22}$	13.1	$9.52 \cdot 10^{-37}$	$1.023 \cdot 10^{-36}$	-0.07485
cuW0	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
cuu10	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞
sm	0	0	0	2.193	2.193	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	0	$5.521 \cdot 10^{-14}$	$5.521 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	-6.093	-6.093	0	0.3127	0.3127	0
cHG	$4.409 \cdot 10^{-6}$	$4.409 \cdot 10^{-6}$	0	$7.711 \cdot 10^{-11}$	$7.711 \cdot 10^{-11}$	0
cHW	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	0	$4.805 \cdot 10^{-14}$	$4.805 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	-13.57	-13.57	0	1.512	1.512	0
cH13	-7.386	-7.386	0	0.4686	0.4686	0
cHq30	0.01035	0.01035	0	0.0004119	0.0004119	0
cdH0	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$3.038 \cdot 10^{-6}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$6.083 \cdot 10^{-6}$
cl11	3.754	3.754	0	0.1158	0.1158	0
cuH0	$-5.008 \cdot 10^{-9}$	$-5.008 \cdot 10^{-9}$	$1.398 \cdot 10^{-7}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$2.812 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	32.37	32.37	0

2 By parameter point

2.1 cG

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞

$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.2 cH

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞

$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞

$$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u} \quad 0 \quad -4.391 \cdot 10^{-25} \quad \infty \quad 0 \quad 1.391 \cdot 10^{-41} \quad \infty$$

2.3 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-5.5 \cdot 10^{-13}$	$-5.5 \cdot 10^{-13}$	0	$5.759 \cdot 10^{-15}$	$5.759 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.6 \cdot 10^{-22}$	$-1.6 \cdot 10^{-22}$	0	$3.629 \cdot 10^{-24}$	$3.629 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.939 \cdot 10^{-21}$	$5.939 \cdot 10^{-21}$	0	$3.884 \cdot 10^{-22}$	$3.884 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.244 \cdot 10^{-9}$	$-1.244 \cdot 10^{-9}$	0	$1.095 \cdot 10^{-15}$	$1.095 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-2.266 \cdot 10^{-13}$	$-2.266 \cdot 10^{-13}$	0	$1.734 \cdot 10^{-19}$	$1.734 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.158 \cdot 10^{-15}$	$-1.158 \cdot 10^{-15}$	0	$2.53 \cdot 10^{-23}$	$2.53 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-6.732 \cdot 10^{-16}$	$-6.732 \cdot 10^{-16}$	0	$6.541 \cdot 10^{-24}$	$6.541 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$4.101 \cdot 10^{-17}$	$4.101 \cdot 10^{-17}$	0	$1.266 \cdot 10^{-24}$	$1.266 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	0	$7.076 \cdot 10^{-23}$	$7.076 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.069 \cdot 10^{-15}$	$-1.069 \cdot 10^{-15}$	0	$4.787 \cdot 10^{-22}$	$4.787 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.586 \cdot 10^{-10}$	$-2.586 \cdot 10^{-10}$	0	$5.432 \cdot 10^{-16}$	$5.432 \cdot 10^{-16}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.43 \cdot 10^{-16}$	$1.43 \cdot 10^{-16}$	0	$6.618 \cdot 10^{-20}$	$6.618 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	$1.006 \cdot 10^{-16}$	0	$6.424 \cdot 10^{-23}$	$6.424 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.15 \cdot 10^{-22}$	$-1.15 \cdot 10^{-22}$	-0.0003939	$5.702 \cdot 10^{-28}$	$5.702 \cdot 10^{-28}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.801 \cdot 10^{-7}$	$-2.801 \cdot 10^{-7}$	0	$1.799 \cdot 10^{-13}$	$1.799 \cdot 10^{-13}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.58 \cdot 10^{-25}$	$8.583 \cdot 10^{-25}$	-0.0002987	$3.312 \cdot 10^{-26}$	$3.312 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.58 \cdot 10^{-17}$	$4.58 \cdot 10^{-17}$	0	$3.181 \cdot 10^{-22}$	$3.181 \cdot 10^{-22}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.693 \cdot 10^{-15}$	$-2.693 \cdot 10^{-15}$	0	$2.339 \cdot 10^{-19}$	$2.339 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.079 \cdot 10^{-26}$	$3.235 \cdot 10^{-26}$	0.5431	$3.057 \cdot 10^{-27}$	$3.057 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.342 \cdot 10^{-28}$	$2.812 \cdot 10^{-26}$	-83.15	$1.792 \cdot 10^{-29}$	$1.792 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$2.206 \cdot 10^{-28}$	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	$5.255 \cdot 10^4$	$4.775 \cdot 10^{-30}$	$4.775 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.562 \cdot 10^{-32}$	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	$2.641 \cdot 10^6$	$1.485 \cdot 10^{-33}$	$1.485 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.243 \cdot 10^{-23}$	$9.547 \cdot 10^{-24}$	0.2322	$7.7 \cdot 10^{-38}$	$7.431 \cdot 10^{-38}$	0.03485
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.985 \cdot 10^{-20}$	$1.985 \cdot 10^{-20}$	$8.314 \cdot 10^{-6}$	$6.917 \cdot 10^{-29}$	$6.917 \cdot 10^{-29}$	$1.301 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.098 \cdot 10^{-13}$	$-4.098 \cdot 10^{-13}$	0	$2.114 \cdot 10^{-16}$	$2.114 \cdot 10^{-16}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.893 \cdot 10^{-23}$	$5.131 \cdot 10^{-23}$	0.1292	$4.426 \cdot 10^{-35}$	$4.425 \cdot 10^{-35}$	0.0003819
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	$-1.18 \cdot 10^{-7}$	0	$5.521 \cdot 10^{-14}$	$5.521 \cdot 10^{-14}$	0

2.4 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$2.153 \cdot 10^{-14}$	$2.153 \cdot 10^{-14}$	0	$2.748 \cdot 10^{-17}$	$2.748 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-5.892 \cdot 10^{-24}$	$-5.892 \cdot 10^{-24}$	0	$3.497 \cdot 10^{-25}$	$3.497 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.264 \cdot 10^{-22}$	$-4.264 \cdot 10^{-22}$	0	$1.067 \cdot 10^{-23}$	$1.067 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	5.91	5.91	0	0.5477	0.5477	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-2.073 \cdot 10^{-7}$	$-2.073 \cdot 10^{-7}$	0	$6.48 \cdot 10^{-8}$	$6.48 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.966 \cdot 10^{-9}$	$2.966 \cdot 10^{-9}$	0	$2.389 \cdot 10^{-10}$	$2.389 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$9.586 \cdot 10^{-8}$	$9.586 \cdot 10^{-8}$	0	$2.954 \cdot 10^{-8}$	$2.954 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-8.72 \cdot 10^{-13}$	$-8.72 \cdot 10^{-13}$	0	$3.168 \cdot 10^{-15}$	$3.168 \cdot 10^{-15}$	0

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$3.042 \cdot 10^{-12}$	$3.042 \cdot 10^{-12}$	0	$6.025 \cdot 10^{-15}$	$6.025 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-4.987 \cdot 10^{-10}$	$-4.987 \cdot 10^{-10}$	0	$3.989 \cdot 10^{-13}$	$3.989 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z z$	$-3.302 \cdot 10^{-6}$	$-3.302 \cdot 10^{-6}$	0	$1.683 \cdot 10^{-7}$	$1.683 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	$3.493 \cdot 10^{-7}$	0	$2.216 \cdot 10^{-8}$	$2.216 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-4.186 \cdot 10^{-11}$	$-4.186 \cdot 10^{-11}$	0	$3.995 \cdot 10^{-14}$	$3.995 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-8.544 \cdot 10^{-6}$	$-8.544 \cdot 10^{-6}$	0	$1.225 \cdot 10^{-9}$	$1.225 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-9.657 \cdot 10^{-11}$	$-9.657 \cdot 10^{-11}$	0	$1.625 \cdot 10^{-13}$	$1.625 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-4.268 \cdot 10^{-6}$	$-4.268 \cdot 10^{-6}$	0	$4.448 \cdot 10^{-9}$	$4.448 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.431 \cdot 10^{-12}$	$5.431 \cdot 10^{-12}$	0	$1.113 \cdot 10^{-13}$	$1.113 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.763 \cdot 10^{-12}$	$3.763 \cdot 10^{-12}$	0	$7.69 \cdot 10^{-14}$	$7.69 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$1.881 \cdot 10^{-11}$	$1.881 \cdot 10^{-11}$	0	$3.853 \cdot 10^{-13}$	$3.853 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-5.663 \cdot 10^{-8}$	$-5.663 \cdot 10^{-8}$	0	$3.021 \cdot 10^{-10}$	$3.021 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$2.769 \cdot 10^{-6}$	$2.769 \cdot 10^{-6}$	0	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$7.064 \cdot 10^{-8}$	$7.064 \cdot 10^{-8}$	0	$1.582 \cdot 10^{-9}$	$1.582 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.013 \cdot 10^{-6}$	$1.013 \cdot 10^{-6}$	0	$2.687 \cdot 10^{-8}$	$2.687 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.006333	-0.006333	0	0.0001272	0.0001272	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	-0.0001247	-0.0001247	0	$4.919 \cdot 10^{-6}$	$4.919 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	0	$1.562 \cdot 10^{-11}$	$1.562 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-2.142 \cdot 10^{-6}$	$-2.142 \cdot 10^{-6}$	0	$3.007 \cdot 10^{-10}$	$3.007 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$6.023 \cdot 10^{-15}$	$6.023 \cdot 10^{-15}$	0	$1.231 \cdot 10^{-16}$	$1.231 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.017 \cdot 10^{-11}$	$1.017 \cdot 10^{-11}$	0	$9.586 \cdot 10^{-14}$	$9.586 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.836 \cdot 10^{-11}$	$1.836 \cdot 10^{-11}$	0	$3.753 \cdot 10^{-13}$	$3.753 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-6.513 \cdot 10^{-10}$	$-6.513 \cdot 10^{-10}$	0	$2.18 \cdot 10^{-12}$	$2.18 \cdot 10^{-12}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0.01859	0.01859	0	0.0005853	0.0005853	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-6.536 \cdot 10^{-6}$	$-6.536 \cdot 10^{-6}$	0	$9.164 \cdot 10^{-10}$	$9.164 \cdot 10^{-10}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.653 \cdot 10^{-12}$	$-1.653 \cdot 10^{-12}$	0	$4.17 \cdot 10^{-14}$	$4.17 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-6.374 \cdot 10^{-6}$	$-6.374 \cdot 10^{-6}$	0	$8.945 \cdot 10^{-10}$	$8.945 \cdot 10^{-10}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$2.131 \cdot 10^{-11}$	$2.131 \cdot 10^{-11}$	0	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0.0003692	0.0003692	0	$7.545 \cdot 10^{-6}$	$7.545 \cdot 10^{-6}$	0

$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-3.906 \cdot 10^{-6}$	$-3.906 \cdot 10^{-6}$	0	$5.476 \cdot 10^{-10}$	$5.476 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.991 \cdot 10^{-5}$	$-1.991 \cdot 10^{-5}$	0	$1.456 \cdot 10^{-9}$	$1.456 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	$-4.049 \cdot 10^{-10}$	0	$3.129 \cdot 10^{-12}$	$3.129 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.454 \cdot 10^{-11}$	$4.454 \cdot 10^{-11}$	0	$1.508 \cdot 10^{-13}$	$1.508 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-3.309 \cdot 10^{-10}$	$-3.309 \cdot 10^{-10}$	0	$1.81 \cdot 10^{-12}$	$1.81 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.533 \cdot 10^{-11}$	$1.533 \cdot 10^{-11}$	0	$3.133 \cdot 10^{-13}$	$3.133 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.747 \cdot 10^{-8}$	$-1.747 \cdot 10^{-8}$	0	$1.571 \cdot 10^{-10}$	$1.571 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-9.557 \cdot 10^{-10}$	$-9.557 \cdot 10^{-10}$	0	$1.118 \cdot 10^{-11}$	$1.118 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$4.4 \cdot 10^{-9}$	$4.4 \cdot 10^{-9}$	0	$2.412 \cdot 10^{-11}$	$2.412 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	$-1.655 \cdot 10^{-5}$	0	$2.32 \cdot 10^{-9}$	$2.32 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.424 \cdot 10^{-12}$	$2.424 \cdot 10^{-12}$	0	$4.953 \cdot 10^{-14}$	$4.953 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.126 \cdot 10^{-7}$	$-1.126 \cdot 10^{-7}$	0	$2.788 \cdot 10^{-9}$	$2.788 \cdot 10^{-9}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-6.093	-6.093	0	0.3127	0.3127	0

2.5 cHG

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$7.961 \cdot 10^{-12}$	$7.961 \cdot 10^{-12}$	0	$2.214 \cdot 10^{-12}$	$2.214 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-7.945 \cdot 10^{-15}$	$-7.945 \cdot 10^{-15}$	0	$1.204 \cdot 10^{-14}$	$1.204 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.69 \cdot 10^{-19}$	$2.69 \cdot 10^{-19}$	0	$1.133 \cdot 10^{-18}$	$1.133 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	0	$1.529 \cdot 10^{-12}$	$1.529 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.546 \cdot 10^{-15}$	$5.546 \cdot 10^{-15}$	0	$2.25 \cdot 10^{-19}$	$2.25 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.078 \cdot 10^{-13}$	$2.078 \cdot 10^{-13}$	0	$3.59 \cdot 10^{-19}$	$3.59 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.835 \cdot 10^{-14}$	$-1.835 \cdot 10^{-14}$	0	$5.89 \cdot 10^{-20}$	$5.89 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-3.686 \cdot 10^{-13}$	$-3.686 \cdot 10^{-13}$	0	$5.893 \cdot 10^{-19}$	$5.893 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-3.795 \cdot 10^{-12}$	$-3.795 \cdot 10^{-12}$	0	$4.196 \cdot 10^{-17}$	$4.196 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.038 \cdot 10^{-13}$	$-5.038 \cdot 10^{-13}$	0	$7.427 \cdot 10^{-19}$	$7.427 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow zz$	$9.55 \cdot 10^{-9}$	$9.55 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0

$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$2.711 \cdot 10^{-14}$	$2.711 \cdot 10^{-14}$	0	$3.506 \cdot 10^{-18}$	$3.506 \cdot 10^{-18}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-8.791 \cdot 10^{-17}$	$-8.791 \cdot 10^{-17}$	$-2.275 \cdot 10^{-8}$	$4.552 \cdot 10^{-19}$	$4.552 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-4.665 \cdot 10^{-18}$	$-4.665 \cdot 10^{-18}$	$-8.811 \cdot 10^{-6}$	$3.355 \cdot 10^{-22}$	$3.355 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$8.551 \cdot 10^{-6}$	$8.551 \cdot 10^{-6}$	0	$2.228 \cdot 10^{-10}$	$2.228 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.419 \cdot 10^{-23}$	$-3.42 \cdot 10^{-23}$	-0.0002521	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-2.766 \cdot 10^{-15}$	$-2.766 \cdot 10^{-15}$	0	$6.439 \cdot 10^{-19}$	$6.439 \cdot 10^{-19}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$2.063 \cdot 10^{-13}$	$2.063 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.785 \cdot 10^{-24}$	$-2.769 \cdot 10^{-24}$	0.005769	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-5.791 \cdot 10^{-27}$	$-1.145 \cdot 10^{-26}$	-0.9767	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-1.2 \cdot 10^{-27}$	$-1.85 \cdot 10^{-24}$	-1541	$1.601 \cdot 10^{-27}$	$1.601 \cdot 10^{-27}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.308 \cdot 10^{-30}$	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	$-1.911 \cdot 10^5$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-9.154 \cdot 10^{-20}$	$-3.808 \cdot 10^{-20}$	0.5841	$9.563 \cdot 10^{-33}$	$9.591 \cdot 10^{-33}$	-0.00301
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-9.015 \cdot 10^{-19}$	$-9.015 \cdot 10^{-19}$	$-7.765 \cdot 10^{-7}$	$1.13 \cdot 10^{-25}$	$1.13 \cdot 10^{-25}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$2.087 \cdot 10^{-11}$	$2.087 \cdot 10^{-11}$	0	$4.53 \cdot 10^{-13}$	$4.53 \cdot 10^{-13}$	0
$t g \rightarrow b W^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-9.387 \cdot 10^{-22}$	$-9.391 \cdot 10^{-22}$	-0.0004677	$2.963 \cdot 10^{-32}$	$2.963 \cdot 10^{-32}$	$-9.991 \cdot 10^{-6}$
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$4.409 \cdot 10^{-6}$	$4.409 \cdot 10^{-6}$	0	$7.711 \cdot 10^{-11}$	$7.711 \cdot 10^{-11}$	0

2.6 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.987 \cdot 10^{-13}$	$-1.987 \cdot 10^{-13}$	0	$1.379 \cdot 10^{-15}$	$1.379 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.983 \cdot 10^{-16}$	$1.983 \cdot 10^{-16}$	0	$7.502 \cdot 10^{-18}$	$7.502 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.715 \cdot 10^{-21}$	$-6.715 \cdot 10^{-21}$	0	$7.062 \cdot 10^{-22}$	$7.062 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.572 \cdot 10^{-10}$	$-3.572 \cdot 10^{-10}$	0	$9.526 \cdot 10^{-16}$	$9.526 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.384 \cdot 10^{-16}$	$-1.384 \cdot 10^{-16}$	0	$1.402 \cdot 10^{-22}$	$1.402 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-5.187 \cdot 10^{-15}$	$-5.187 \cdot 10^{-15}$	0	$2.236 \cdot 10^{-22}$	$2.236 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$4.579 \cdot 10^{-16}$	$4.579 \cdot 10^{-16}$	0	$3.67 \cdot 10^{-23}$	$3.67 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$9.2 \cdot 10^{-15}$	$9.2 \cdot 10^{-15}$	0	$3.671 \cdot 10^{-22}$	$3.671 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$9.472 \cdot 10^{-14}$	$9.472 \cdot 10^{-14}$	0	$2.614 \cdot 10^{-20}$	$2.614 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.258 \cdot 10^{-14}$	$1.258 \cdot 10^{-14}$	0	$4.627 \cdot 10^{-22}$	$4.627 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.384 \cdot 10^{-10}$	$-2.384 \cdot 10^{-10}$	0	$4.727 \cdot 10^{-16}$	$4.727 \cdot 10^{-16}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\tau \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\tau \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.768 \cdot 10^{-16}$	$-6.768 \cdot 10^{-16}$	$-1.478 \cdot 10^{-8}$	$2.185 \cdot 10^{-21}$	$2.185 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.194 \cdot 10^{-18}$	$2.194 \cdot 10^{-18}$	$1.094 \cdot 10^{-6}$	$2.836 \cdot 10^{-22}$	$2.836 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$1.164 \cdot 10^{-19}$	$1.164 \cdot 10^{-19}$	0.0003528	$2.09 \cdot 10^{-25}$	$2.09 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.134 \cdot 10^{-7}$	$-2.134 \cdot 10^{-7}$	0	$1.388 \cdot 10^{-13}$	$1.388 \cdot 10^{-13}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.535 \cdot 10^{-25}$	$8.449 \cdot 10^{-25}$	0.0101	$2.882 \cdot 10^{-26}$	$2.882 \cdot 10^{-26}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$6.903 \cdot 10^{-17}$	$6.903 \cdot 10^{-17}$	$4.346 \cdot 10^{-8}$	$4.012 \cdot 10^{-22}$	$4.012 \cdot 10^{-22}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.151 \cdot 10^{-15}$	$-5.151 \cdot 10^{-15}$	0	$2.035 \cdot 10^{-19}$	$2.035 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.953 \cdot 10^{-26}$	$8.56 \cdot 10^{-26}$	-0.2311	$2.661 \cdot 10^{-27}$	$2.661 \cdot 10^{-27}$	0

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.446 \cdot 10^{-28}$	$-5.512 \cdot 10^{-27}$	39.13	$1.559 \cdot 10^{-29}$	$1.559 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$2.995 \cdot 10^{-29}$	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	$6.173 \cdot 10^4$	$9.977 \cdot 10^{-31}$	$9.977 \cdot 10^{-31}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.264 \cdot 10^{-32}$	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	$7.657 \cdot 10^6$	$1.292 \cdot 10^{-33}$	$1.292 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.285 \cdot 10^{-21}$	$5.575 \cdot 10^{-20}$	-23.4	$5.958 \cdot 10^{-36}$	$1.39 \cdot 10^{-35}$	-1.333
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.25 \cdot 10^{-20}$	$2.25 \cdot 10^{-20}$	$3.088 \cdot 10^{-5}$	$7.039 \cdot 10^{-29}$	$7.039 \cdot 10^{-29}$	$1.421 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.21 \cdot 10^{-13}$	$-5.21 \cdot 10^{-13}$	0	$2.822 \cdot 10^{-16}$	$2.822 \cdot 10^{-16}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.343 \cdot 10^{-23}$	$2.299 \cdot 10^{-23}$	0.01874	$1.846 \cdot 10^{-35}$	$1.845 \cdot 10^{-35}$	0.0003999
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	$-1.1 \cdot 10^{-7}$	0	$4.805 \cdot 10^{-14}$	$4.805 \cdot 10^{-14}$	0

2.7 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$1.148 \cdot 10^{-12}$	$1.148 \cdot 10^{-12}$	0	$2.509 \cdot 10^{-14}$	$2.509 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$3.34 \cdot 10^{-22}$	$3.34 \cdot 10^{-22}$	0	$1.581 \cdot 10^{-23}$	$1.581 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.24 \cdot 10^{-20}$	$-1.24 \cdot 10^{-20}$	0	$1.692 \cdot 10^{-21}$	$1.692 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	11.45	11.45	0	2.631	2.631	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0.001738	0.001738	0	0.0003856	0.0003856	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.662 \cdot 10^{-7}$	$2.662 \cdot 10^{-7}$	0	$6.181 \cdot 10^{-8}$	$6.181 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.317 \cdot 10^{-7}$	$2.317 \cdot 10^{-7}$	0	$2.644 \cdot 10^{-8}$	$2.644 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-7.391 \cdot 10^{-12}$	$-7.391 \cdot 10^{-12}$	0	$1.983 \cdot 10^{-14}$	$1.983 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$7.159 \cdot 10^{-10}$	$7.159 \cdot 10^{-10}$	0	$2.295 \cdot 10^{-12}$	$2.295 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.513 \cdot 10^{-11}$	$-5.513 \cdot 10^{-11}$	0	$5.749 \cdot 10^{-13}$	$5.749 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-3.036 \cdot 10^{-6}$	$-3.036 \cdot 10^{-6}$	0	$7.705 \cdot 10^{-8}$	$7.705 \cdot 10^{-8}$	0

$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$2.56 \cdot 10^{-6}$	$2.56 \cdot 10^{-6}$	0	$1.104 \cdot 10^{-6}$	$1.104 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$4.809 \cdot 10^{-10}$	$4.809 \cdot 10^{-10}$	0	$1.019 \cdot 10^{-12}$	$1.019 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-2.529 \cdot 10^{-5}$	$-2.529 \cdot 10^{-5}$	0	$7.962 \cdot 10^{-9}$	$7.962 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$3.784 \cdot 10^{-11}$	$3.784 \cdot 10^{-11}$	0	$1.338 \cdot 10^{-13}$	$1.338 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-9.098 \cdot 10^{-6}$	$-9.098 \cdot 10^{-6}$	0	$2.159 \cdot 10^{-8}$	$2.159 \cdot 10^{-8}$	0
$HZ \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.736 \cdot 10^{-11}$	$1.736 \cdot 10^{-11}$	0	$4.339 \cdot 10^{-13}$	$4.339 \cdot 10^{-13}$	0
$HZ \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.456 \cdot 10^{-11}$	$3.456 \cdot 10^{-11}$	0	$8.625 \cdot 10^{-13}$	$8.625 \cdot 10^{-13}$	0
$HZ \rightarrow s \bar{s}$	$4.728 \cdot 10^{-11}$	$4.728 \cdot 10^{-11}$	0	$1.181 \cdot 10^{-12}$	$1.181 \cdot 10^{-12}$	0
$HZ \rightarrow t \bar{t}$	$3.759 \cdot 10^{-8}$	$3.759 \cdot 10^{-8}$	0	$4.615 \cdot 10^{-10}$	$4.615 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$4.355 \cdot 10^{-6}$	$4.355 \cdot 10^{-6}$	0	$3.414 \cdot 10^{-7}$	$3.414 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.995 \cdot 10^{-7}$	$1.995 \cdot 10^{-7}$	0	$1.124 \cdot 10^{-8}$	$1.124 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$5.482 \cdot 10^{-8}$	$5.482 \cdot 10^{-8}$	0	$3.169 \cdot 10^{-9}$	$3.169 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.01857	-0.01857	0	0.0004303	0.0004303	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	$4.058 \cdot 10^{-5}$	$4.058 \cdot 10^{-5}$	0	$2.471 \cdot 10^{-5}$	$2.471 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	$2.961 \cdot 10^{-8}$	$2.961 \cdot 10^{-8}$	0	$3.489 \cdot 10^{-10}$	$3.489 \cdot 10^{-10}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-5.165 \cdot 10^{-7}$	$-5.165 \cdot 10^{-7}$	0	$1.619 \cdot 10^{-10}$	$1.619 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$8.061 \cdot 10^{-11}$	$8.061 \cdot 10^{-11}$	0	$2.012 \cdot 10^{-12}$	$2.012 \cdot 10^{-12}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.762 \cdot 10^{-14}$	$5.762 \cdot 10^{-14}$	0	$8.434 \cdot 10^{-14}$	$8.434 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.055 \cdot 10^{-11}$	$1.055 \cdot 10^{-11}$	0	$2.633 \cdot 10^{-13}$	$2.633 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.248 \cdot 10^{-10}$	$-1.248 \cdot 10^{-10}$	0	$5.776 \cdot 10^{-13}$	$5.776 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0.04375	0.04375	0	0.002899	0.002899	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-5.798 \cdot 10^{-6}$	$-5.798 \cdot 10^{-6}$	0	$1.795 \cdot 10^{-9}$	$1.795 \cdot 10^{-9}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-8.643 \cdot 10^{-12}$	$-8.643 \cdot 10^{-12}$	0	$8.923 \cdot 10^{-14}$	$8.923 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-2.895 \cdot 10^{-7}$	$-2.895 \cdot 10^{-7}$	0	$9.396 \cdot 10^{-11}$	$9.396 \cdot 10^{-11}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$6.246 \cdot 10^{-12}$	$6.246 \cdot 10^{-12}$	0	$1.995 \cdot 10^{-13}$	$1.995 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$1.682 \cdot 10^{-9}$	$1.682 \cdot 10^{-9}$	0	$4.198 \cdot 10^{-11}$	$4.198 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-2.519 \cdot 10^{-5}$	$-2.519 \cdot 10^{-5}$	0	$7.798 \cdot 10^{-9}$	$7.798 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-2.258 \cdot 10^{-5}$	$-2.258 \cdot 10^{-5}$	0	$4.181 \cdot 10^{-9}$	$4.181 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.606 \cdot 10^{-9}$	$-2.606 \cdot 10^{-9}$	0	$9.829 \cdot 10^{-11}$	$9.829 \cdot 10^{-11}$	0

$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.115 \cdot 10^{-11}$	$-2.115 \cdot 10^{-11}$	0	$1.814 \cdot 10^{-13}$	$1.814 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-6.49 \cdot 10^{-10}$	$-6.49 \cdot 10^{-10}$	0	$4.865 \cdot 10^{-12}$	$4.865 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.09 \cdot 10^{-11}$	$1.09 \cdot 10^{-11}$	0	$2.719 \cdot 10^{-13}$	$2.719 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.71 \cdot 10^{-11}$	$-3.71 \cdot 10^{-11}$	0	$2.98 \cdot 10^{-13}$	$2.98 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	$-1.049 \cdot 10^{-9}$	0	$1.473 \cdot 10^{-11}$	$1.473 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$9.727 \cdot 10^{-9}$	$9.727 \cdot 10^{-9}$	0	$1.177 \cdot 10^{-10}$	$1.177 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-5.261 \cdot 10^{-5}$	$-5.261 \cdot 10^{-5}$	0	$1.629 \cdot 10^{-8}$	$1.629 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$4.422 \cdot 10^{-12}$	$4.422 \cdot 10^{-12}$	0	$1.104 \cdot 10^{-13}$	$1.104 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.712 \cdot 10^{-9}$	$-1.712 \cdot 10^{-9}$	0	$7.488 \cdot 10^{-12}$	$7.488 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-13.57	-13.57	0	1.512	1.512	0

2.8 cHd0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.458 \cdot 10^{-13}$	$-2.458 \cdot 10^{-13}$	0	$2.518 \cdot 10^{-16}$	$2.518 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$8.576 \cdot 10^{-13}$	$8.576 \cdot 10^{-13}$	0	$4.789 \cdot 10^{-16}$	$4.789 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-6.236 \cdot 10^{-10}$	$-6.236 \cdot 10^{-10}$	0	$8.329 \cdot 10^{-14}$	$8.329 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-9.31 \cdot 10^{-7}$	$-9.31 \cdot 10^{-7}$	0	$1.338 \cdot 10^{-8}$	$1.338 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.531 \cdot 10^{-12}$	$1.531 \cdot 10^{-12}$	0	$8.85 \cdot 10^{-15}$	$8.85 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$1.061 \cdot 10^{-12}$	$1.061 \cdot 10^{-12}$	0	$6.112 \cdot 10^{-15}$	$6.112 \cdot 10^{-15}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$5.304 \cdot 10^{-12}$	$5.304 \cdot 10^{-12}$	0	$3.063 \cdot 10^{-14}$	$3.063 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.612 \cdot 10^{-8}$	$-4.612 \cdot 10^{-8}$	0	$8.996 \cdot 10^{-11}$	$8.996 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.638 \cdot 10^{-10}$	$-1.638 \cdot 10^{-10}$	0	$4.882 \cdot 10^{-13}$	$4.882 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$3.187 \cdot 10^{-11}$	$3.187 \cdot 10^{-11}$	0	$8.417 \cdot 10^{-14}$	$8.417 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-8.314 \cdot 10^{-11}$	$-8.314 \cdot 10^{-11}$	0	$1.686 \cdot 10^{-12}$	$1.686 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.001786	-0.001786	0	$1.011 \cdot 10^{-5}$	$1.011 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$1.698 \cdot 10^{-15}$	$1.698 \cdot 10^{-15}$	0	$9.783 \cdot 10^{-18}$	$9.783 \cdot 10^{-18}$	0

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.867 \cdot 10^{-12}$	$2.867 \cdot 10^{-12}$	0	$7.619 \cdot 10^{-15}$	$7.619 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.177 \cdot 10^{-12}$	$5.177 \cdot 10^{-12}$	0	$2.983 \cdot 10^{-14}$	$2.983 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.836 \cdot 10^{-10}$	$-1.836 \cdot 10^{-10}$	0	$1.732 \cdot 10^{-13}$	$1.732 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$7.352 \cdot 10^{-11}$	$7.352 \cdot 10^{-11}$	0	$2.452 \cdot 10^{-14}$	$2.452 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.659 \cdot 10^{-13}$	$-4.659 \cdot 10^{-13}$	0	$3.314 \cdot 10^{-15}$	$3.314 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$6.008 \cdot 10^{-12}$	$6.008 \cdot 10^{-12}$	0	$2.312 \cdot 10^{-14}$	$2.312 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0.0001041	0.0001041	0	$5.997 \cdot 10^{-7}$	$5.997 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$7.552 \cdot 10^{-10}$	$7.552 \cdot 10^{-10}$	0	$2.362 \cdot 10^{-12}$	$2.362 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-1.141 \cdot 10^{-10}$	$-1.141 \cdot 10^{-10}$	0	$2.487 \cdot 10^{-13}$	$2.487 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.256 \cdot 10^{-11}$	$1.256 \cdot 10^{-11}$	0	$1.199 \cdot 10^{-14}$	$1.199 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-9.329 \cdot 10^{-11}$	$-9.329 \cdot 10^{-11}$	0	$1.439 \cdot 10^{-13}$	$1.439 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$4.322 \cdot 10^{-12}$	$4.322 \cdot 10^{-12}$	0	$2.49 \cdot 10^{-14}$	$2.49 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-4.924 \cdot 10^{-9}$	$-4.924 \cdot 10^{-9}$	0	$1.249 \cdot 10^{-11}$	$1.249 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.695 \cdot 10^{-10}$	$-2.695 \cdot 10^{-10}$	0	$8.889 \cdot 10^{-13}$	$8.889 \cdot 10^{-13}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$6.833 \cdot 10^{-13}$	$6.833 \cdot 10^{-13}$	0	$3.937 \cdot 10^{-15}$	$3.937 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.175 \cdot 10^{-8}$	$-3.175 \cdot 10^{-8}$	0	$2.216 \cdot 10^{-10}$	$2.216 \cdot 10^{-10}$	0

2.9 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.387 \cdot 10^{-13}$	$1.387 \cdot 10^{-13}$	0	$3.687 \cdot 10^{-16}$	$3.687 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.942 \cdot 10^{-15}$	$1.942 \cdot 10^{-15}$	0	$4.095 \cdot 10^{-17}$	$4.095 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.218 \cdot 10^{-10}$	$4.218 \cdot 10^{-10}$	0	$1.974 \cdot 10^{-13}$	$1.974 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-7.065 \cdot 10^{-7}$	$-7.065 \cdot 10^{-7}$	0	$4.178 \cdot 10^{-9}$	$4.178 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.05 \cdot 10^{-12}$	$4.05 \cdot 10^{-12}$	0	$2.368 \cdot 10^{-14}$	$2.368 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.628 \cdot 10^{-12}$	$3.628 \cdot 10^{-12}$	0	$2.119 \cdot 10^{-14}$	$2.119 \cdot 10^{-14}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$1.157 \cdot 10^{-11}$	$1.157 \cdot 10^{-11}$	0	$6.761 \cdot 10^{-14}$	$6.761 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-4.698 \cdot 10^{-8}$	$-4.698 \cdot 10^{-8}$	0	$9.243 \cdot 10^{-11}$	$9.243 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-3.136 \cdot 10^{-12}$	$-3.136 \cdot 10^{-12}$	0	$9.641 \cdot 10^{-15}$	$9.641 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-2.503 \cdot 10^{-11}$	$-2.503 \cdot 10^{-11}$	0	$1.333 \cdot 10^{-13}$	$1.333 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-3.878 \cdot 10^{-9}$	$-3.878 \cdot 10^{-9}$	0	$1.73 \cdot 10^{-10}$	$1.73 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.0009821	-0.0009821	0	$5.664 \cdot 10^{-6}$	$5.664 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$6.862 \cdot 10^{-12}$	$6.862 \cdot 10^{-12}$	0	$4.007 \cdot 10^{-14}$	$4.007 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.723 \cdot 10^{-13}$	$-2.723 \cdot 10^{-13}$	0	$5.55 \cdot 10^{-15}$	$5.55 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.551 \cdot 10^{-12}$	$1.551 \cdot 10^{-12}$	0	$9.059 \cdot 10^{-15}$	$9.059 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-2.434 \cdot 10^{-10}$	$-2.434 \cdot 10^{-10}$	0	$2.403 \cdot 10^{-13}$	$2.403 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$1.739 \cdot 10^{-11}$	$1.739 \cdot 10^{-11}$	0	$1.734 \cdot 10^{-14}$	$1.734 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.194 \cdot 10^{-13}$	$-5.194 \cdot 10^{-13}$	0	$3.425 \cdot 10^{-15}$	$3.425 \cdot 10^{-15}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-3.525 \cdot 10^{-13}$	$-3.525 \cdot 10^{-13}$	0	$9.076 \cdot 10^{-15}$	$9.076 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$2.85 \cdot 10^{-8}$	$2.85 \cdot 10^{-8}$	0	$1.664 \cdot 10^{-10}$	$1.664 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$4.599 \cdot 10^{-10}$	$4.599 \cdot 10^{-10}$	0	$1.436 \cdot 10^{-12}$	$1.436 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-3.574 \cdot 10^{-11}$	$-3.574 \cdot 10^{-11}$	0	$5.004 \cdot 10^{-14}$	$5.004 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	0	$1.528 \cdot 10^{-14}$	$1.528 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-4.688 \cdot 10^{-11}$	$-4.688 \cdot 10^{-11}$	0	$6.304 \cdot 10^{-14}$	$6.304 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$5.488 \cdot 10^{-12}$	$5.488 \cdot 10^{-12}$	0	$3.205 \cdot 10^{-14}$	$3.205 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.404 \cdot 10^{-9}$	$-2.404 \cdot 10^{-9}$	0	$4.457 \cdot 10^{-12}$	$4.457 \cdot 10^{-12}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$1.211 \cdot 10^{-6}$	$1.211 \cdot 10^{-6}$	0	$8.32 \cdot 10^{-9}$	$8.32 \cdot 10^{-9}$	0
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.807 \cdot 10^{-13}$	$6.807 \cdot 10^{-13}$	0	$3.975 \cdot 10^{-15}$	$3.975 \cdot 10^{-15}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.052 \cdot 10^{-11}$	$-2.052 \cdot 10^{-11}$	0	$3.63 \cdot 10^{-14}$	$3.63 \cdot 10^{-14}$	0

2.10 cHl1

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

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.729 \cdot 10^{-12}$	$-1.729 \cdot 10^{-12}$	0	$1.085 \cdot 10^{-15}$	$1.085 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$1.675 \cdot 10^{-10}$	$1.675 \cdot 10^{-10}$	0	$1.256 \cdot 10^{-13}$	$1.256 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-2.439 \cdot 10^{-11}$	$-2.439 \cdot 10^{-11}$	0	$8.122 \cdot 10^{-14}$	$8.122 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z z$	$-7.105 \cdot 10^{-7}$	$-7.105 \cdot 10^{-7}$	0	$4.22 \cdot 10^{-9}$	$4.22 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.062 \cdot 10^{-12}$	$4.062 \cdot 10^{-12}$	0	$2.375 \cdot 10^{-14}$	$2.375 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$8.086 \cdot 10^{-12}$	$8.086 \cdot 10^{-12}$	0	$4.722 \cdot 10^{-14}$	$4.722 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$1.106 \cdot 10^{-11}$	$1.106 \cdot 10^{-11}$	0	$6.467 \cdot 10^{-14}$	$6.467 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-4.688 \cdot 10^{-8}$	$-4.688 \cdot 10^{-8}$	0	$9.243 \cdot 10^{-11}$	$9.243 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$5.478 \cdot 10^{-12}$	$5.478 \cdot 10^{-12}$	0	$3.378 \cdot 10^{-12}$	$3.378 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$1.743 \cdot 10^{-11}$	$1.743 \cdot 10^{-11}$	0	$1.266 \cdot 10^{-13}$	$1.266 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-2.382 \cdot 10^{-12}$	$-2.382 \cdot 10^{-12}$	0	$3.599 \cdot 10^{-14}$	$3.599 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.004346	-0.004346	0	$2.356 \cdot 10^{-5}$	$2.356 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.886 \cdot 10^{-11}$	$1.886 \cdot 10^{-11}$	0	$1.101 \cdot 10^{-13}$	$1.101 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.348 \cdot 10^{-14}$	$1.348 \cdot 10^{-14}$	0	$4.617 \cdot 10^{-15}$	$4.617 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.468 \cdot 10^{-12}$	$2.468 \cdot 10^{-12}$	0	$1.441 \cdot 10^{-14}$	$1.441 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.921 \cdot 10^{-11}$	$-2.921 \cdot 10^{-11}$	0	$3.162 \cdot 10^{-14}$	$3.162 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$8.631 \cdot 10^{-11}$	$8.631 \cdot 10^{-11}$	0	$2.612 \cdot 10^{-14}$	$2.612 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	$-2.022 \cdot 10^{-12}$	0	$4.885 \cdot 10^{-15}$	$4.885 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.462 \cdot 10^{-12}$	$1.462 \cdot 10^{-12}$	0	$1.092 \cdot 10^{-14}$	$1.092 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$3.936 \cdot 10^{-10}$	$3.936 \cdot 10^{-10}$	0	$2.298 \cdot 10^{-12}$	$2.298 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.737 \cdot 10^{-10}$	$1.737 \cdot 10^{-10}$	0	$5.472 \cdot 10^{-13}$	$5.472 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-6.098 \cdot 10^{-10}$	$-6.098 \cdot 10^{-10}$	0	$5.381 \cdot 10^{-12}$	$5.381 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.948 \cdot 10^{-12}$	$-4.948 \cdot 10^{-12}$	0	$9.931 \cdot 10^{-15}$	$9.931 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.518 \cdot 10^{-10}$	$-1.518 \cdot 10^{-10}$	0	$2.664 \cdot 10^{-13}$	$2.664 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.549 \cdot 10^{-12}$	$2.549 \cdot 10^{-12}$	0	$1.489 \cdot 10^{-14}$	$1.489 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.68 \cdot 10^{-12}$	$-8.68 \cdot 10^{-12}$	0	$1.631 \cdot 10^{-14}$	$1.631 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.458 \cdot 10^{-10}$	$-2.458 \cdot 10^{-10}$	0	$8.087 \cdot 10^{-13}$	$8.087 \cdot 10^{-13}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞

$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.035 \cdot 10^{-12}$	$1.035 \cdot 10^{-12}$	0	$6.043 \cdot 10^{-15}$	$6.043 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-4.006 \cdot 10^{-10}$	$-4.006 \cdot 10^{-10}$	0	$4.1 \cdot 10^{-13}$	$4.1 \cdot 10^{-13}$	0

2.11 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-9.021 \cdot 10^{-14}$	$-9.021 \cdot 10^{-14}$	$1.108 \cdot 10^{-8}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	$5.471 \cdot 10^{-16}$	$1.828 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.801 \cdot 10^{-22}$	$1.801 \cdot 10^{-22}$	0	$1.279 \cdot 10^{-23}$	$1.279 \cdot 10^{-23}$	$7.821 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.418 \cdot 10^{-12}$	$1.418 \cdot 10^{-12}$	0	$6.019 \cdot 10^{-14}$	$6.019 \cdot 10^{-14}$	$3.323 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	1.031	1.031	0	0.7542	0.7542	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.713 \cdot 10^{-6}$	$-1.713 \cdot 10^{-6}$	0	$1.435 \cdot 10^{-5}$	$1.435 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.205 \cdot 10^{-6}$	$1.205 \cdot 10^{-6}$	0	$1.948 \cdot 10^{-6}$	$1.948 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.566 \cdot 10^{-7}$	$1.566 \cdot 10^{-7}$	0	$4.79 \cdot 10^{-9}$	$4.79 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zbb$	$1.486 \cdot 10^{-12}$	$1.486 \cdot 10^{-12}$	0	$4.234 \cdot 10^{-14}$	$4.234 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zcc$	$2.08 \cdot 10^{-14}$	$2.08 \cdot 10^{-14}$	0	$4.703 \cdot 10^{-15}$	$4.703 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$5.802 \cdot 10^{-9}$	$5.802 \cdot 10^{-9}$	0	$4.114 \cdot 10^{-11}$	$4.114 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-7.571 \cdot 10^{-6}$	$-7.571 \cdot 10^{-6}$	0	$4.798 \cdot 10^{-7}$	$4.798 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.48 \cdot 10^{-5}$	$1.48 \cdot 10^{-5}$	0	$2.722 \cdot 10^{-6}$	$2.722 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.243 \cdot 10^{-8}$	$2.243 \cdot 10^{-8}$	0	$1.515 \cdot 10^{-10}$	$1.515 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-1.291 \cdot 10^{-5}$	$-1.291 \cdot 10^{-5}$	0	$2.26 \cdot 10^{-9}$	$2.26 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-2.786 \cdot 10^{-9}$	$-2.786 \cdot 10^{-9}$	0	$1.106 \cdot 10^{-11}$	$1.106 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-3.912 \cdot 10^{-6}$	$-3.912 \cdot 10^{-6}$	0	$6.392 \cdot 10^{-9}$	$6.392 \cdot 10^{-9}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.34 \cdot 10^{-11}$	$4.34 \cdot 10^{-11}$	0	$2.719 \cdot 10^{-12}$	$2.719 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.888 \cdot 10^{-11}$	$3.888 \cdot 10^{-11}$	0	$2.433 \cdot 10^{-12}$	$2.433 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.239 \cdot 10^{-10}$	$1.239 \cdot 10^{-10}$	0	$7.764 \cdot 10^{-12}$	$7.764 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.604 \cdot 10^{-6}$	$-1.604 \cdot 10^{-6}$	0	$9.928 \cdot 10^{-8}$	$9.928 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.64 \cdot 10^{-8}$	$4.64 \cdot 10^{-8}$	0	$5.145 \cdot 10^{-9}$	$5.145 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.151 \cdot 10^{-7}$	$1.151 \cdot 10^{-7}$	0	$3.579 \cdot 10^{-9}$	$3.579 \cdot 10^{-9}$	0

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$4.979 \cdot 10^{-5}$	$4.979 \cdot 10^{-5}$	0	$1.716 \cdot 10^{-6}$	$1.716 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.01052	-0.01052	0	0.0006504	0.0006504	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.01887	0.01887	0	$5.595 \cdot 10^{-5}$	$5.595 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$1.033 \cdot 10^{-8}$	$1.033 \cdot 10^{-8}$	0	$4.917 \cdot 10^{-11}$	$4.917 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-5.68 \cdot 10^{-6}$	$-5.68 \cdot 10^{-6}$	0	$9.768 \cdot 10^{-10}$	$9.768 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$7.353 \cdot 10^{-11}$	$7.353 \cdot 10^{-11}$	0	$4.602 \cdot 10^{-12}$	$4.602 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.918 \cdot 10^{-12}$	$-2.918 \cdot 10^{-12}$	0	$6.373 \cdot 10^{-13}$	$6.373 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.662 \cdot 10^{-11}$	$1.662 \cdot 10^{-11}$	0	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.609 \cdot 10^{-9}$	$-2.609 \cdot 10^{-9}$	0	$2.759 \cdot 10^{-11}$	$2.759 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.01323	0.01323	0	0.0007952	0.0007952	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.286 \cdot 10^{-6}$	$-2.286 \cdot 10^{-6}$	0	$3.93 \cdot 10^{-10}$	$3.93 \cdot 10^{-10}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.566 \cdot 10^{-12}$	$-5.566 \cdot 10^{-12}$	0	$3.933 \cdot 10^{-13}$	$3.933 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-3.239 \cdot 10^{-6}$	$-3.239 \cdot 10^{-6}$	0	$5.581 \cdot 10^{-10}$	$5.581 \cdot 10^{-10}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.777 \cdot 10^{-12}$	$-3.777 \cdot 10^{-12}$	0	$1.042 \cdot 10^{-12}$	$1.042 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$3.054 \cdot 10^{-7}$	$3.054 \cdot 10^{-7}$	0	$1.911 \cdot 10^{-8}$	$1.911 \cdot 10^{-8}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.39 \cdot 10^{-7}$	$-1.39 \cdot 10^{-7}$	0	$2.39 \cdot 10^{-11}$	$2.39 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.975 \cdot 10^{-5}$	$-1.975 \cdot 10^{-5}$	0	$1.959 \cdot 10^{-9}$	$1.959 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-3.83 \cdot 10^{-10}$	$-3.83 \cdot 10^{-10}$	0	$5.746 \cdot 10^{-12}$	$5.746 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.308 \cdot 10^{-10}$	$-1.308 \cdot 10^{-10}$	0	$1.754 \cdot 10^{-12}$	$1.754 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-5.024 \cdot 10^{-10}$	$-5.024 \cdot 10^{-10}$	0	$7.239 \cdot 10^{-12}$	$7.239 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$5.881 \cdot 10^{-11}$	$5.881 \cdot 10^{-11}$	0	$3.68 \cdot 10^{-12}$	$3.68 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.576 \cdot 10^{-8}$	$-2.576 \cdot 10^{-8}$	0	$5.118 \cdot 10^{-10}$	$5.118 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.298 \cdot 10^{-5}$	$1.298 \cdot 10^{-5}$	0	$9.555 \cdot 10^{-7}$	$9.555 \cdot 10^{-7}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$-3.662 \cdot 10^{-8}$	$-3.662 \cdot 10^{-8}$	0	$2.05 \cdot 10^{-9}$	$2.05 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-7.574 \cdot 10^{-6}$	$-7.574 \cdot 10^{-6}$	0	$1.302 \cdot 10^{-9}$	$1.302 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.294 \cdot 10^{-12}$	$7.294 \cdot 10^{-12}$	0	$4.565 \cdot 10^{-13}$	$4.565 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.199 \cdot 10^{-10}$	$-2.199 \cdot 10^{-10}$	0	$4.169 \cdot 10^{-12}$	$4.169 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-7.386	-7.386	0	0.4686	0.4686	0

2.12 cHq10

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-3.413 \cdot 10^{-13}$	$-3.413 \cdot 10^{-13}$	0	$2.232 \cdot 10^{-15}$	$2.232 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-4.778 \cdot 10^{-15}$	$-4.778 \cdot 10^{-15}$	0	$2.479 \cdot 10^{-16}$	$2.479 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.038 \cdot 10^{-9}$	$-1.038 \cdot 10^{-9}$	0	$1.195 \cdot 10^{-12}$	$1.195 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zz$	$1.738 \cdot 10^{-6}$	$1.738 \cdot 10^{-6}$	0	$2.53 \cdot 10^{-8}$	$2.53 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-9.965 \cdot 10^{-12}$	$-9.965 \cdot 10^{-12}$	0	$1.434 \cdot 10^{-13}$	$1.434 \cdot 10^{-13}$	0
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-8.927 \cdot 10^{-12}$	$-8.927 \cdot 10^{-12}$	0	$1.283 \cdot 10^{-13}$	$1.283 \cdot 10^{-13}$	0
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	$-2.846 \cdot 10^{-11}$	$-2.846 \cdot 10^{-11}$	0	$4.093 \cdot 10^{-13}$	$4.093 \cdot 10^{-13}$	0
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	$1.156 \cdot 10^{-7}$	$1.156 \cdot 10^{-7}$	0	$5.596 \cdot 10^{-10}$	$5.596 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.716 \cdot 10^{-12}$	$7.716 \cdot 10^{-12}$	0	$5.837 \cdot 10^{-14}$	$5.837 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$6.159 \cdot 10^{-11}$	$6.159 \cdot 10^{-11}$	0	$8.069 \cdot 10^{-13}$	$8.069 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$9.543 \cdot 10^{-9}$	$9.543 \cdot 10^{-9}$	0	$1.047 \cdot 10^{-9}$	$1.047 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.002416	0.002416	0	$3.429 \cdot 10^{-5}$	$3.429 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-1.688 \cdot 10^{-11}$	$-1.688 \cdot 10^{-11}$	0	$2.426 \cdot 10^{-13}$	$2.426 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.699 \cdot 10^{-13}$	$6.699 \cdot 10^{-13}$	0	$3.36 \cdot 10^{-14}$	$3.36 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-3.817 \cdot 10^{-12}$	$-3.817 \cdot 10^{-12}$	0	$5.485 \cdot 10^{-14}$	$5.485 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.99 \cdot 10^{-10}$	$5.99 \cdot 10^{-10}$	0	$1.455 \cdot 10^{-12}$	$1.455 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.279 \cdot 10^{-11}$	$-4.279 \cdot 10^{-11}$	0	$1.05 \cdot 10^{-13}$	$1.05 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.278 \cdot 10^{-12}$	$1.278 \cdot 10^{-12}$	0	$2.074 \cdot 10^{-14}$	$2.074 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.673 \cdot 10^{-13}$	$8.673 \cdot 10^{-13}$	0	$5.495 \cdot 10^{-14}$	$5.495 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-7.012 \cdot 10^{-8}$	$-7.012 \cdot 10^{-8}$	0	$1.008 \cdot 10^{-9}$	$1.008 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.132 \cdot 10^{-9}$	$-1.132 \cdot 10^{-9}$	0	$8.695 \cdot 10^{-12}$	$8.695 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$8.793 \cdot 10^{-11}$	$8.793 \cdot 10^{-11}$	0	$3.03 \cdot 10^{-13}$	$3.03 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.004 \cdot 10^{-11}$	$3.004 \cdot 10^{-11}$	0	$9.25 \cdot 10^{-14}$	$9.25 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.154 \cdot 10^{-10}$	$1.154 \cdot 10^{-10}$	0	$3.817 \cdot 10^{-13}$	$3.817 \cdot 10^{-13}$	0

$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.35 \cdot 10^{-11}$	$-1.35 \cdot 10^{-11}$	0	$1.94 \cdot 10^{-13}$	$1.94 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$5.915 \cdot 10^{-9}$	$5.915 \cdot 10^{-9}$	0	$2.699 \cdot 10^{-11}$	$2.699 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.981 \cdot 10^{-6}$	$-2.981 \cdot 10^{-6}$	0	$5.037 \cdot 10^{-8}$	$5.037 \cdot 10^{-8}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.675 \cdot 10^{-12}$	$-1.675 \cdot 10^{-12}$	0	$2.407 \cdot 10^{-14}$	$2.407 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.05 \cdot 10^{-11}$	$5.05 \cdot 10^{-11}$	0	$2.198 \cdot 10^{-13}$	$2.198 \cdot 10^{-13}$	0

2.13 cHq30

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$2.151 \cdot 10^{-14}$	$2.151 \cdot 10^{-14}$	0	$8.809 \cdot 10^{-18}$	$8.809 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$6.258 \cdot 10^{-24}$	$6.258 \cdot 10^{-24}$	0	$5.551 \cdot 10^{-27}$	$5.551 \cdot 10^{-27}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.323 \cdot 10^{-22}$	$-2.323 \cdot 10^{-22}$	0	$5.941 \cdot 10^{-25}$	$5.941 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.688 \cdot 10^{-6}$	$-4.688 \cdot 10^{-6}$	0	$2.338 \cdot 10^{-6}$	$2.338 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-9.788 \cdot 10^{-8}$	$-9.788 \cdot 10^{-8}$	0	$1.458 \cdot 10^{-9}$	$1.458 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$8.179 \cdot 10^{-11}$	$8.179 \cdot 10^{-11}$	0	$2.744 \cdot 10^{-14}$	$2.744 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.184 \cdot 10^{-11}$	$1.184 \cdot 10^{-11}$	0	$2.755 \cdot 10^{-14}$	$2.755 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.445 \cdot 10^{-11}$	$1.445 \cdot 10^{-11}$	0	$7.58 \cdot 10^{-14}$	$7.58 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.4 \cdot 10^{-9}$	$-1.4 \cdot 10^{-9}$	0	$8.774 \cdot 10^{-12}$	$8.774 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.568 \cdot 10^{-10}$	$4.568 \cdot 10^{-10}$	0	$2.463 \cdot 10^{-11}$	$2.463 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$5.938 \cdot 10^{-6}$	$5.938 \cdot 10^{-6}$	0	$2.947 \cdot 10^{-7}$	$2.947 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.798 \cdot 10^{-9}$	$-1.798 \cdot 10^{-9}$	0	$1.314 \cdot 10^{-11}$	$1.314 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-4.248 \cdot 10^{-11}$	$-4.248 \cdot 10^{-11}$	0	$7.51 \cdot 10^{-14}$	$7.51 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-9.289 \cdot 10^{-11}$	$-9.289 \cdot 10^{-11}$	0	$3.754 \cdot 10^{-12}$	$3.754 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.987 \cdot 10^{-11}$	$1.987 \cdot 10^{-11}$	0	$6.942 \cdot 10^{-15}$	$6.942 \cdot 10^{-15}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-3.341 \cdot 10^{-11}$	$-3.341 \cdot 10^{-11}$	0	$1.351 \cdot 10^{-12}$	$1.351 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.395 \cdot 10^{-11}$	$-3.395 \cdot 10^{-11}$	0	$1.659 \cdot 10^{-12}$	$1.659 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-6.757 \cdot 10^{-11}$	$-6.757 \cdot 10^{-11}$	0	$3.298 \cdot 10^{-12}$	$3.298 \cdot 10^{-12}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-9.245 \cdot 10^{-11}$	$-9.245 \cdot 10^{-11}$	0	$4.517 \cdot 10^{-12}$	$4.517 \cdot 10^{-12}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.618 \cdot 10^{-6}$	$1.618 \cdot 10^{-6}$	0	$1.016 \cdot 10^{-7}$	$1.016 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.244 \cdot 10^{-9}$	$-2.244 \cdot 10^{-9}$	0	$2.598 \cdot 10^{-10}$	$2.598 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-9.929 \cdot 10^{-11}$	$-9.929 \cdot 10^{-11}$	0	$7.992 \cdot 10^{-12}$	$7.992 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$3.123 \cdot 10^{-12}$	$3.123 \cdot 10^{-12}$	0	$2.29 \cdot 10^{-12}$	$2.29 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.03632	0.03632	0	0.001645	0.001645	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	$2.886 \cdot 10^{-7}$	$2.886 \cdot 10^{-7}$	0	$1.185 \cdot 10^{-8}$	$1.185 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	$-9.388 \cdot 10^{-13}$	$-9.388 \cdot 10^{-13}$	0	$1.673 \cdot 10^{-13}$	$1.673 \cdot 10^{-13}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-1.898 \cdot 10^{-12}$	$-1.898 \cdot 10^{-12}$	0	$7.669 \cdot 10^{-14}$	$7.669 \cdot 10^{-14}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-1.576 \cdot 10^{-10}$	$-1.576 \cdot 10^{-10}$	0	$7.692 \cdot 10^{-12}$	$7.692 \cdot 10^{-12}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.127 \cdot 10^{-13}$	$-1.127 \cdot 10^{-13}$	0	$3.225 \cdot 10^{-13}$	$3.225 \cdot 10^{-13}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.062 \cdot 10^{-11}$	$-2.062 \cdot 10^{-11}$	0	$1.007 \cdot 10^{-12}$	$1.007 \cdot 10^{-12}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$2.441 \cdot 10^{-10}$	$2.441 \cdot 10^{-10}$	0	$2.208 \cdot 10^{-12}$	$2.208 \cdot 10^{-12}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$4.569 \cdot 10^{-9}$	$4.569 \cdot 10^{-9}$	0	$2.709 \cdot 10^{-9}$	$2.709 \cdot 10^{-9}$	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.13 \cdot 10^{-11}$	$-2.13 \cdot 10^{-11}$	0	$8.608 \cdot 10^{-13}$	$8.608 \cdot 10^{-13}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.69 \cdot 10^{-11}$	$1.69 \cdot 10^{-11}$	0	$3.412 \cdot 10^{-13}$	$3.412 \cdot 10^{-13}$	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-1.064 \cdot 10^{-12}$	$-1.064 \cdot 10^{-12}$	0	$4.3 \cdot 10^{-14}$	$4.3 \cdot 10^{-14}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	$-1.221 \cdot 10^{-11}$	0	$7.628 \cdot 10^{-13}$	$7.628 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-3.289 \cdot 10^{-9}$	$-3.289 \cdot 10^{-9}$	0	$1.605 \cdot 10^{-10}$	$1.605 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-9.253 \cdot 10^{-11}$	$-9.253 \cdot 10^{-11}$	0	$3.74 \cdot 10^{-12}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-1.656 \cdot 10^{-9}$	$-1.656 \cdot 10^{-9}$	0	$3.162 \cdot 10^{-11}$	$3.162 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$5.096 \cdot 10^{-9}$	$5.096 \cdot 10^{-9}$	0	$3.758 \cdot 10^{-10}$	$3.758 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.135 \cdot 10^{-11}$	$4.135 \cdot 10^{-11}$	0	$6.935 \cdot 10^{-13}$	$6.935 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.269 \cdot 10^{-9}$	$1.269 \cdot 10^{-9}$	0	$1.86 \cdot 10^{-11}$	$1.86 \cdot 10^{-11}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.131 \cdot 10^{-11}$	$-2.131 \cdot 10^{-11}$	0	$1.04 \cdot 10^{-12}$	$1.04 \cdot 10^{-12}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$7.254 \cdot 10^{-11}$	$7.254 \cdot 10^{-11}$	0	$1.139 \cdot 10^{-12}$	$1.139 \cdot 10^{-12}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$2.054 \cdot 10^{-9}$	$2.054 \cdot 10^{-9}$	0	$5.648 \cdot 10^{-11}$	$5.648 \cdot 10^{-11}$	0
$t g \rightarrow b W^+$	$5.012 \cdot 10^{-8}$	$5.012 \cdot 10^{-8}$	0	$3.125 \cdot 10^{-9}$	$3.125 \cdot 10^{-9}$	0
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	$-1.933 \cdot 10^{-10}$	$-1.933 \cdot 10^{-10}$	0	$7.811 \cdot 10^{-12}$	$7.811 \cdot 10^{-12}$	0

$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-8.647 \cdot 10^{-12}$	$-8.647 \cdot 10^{-12}$	0	$4.22 \cdot 10^{-13}$	$4.22 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.348 \cdot 10^{-9}$	$3.348 \cdot 10^{-9}$	0	$2.863 \cdot 10^{-11}$	$2.863 \cdot 10^{-11}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0.01035	0.01035	0	0.0004119	0.0004119	0

2.14 cHu0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.306 \cdot 10^{-12}$	$2.306 \cdot 10^{-12}$	0	$1.93 \cdot 10^{-15}$	$1.93 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}\bar{c}$	$-2.233 \cdot 10^{-10}$	$-2.233 \cdot 10^{-10}$	0	$2.234 \cdot 10^{-13}$	$2.234 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}\bar{t}$	$3.252 \cdot 10^{-11}$	$3.252 \cdot 10^{-11}$	0	$1.444 \cdot 10^{-13}$	$1.444 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$9.473 \cdot 10^{-7}$	$9.473 \cdot 10^{-7}$	0	$7.502 \cdot 10^{-9}$	$7.502 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.417 \cdot 10^{-12}$	$-5.417 \cdot 10^{-12}$	0	$4.223 \cdot 10^{-14}$	$4.223 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.078 \cdot 10^{-11}$	$-1.078 \cdot 10^{-11}$	0	$8.395 \cdot 10^{-14}$	$8.395 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.475 \cdot 10^{-11}$	$-1.475 \cdot 10^{-11}$	0	$1.15 \cdot 10^{-13}$	$1.15 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$6.251 \cdot 10^{-8}$	$6.251 \cdot 10^{-8}$	0	$1.643 \cdot 10^{-10}$	$1.643 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.303 \cdot 10^{-12}$	$-7.303 \cdot 10^{-12}$	0	$6.006 \cdot 10^{-12}$	$6.006 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}\bar{c}$	$-2.324 \cdot 10^{-11}$	$-2.324 \cdot 10^{-11}$	0	$2.251 \cdot 10^{-13}$	$2.251 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$3.176 \cdot 10^{-12}$	$3.176 \cdot 10^{-12}$	0	$6.398 \cdot 10^{-14}$	$6.398 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.005795	0.005795	0	$4.189 \cdot 10^{-5}$	$4.189 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-2.515 \cdot 10^{-11}$	$-2.515 \cdot 10^{-11}$	0	$1.958 \cdot 10^{-13}$	$1.958 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.798 \cdot 10^{-14}$	$-1.798 \cdot 10^{-14}$	0	$8.209 \cdot 10^{-15}$	$8.209 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.291 \cdot 10^{-12}$	$-3.291 \cdot 10^{-12}$	0	$2.562 \cdot 10^{-14}$	$2.562 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.894 \cdot 10^{-11}$	$3.894 \cdot 10^{-11}$	0	$5.622 \cdot 10^{-14}$	$5.622 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.151 \cdot 10^{-10}$	$-1.151 \cdot 10^{-10}$	0	$4.644 \cdot 10^{-14}$	$4.644 \cdot 10^{-14}$	0
$\bar{c}\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.696 \cdot 10^{-12}$	$2.696 \cdot 10^{-12}$	0	$8.685 \cdot 10^{-15}$	$8.685 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.949 \cdot 10^{-12}$	$-1.949 \cdot 10^{-12}$	0	$1.942 \cdot 10^{-14}$	$1.942 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-5.248 \cdot 10^{-10}$	$-5.248 \cdot 10^{-10}$	0	$4.086 \cdot 10^{-12}$	$4.086 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-2.316 \cdot 10^{-10}$	$-2.316 \cdot 10^{-10}$	0	$9.727 \cdot 10^{-13}$	$9.727 \cdot 10^{-13}$	0

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$8.131 \cdot 10^{-10}$	$8.131 \cdot 10^{-10}$	0	$9.566 \cdot 10^{-12}$	$9.566 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.598 \cdot 10^{-12}$	$6.598 \cdot 10^{-12}$	0	$1.765 \cdot 10^{-14}$	$1.765 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.025 \cdot 10^{-10}$	$2.025 \cdot 10^{-10}$	0	$4.735 \cdot 10^{-13}$	$4.735 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-3.399 \cdot 10^{-12}$	$-3.399 \cdot 10^{-12}$	0	$2.647 \cdot 10^{-14}$	$2.647 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.157 \cdot 10^{-11}$	$1.157 \cdot 10^{-11}$	0	$2.9 \cdot 10^{-14}$	$2.9 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$3.277 \cdot 10^{-10}$	$3.277 \cdot 10^{-10}$	0	$1.438 \cdot 10^{-12}$	$1.438 \cdot 10^{-12}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.38 \cdot 10^{-12}$	$-1.38 \cdot 10^{-12}$	0	$1.074 \cdot 10^{-14}$	$1.074 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.341 \cdot 10^{-10}$	$5.341 \cdot 10^{-10}$	0	$7.288 \cdot 10^{-13}$	$7.288 \cdot 10^{-13}$	0

2.15 cHud0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.402 \cdot 10^{-12}$	$-1.401 \cdot 10^{-12}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.198 \cdot 10^{-18}$	$2.198 \cdot 10^{-18}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$5.501 \cdot 10^{-15}$	$5.501 \cdot 10^{-15}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$4.445 \cdot 10^{-20}$	$4.445 \cdot 10^{-20}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$5.585 \cdot 10^{-10}$	$5.585 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.276 \cdot 10^{-14}$	$1.276 \cdot 10^{-14}$	$6.684 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$7.551 \cdot 10^{-13}$	$7.551 \cdot 10^{-13}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$5.809 \cdot 10^{-18}$	$5.809 \cdot 10^{-18}$	$6.689 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	$-7.133 \cdot 10^{-14}$	$-7.133 \cdot 10^{-14}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$7.803 \cdot 10^{-18}$	$7.802 \cdot 10^{-18}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.16 cW

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.17 cdB0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$4.595 \cdot 10^{-16}$	$4.595 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.045 \cdot 10^{-21}$	$4.045 \cdot 10^{-21}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$6.432 \cdot 10^{-18}$	$6.432 \cdot 10^{-18}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.493 \cdot 10^{-22}$	$4.493 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$2.166 \cdot 10^{-18}$	$2.165 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z z$	$-2.34 \cdot 10^{-9}$	$-2.34 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.584 \cdot 10^{-14}$	$4.584 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.341 \cdot 10^{-14}$	$1.341 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$2.598 \cdot 10^{-19}$	$2.598 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.202 \cdot 10^{-14}$	$1.202 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.325 \cdot 10^{-19}$	$2.325 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$3.831 \cdot 10^{-14}$	$3.831 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$7.418 \cdot 10^{-19}$	$7.418 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$1.014 \cdot 10^{-15}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-1.039 \cdot 10^{-14}$	$-1.039 \cdot 10^{-14}$	$3.331 \cdot 10^{-5}$	$1.058 \cdot 10^{-19}$	$1.058 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-8.292 \cdot 10^{-14}$	$-8.292 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$1.462 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-1.285 \cdot 10^{-11}$	$-1.285 \cdot 10^{-11}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-3.253 \cdot 10^{-6}$	$-3.253 \cdot 10^{-6}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.215 \cdot 10^{-11}$	$6.214 \cdot 10^{-11}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.273 \cdot 10^{-14}$	$2.273 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$4.397 \cdot 10^{-19}$	$4.396 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.018 \cdot 10^{-16}$	$-9.018 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.09 \cdot 10^{-20}$	$6.089 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$5.138 \cdot 10^{-15}$	$5.138 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.94 \cdot 10^{-20}$	$9.939 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-8.064 \cdot 10^{-13}$	$-8.064 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.636 \cdot 10^{-18}$	$2.636 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$5.761 \cdot 10^{-14}$	$5.76 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.903 \cdot 10^{-19}$	$1.902 \cdot 10^{-19}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.721 \cdot 10^{-15}$	$-1.721 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.758 \cdot 10^{-20}$	$3.758 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-1.167 \cdot 10^{-15}$	$-1.167 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$9.959 \cdot 10^{-20}$	$9.958 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$9.439 \cdot 10^{-11}$	$9.439 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.826 \cdot 10^{-15}$	$1.826 \cdot 10^{-15}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.523 \cdot 10^{-12}$	$1.523 \cdot 10^{-12}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.576 \cdot 10^{-17}$	$1.576 \cdot 10^{-17}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-1.184 \cdot 10^{-13}$	$-1.184 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.491 \cdot 10^{-19}$	$5.49 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.044 \cdot 10^{-14}$	$-4.044 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.676 \cdot 10^{-19}$	$1.676 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.553 \cdot 10^{-13}$	$-1.553 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.917 \cdot 10^{-19}$	$6.916 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.818 \cdot 10^{-14}$	$1.818 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.516 \cdot 10^{-19}$	$3.516 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-7.962 \cdot 10^{-12}$	$-7.962 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.891 \cdot 10^{-17}$	$4.89 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$4.012 \cdot 10^{-9}$	$4.012 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.129 \cdot 10^{-14}$	$9.128 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.255 \cdot 10^{-15}$	$2.255 \cdot 10^{-15}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.362 \cdot 10^{-20}$	$4.361 \cdot 10^{-20}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

$$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u} \quad -6.798 \cdot 10^{-14} \quad -6.798 \cdot 10^{-14} \quad 3.336 \cdot 10^{-5} \quad 3.983 \cdot 10^{-19} \quad 3.983 \cdot 10^{-19} \quad 6.673 \cdot 10^{-5}$$

2.18 cdG0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞

$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.19 cdH0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-4.705 \cdot 10^{-13}$	$-4.705 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.214 \cdot 10^{-15}$	$4.214 \cdot 10^{-15}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.369 \cdot 10^{-22}$	$-1.369 \cdot 10^{-22}$	$3.332 \cdot 10^{-5}$	$2.656 \cdot 10^{-24}$	$2.656 \cdot 10^{-24}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.081 \cdot 10^{-21}$	$5.08 \cdot 10^{-21}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.842 \cdot 10^{-22}$	$2.842 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.064 \cdot 10^{-9}$	$-1.064 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.011 \cdot 10^{-16}$	$8.01 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.938 \cdot 10^{-13}$	$-1.938 \cdot 10^{-13}$	$3.333 \cdot 10^{-5}$	$1.269 \cdot 10^{-19}$	$1.269 \cdot 10^{-19}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-9.906 \cdot 10^{-16}$	$-9.906 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.851 \cdot 10^{-23}$	$1.851 \cdot 10^{-23}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-5.758 \cdot 10^{-16}$	$-5.758 \cdot 10^{-16}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.786 \cdot 10^{-24}$	$4.786 \cdot 10^{-24}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.508 \cdot 10^{-17}$	$3.508 \cdot 10^{-17}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.267 \cdot 10^{-25}$	$9.266 \cdot 10^{-25}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.882 \cdot 10^{-15}$	$1.882 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.178 \cdot 10^{-23}$	$5.177 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-9.146 \cdot 10^{-16}$	$-9.146 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.503 \cdot 10^{-22}$	$3.503 \cdot 10^{-22}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.212 \cdot 10^{-10}$	$-2.212 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\tau \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\tau \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.223 \cdot 10^{-16}$	$1.223 \cdot 10^{-16}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.843 \cdot 10^{-20}$	$4.842 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$8.605 \cdot 10^{-17}$	$8.605 \cdot 10^{-17}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.7 \cdot 10^{-23}$	$4.7 \cdot 10^{-23}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-9.836 \cdot 10^{-23}$	$-9.84 \cdot 10^{-23}$	-0.0004271	$4.173 \cdot 10^{-28}$	$4.172 \cdot 10^{-28}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.396 \cdot 10^{-7}$	$-2.396 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.316 \cdot 10^{-13}$	$1.316 \cdot 10^{-13}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.34 \cdot 10^{-25}$	$7.342 \cdot 10^{-25}$	-0.0003159	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.918 \cdot 10^{-17}$	$3.918 \cdot 10^{-17}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.328 \cdot 10^{-22}$	$2.327 \cdot 10^{-22}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.303 \cdot 10^{-15}$	$-2.303 \cdot 10^{-15}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.056 \cdot 10^{-26}$	$2.211 \cdot 10^{-26}$	0.6349	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.859 \cdot 10^{-28}$	$2.807 \cdot 10^{-26}$	-97.2	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.887 \cdot 10^{-28}$	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	$6.143 \cdot 10^4$	$3.494 \cdot 10^{-30}$	$3.494 \cdot 10^{-30}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.047 \cdot 10^{-32}$	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	$3.087 \cdot 10^6$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.064 \cdot 10^{-23}$	$7.749 \cdot 10^{-24}$	0.2715	$5.634 \cdot 10^{-38}$	$5.406 \cdot 10^{-38}$	0.04056
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.698 \cdot 10^{-20}$	$1.698 \cdot 10^{-20}$	$4.306 \cdot 10^{-5}$	$5.062 \cdot 10^{-29}$	$5.061 \cdot 10^{-29}$	$6.689 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.505 \cdot 10^{-13}$	$-3.505 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.547 \cdot 10^{-16}$	$1.547 \cdot 10^{-16}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.041 \cdot 10^{-23}$	$4.279 \cdot 10^{-23}$	0.1511	$3.239 \cdot 10^{-35}$	$3.237 \cdot 10^{-35}$	0.0005125
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$-1.009 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$4.04 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.20 cdW0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.324 \cdot 10^{-16}$	$8.324 \cdot 10^{-16}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.327 \cdot 10^{-20}$	$1.327 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$1.165 \cdot 10^{-17}$	$1.165 \cdot 10^{-17}$	$3.33 \cdot 10^{-5}$	$1.475 \cdot 10^{-21}$	$1.474 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$7.626 \cdot 10^{-13}$	$7.626 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.11 \cdot 10^{-18}$	$1.11 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z z$	$-4.239 \cdot 10^{-9}$	$-4.239 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.504 \cdot 10^{-13}$	$1.504 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-1.658 \cdot 10^{-11}$	$-1.658 \cdot 10^{-11}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.467 \cdot 10^{-17}$	$1.467 \cdot 10^{-17}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.43 \cdot 10^{-14}$	$2.43 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.526 \cdot 10^{-19}$	$8.525 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.177 \cdot 10^{-14}$	$2.177 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$7.629 \cdot 10^{-19}$	$7.628 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$6.94 \cdot 10^{-14}$	$6.939 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.434 \cdot 10^{-18}$	$2.434 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$1.237 \cdot 10^{-9}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$6.411 \cdot 10^{-14}$	$6.41 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$2.492 \cdot 10^{-14}$	$2.492 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.364 \cdot 10^{-19}$	$5.364 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-1.502 \cdot 10^{-13}$	$-1.502 \cdot 10^{-13}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$4.799 \cdot 10^{-18}$	$4.798 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-2.327 \cdot 10^{-11}$	$-2.327 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$6.228 \cdot 10^{-15}$	$6.227 \cdot 10^{-15}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-5.893 \cdot 10^{-6}$	$-5.893 \cdot 10^{-6}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.039 \cdot 10^{-10}$	$2.039 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$4.117 \cdot 10^{-14}$	$4.117 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.443 \cdot 10^{-18}$	$1.443 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.634 \cdot 10^{-15}$	$-1.634 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.998 \cdot 10^{-19}$	$1.998 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$9.308 \cdot 10^{-15}$	$9.308 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.262 \cdot 10^{-19}$	$3.261 \cdot 10^{-19}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.461 \cdot 10^{-12}$	$-1.461 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$8.651 \cdot 10^{-18}$	$8.65 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$1.044 \cdot 10^{-13}$	$1.043 \cdot 10^{-13}$	$3.344 \cdot 10^{-5}$	$6.243 \cdot 10^{-19}$	$6.243 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.117 \cdot 10^{-15}$	$-3.117 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.233 \cdot 10^{-19}$	$1.233 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.115 \cdot 10^{-15}$	$-2.115 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.268 \cdot 10^{-19}$	$3.268 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$1.71 \cdot 10^{-10}$	$1.71 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$5.992 \cdot 10^{-15}$	$5.991 \cdot 10^{-15}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$2.759 \cdot 10^{-12}$	$2.759 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.171 \cdot 10^{-17}$	$5.17 \cdot 10^{-17}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.144 \cdot 10^{-13}$	$-2.144 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.802 \cdot 10^{-18}$	$1.802 \cdot 10^{-18}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.326 \cdot 10^{-14}$	$-7.326 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.501 \cdot 10^{-19}$	$5.5 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.813 \cdot 10^{-13}$	$-2.813 \cdot 10^{-13}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$2.27 \cdot 10^{-18}$	$2.269 \cdot 10^{-18}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.293 \cdot 10^{-14}$	$3.293 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.154 \cdot 10^{-18}$	$1.154 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.442 \cdot 10^{-11}$	$-1.442 \cdot 10^{-11}$	$3.342 \cdot 10^{-5}$	$1.605 \cdot 10^{-16}$	$1.605 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$7.269 \cdot 10^{-9}$	$7.268 \cdot 10^{-9}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.996 \cdot 10^{-13}$	$2.995 \cdot 10^{-13}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t g \rightarrow b W^+$	$5.052 \cdot 10^{-11}$	$5.052 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.903 \cdot 10^{-15}$	$3.903 \cdot 10^{-15}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.084 \cdot 10^{-15}$	$4.084 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.431 \cdot 10^{-19}$	$1.431 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

$$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u} \quad -1.231 \cdot 10^{-13} \quad -1.231 \cdot 10^{-13} \quad 3.338 \cdot 10^{-5} \quad 1.307 \cdot 10^{-18} \quad 1.307 \cdot 10^{-18} \quad 6.671 \cdot 10^{-5}$$

2.21 cdd0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞

$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.22 cdd10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.23 ceB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.24 ceH

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-8.046 \cdot 10^{-15}$	$-8.046 \cdot 10^{-15}$	$3.045 \cdot 10^{-6}$	$4.351 \cdot 10^{-18}$	$4.351 \cdot 10^{-18}$	$6.113 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.606 \cdot 10^{-23}$	$1.606 \cdot 10^{-23}$	$3.051 \cdot 10^{-6}$	$1.017 \cdot 10^{-25}$	$1.017 \cdot 10^{-25}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$

$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.264 \cdot 10^{-13}$	$1.264 \cdot 10^{-13}$	$3.084 \cdot 10^{-6}$	$4.788 \cdot 10^{-16}$	$4.788 \cdot 10^{-16}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4 \cdot 10^{-11}$	$-4 \cdot 10^{-11}$	$3.025 \cdot 10^{-6}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$9.29 \cdot 10^{-18}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.31 \cdot 10^{-15}$	$-1.31 \cdot 10^{-15}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$2.119 \cdot 10^{-22}$	$2.119 \cdot 10^{-22}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.623 \cdot 10^{-15}$	$1.623 \cdot 10^{-15}$	$3.02 \cdot 10^{-6}$	$2.426 \cdot 10^{-23}$	$2.426 \cdot 10^{-23}$	$6.1 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-6.207 \cdot 10^{-19}$	$-6.207 \cdot 10^{-19}$	$3.045 \cdot 10^{-6}$	$2.763 \cdot 10^{-27}$	$2.763 \cdot 10^{-27}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.338 \cdot 10^{-17}$	$-1.338 \cdot 10^{-17}$	$3.064 \cdot 10^{-6}$	$3.253 \cdot 10^{-26}$	$3.253 \cdot 10^{-26}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-7.172 \cdot 10^{-19}$	$-7.172 \cdot 10^{-19}$	$3.054 \cdot 10^{-6}$	$1.513 \cdot 10^{-26}$	$1.513 \cdot 10^{-26}$	$6.081 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$4.127 \cdot 10^{-15}$	$4.127 \cdot 10^{-15}$	$3.029 \cdot 10^{-6}$	$1.345 \cdot 10^{-23}$	$1.345 \cdot 10^{-23}$	$6.095 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.372 \cdot 10^{-11}$	$-2.372 \cdot 10^{-11}$	$3.035 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.809 \cdot 10^{-19}$	$4.809 \cdot 10^{-19}$	$3.244 \cdot 10^{-6}$	$1.987 \cdot 10^{-24}$	$1.987 \cdot 10^{-24}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-3.44 \cdot 10^{-19}$	$-3.44 \cdot 10^{-19}$	$1.657 \cdot 10^{-6}$	$5.616 \cdot 10^{-25}$	$5.616 \cdot 10^{-25}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$3.163 \cdot 10^{-19}$	$3.162 \cdot 10^{-19}$	0.0002362	$1.312 \cdot 10^{-23}$	$1.312 \cdot 10^{-23}$	$6.098 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.505 \cdot 10^{-8}$	$-1.505 \cdot 10^{-8}$	$2.99 \cdot 10^{-6}$	$1.781 \cdot 10^{-15}$	$1.781 \cdot 10^{-15}$	$6.064 \cdot 10^{-6}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.177 \cdot 10^{-26}$	$7.659 \cdot 10^{-26}$	0.0633	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$7.669 \cdot 10^{-18}$	$7.669 \cdot 10^{-18}$	$3.651 \cdot 10^{-6}$	$4.283 \cdot 10^{-24}$	$4.283 \cdot 10^{-24}$	$6.117 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.457 \cdot 10^{-16}$	$-1.457 \cdot 10^{-16}$	$3.088 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.715 \cdot 10^{-27}$	$-3.16 \cdot 10^{-27}$	1.471	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.349 \cdot 10^{-29}$	$-6.687 \cdot 10^{-27}$	496.6	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.505 \cdot 10^{-30}$	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	$4.513 \cdot 10^5$	$5.339 \cdot 10^{-33}$	$5.339 \cdot 10^{-33}$	$6.087 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.23 \cdot 10^{-33}$	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	$7.186 \cdot 10^7$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$5.634 \cdot 10^{-6}$

$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$6.937 \cdot 10^{-25}$	$-1.976 \cdot 10^{-25}$	1.285	$3.728 \cdot 10^{-40}$	$2.403 \cdot 10^{-40}$	0.3554
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.308 \cdot 10^{-20}$	$1.304 \cdot 10^{-20}$	0.003496	$2.764 \cdot 10^{-30}$	$2.764 \cdot 10^{-30}$	$7.524 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.556 \cdot 10^{-11}$	$-7.556 \cdot 10^{-11}$	$3.044 \cdot 10^{-6}$	$3.769 \cdot 10^{-15}$	$3.769 \cdot 10^{-15}$	$6.102 \cdot 10^{-6}$
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.264 \cdot 10^{-24}$	$1.874 \cdot 10^{-24}$	0.1723	$1.766 \cdot 10^{-37}$	$1.759 \cdot 10^{-37}$	0.003983
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$-1.086 \cdot 10^{-8}$	$3.038 \cdot 10^{-6}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$4.686 \cdot 10^{-16}$	$6.083 \cdot 10^{-6}$

2.25 ceW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.26 ced0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.27 cee

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞

$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.28 ceu0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.29 cld0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.30 cle

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞

$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.31 cledq0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.32 clequ10

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.33 clequ30

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.34 cll

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.35 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$1.116 \cdot 10^{-13}$	$1.116 \cdot 10^{-13}$	0	$4.352 \cdot 10^{-16}$	$4.352 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.114 \cdot 10^{-16}$	$-1.114 \cdot 10^{-16}$	0	$2.368 \cdot 10^{-18}$	$2.368 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.772 \cdot 10^{-21}$	$3.772 \cdot 10^{-21}$	0	$2.229 \cdot 10^{-22}$	$2.229 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.03707	-0.03707	0	0.1877	0.1877	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.118 \cdot 10^{-8}$	$5.118 \cdot 10^{-8}$	0	$1.131 \cdot 10^{-8}$	$1.131 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.928 \cdot 10^{-7}$	$-1.928 \cdot 10^{-7}$	0	$4.32 \cdot 10^{-8}$	$4.32 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.828 \cdot 10^{-8}$	$-2.828 \cdot 10^{-8}$	0	$7.615 \cdot 10^{-9}$	$7.615 \cdot 10^{-9}$	0

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-5.461 \cdot 10^{-10}$	$-5.461 \cdot 10^{-10}$	0	$2.084 \cdot 10^{-13}$	$2.084 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-9.584 \cdot 10^{-8}$	$-9.584 \cdot 10^{-8}$	0	$1.842 \cdot 10^{-9}$	$1.842 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-4.345 \cdot 10^{-9}$	$-4.345 \cdot 10^{-9}$	0	$1.256 \cdot 10^{-11}$	$1.256 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow z z$	$4.892 \cdot 10^{-6}$	$4.892 \cdot 10^{-6}$	0	$2.01 \cdot 10^{-7}$	$2.01 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-5.332 \cdot 10^{-9}$	$-5.332 \cdot 10^{-9}$	0	$1.648 \cdot 10^{-10}$	$1.648 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.612 \cdot 10^{-10}$	$1.612 \cdot 10^{-10}$	0	$3.156 \cdot 10^{-13}$	$3.156 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$3.898 \cdot 10^{-6}$	$3.898 \cdot 10^{-6}$	0	$3.465 \cdot 10^{-10}$	$3.465 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$7.947 \cdot 10^{-12}$	$7.947 \cdot 10^{-12}$	0	$4.971 \cdot 10^{-14}$	$4.971 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$2.094 \cdot 10^{-6}$	$2.094 \cdot 10^{-6}$	0	$1.611 \cdot 10^{-9}$	$1.611 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.845 \cdot 10^{-11}$	$-2.845 \cdot 10^{-11}$	0	$1.164 \cdot 10^{-12}$	$1.164 \cdot 10^{-12}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-5.541 \cdot 10^{-11}$	$-5.541 \cdot 10^{-11}$	0	$2.265 \cdot 10^{-12}$	$2.265 \cdot 10^{-12}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-3.201 \cdot 10^{-11}$	$-3.201 \cdot 10^{-11}$	0	$1.312 \cdot 10^{-12}$	$1.312 \cdot 10^{-12}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	0	$4.418 \cdot 10^{-8}$	$4.418 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	$-1.371 \cdot 10^{-6}$	0	$5.591 \cdot 10^{-8}$	$5.591 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-2.162 \cdot 10^{-7}$	$-2.162 \cdot 10^{-7}$	0	$3.385 \cdot 10^{-9}$	$3.385 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.3 \cdot 10^{-6}$	$-1.3 \cdot 10^{-6}$	0	$2.579 \cdot 10^{-8}$	$2.579 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.0361	0.0361	0	0.001337	0.001337	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$7.17 \cdot 10^{-5}$	$7.17 \cdot 10^{-5}$	0	$1.848 \cdot 10^{-6}$	$1.848 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-7.543 \cdot 10^{-8}$	$-7.543 \cdot 10^{-8}$	0	$6.282 \cdot 10^{-10}$	$6.282 \cdot 10^{-10}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.182 \cdot 10^{-8}$	$1.182 \cdot 10^{-8}$	0	$1.172 \cdot 10^{-12}$	$1.172 \cdot 10^{-12}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-5.204 \cdot 10^{-11}$	$-5.204 \cdot 10^{-11}$	0	$2.127 \cdot 10^{-12}$	$2.127 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.174 \cdot 10^{-12}$	$3.174 \cdot 10^{-12}$	0	$3.364 \cdot 10^{-13}$	$3.364 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.61 \cdot 10^{-11}$	$-3.61 \cdot 10^{-11}$	0	$1.475 \cdot 10^{-12}$	$1.475 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$1.258 \cdot 10^{-9}$	$1.258 \cdot 10^{-9}$	0	$8.389 \cdot 10^{-12}$	$8.389 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.02967	-0.02967	0	0.0002974	0.0002974	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$3.182 \cdot 10^{-8}$	$3.182 \cdot 10^{-8}$	0	$2.746 \cdot 10^{-12}$	$2.746 \cdot 10^{-12}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-5.916 \cdot 10^{-12}$	$-5.916 \cdot 10^{-12}$	0	$1.631 \cdot 10^{-13}$	$1.631 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$9.826 \cdot 10^{-7}$	$9.826 \cdot 10^{-7}$	0	$8.511 \cdot 10^{-11}$	$8.511 \cdot 10^{-11}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.082 \cdot 10^{-12}$	$2.082 \cdot 10^{-12}$	0	$4.422 \cdot 10^{-13}$	$4.422 \cdot 10^{-13}$	0

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-7.622 \cdot 10^{-10}$	$-7.622 \cdot 10^{-10}$	0	$3.115 \cdot 10^{-11}$	$3.115 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$1.393 \cdot 10^{-5}$	$1.393 \cdot 10^{-5}$	0	$1.202 \cdot 10^{-9}$	$1.202 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$7.896 \cdot 10^{-8}$	$7.896 \cdot 10^{-8}$	0	$6.725 \cdot 10^{-12}$	$6.725 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$6.806 \cdot 10^{-10}$	$6.806 \cdot 10^{-10}$	0	$9.671 \cdot 10^{-12}$	$9.671 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$9.201 \cdot 10^{-11}$	$9.201 \cdot 10^{-11}$	0	$8.001 \cdot 10^{-13}$	$8.001 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-1.968 \cdot 10^{-5}$	$-1.968 \cdot 10^{-5}$	0	$1.145 \cdot 10^{-6}$	$1.145 \cdot 10^{-6}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.38 \cdot 10^{-11}$	$-1.38 \cdot 10^{-11}$	0	$5.641 \cdot 10^{-13}$	$5.641 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.56 \cdot 10^{-10}$	$2.56 \cdot 10^{-10}$	0	$1.891 \cdot 10^{-12}$	$1.891 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.303 \cdot 10^{-9}$	$2.303 \cdot 10^{-9}$	0	$5.807 \cdot 10^{-11}$	$5.807 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$-9.669 \cdot 10^{-11}$	$-9.669 \cdot 10^{-11}$	0	$1.434 \cdot 10^{-11}$	$1.434 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$8.228 \cdot 10^{-8}$	$8.228 \cdot 10^{-8}$	0	$7.1 \cdot 10^{-12}$	$7.1 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-4.743 \cdot 10^{-12}$	$-4.743 \cdot 10^{-12}$	0	$1.938 \cdot 10^{-13}$	$1.938 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.616 \cdot 10^{-10}$	$1.616 \cdot 10^{-10}$	0	$1.885 \cdot 10^{-12}$	$1.885 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	3.754	3.754	0	0.1158	0.1158	0

2.36 clq10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.37 clq30

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞

$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.38 clu0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.39 cqd10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.40 cqdl10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞

$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.41 cqd80

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.42 cqd810

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.43 cqe0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.44 cqq10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.45 cqq110

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.46 cqq30

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞

$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.47 cq310

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.48 cqu10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.49 cqu110

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞

$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$t g \rightarrow b W^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.50 cqu80

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

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞

$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞

2.51 cqu810

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.52 cquqd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.53 cquqd11

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞

$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.54 cquqd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	0	$2.637 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.332 \cdot 10^{-43}$	∞

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$3.692 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$1.48 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$9.334 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.026 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.343 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.51 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	0	$1.232 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.107 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.699 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.558 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$6.898 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.658 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$2.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.444 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-2.022 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.576 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-9.213 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.98 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-4.759 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.817 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-7.373 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$6.252 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.867 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$2.047 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.304 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.448 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.176 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.006 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.949 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.274 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-4.628 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.684 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.306 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.267 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-9.875 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.238 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$-6.701 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.28 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.418 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$6.015 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$8.742 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.191 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-6.794 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.809 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.321 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.522 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-8.913 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.278 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.043 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.158 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-4.57 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.611 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$2.303 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$3.007 \cdot 10^{-36}$	∞
$t g \rightarrow b W^+$	0	$-3.755 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.156 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.437 \cdot 10^{-42}$	∞

$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-3.902 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.312 \cdot 10^{-41}$	∞
---------------------------------	---	-------------------------	----------	---	------------------------	----------

2.55 cquqd81

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞

$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.56 cuB0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.57 cuG0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-3.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.923 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$3.184 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.541 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-6.953 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.351 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.525 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.038 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.723 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.585 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.537 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.103 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.337 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.014 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$1.745 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.293 \cdot 10^{-39}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$3.313 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.577 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-4.529 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.301 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.263 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$8.516 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.586 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.981 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.563 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.669 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.692 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.209 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-5.553 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.143 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.641 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-3.845 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.766 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.779 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.948 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$7.482 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.307 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.302 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.978 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.159 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.945 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-9.407 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.589 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-2.887 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.627 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.847 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.381 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.65 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.896 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-4.672 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.923 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.589 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.62 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.967 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.184 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-7.615 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.482 \cdot 10^{-40}$	∞

2.58 cuH0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-4.36 \cdot 10^{-15}$	$-4.36 \cdot 10^{-15}$	$1.376 \cdot 10^{-7}$	$1.127 \cdot 10^{-18}$	$1.127 \cdot 10^{-18}$	$2.663 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.193 \cdot 10^{-24}$	$1.193 \cdot 10^{-24}$	$1.676 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-26}$	$1.434 \cdot 10^{-26}$	$2.79 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$8.634 \cdot 10^{-23}$	$8.634 \cdot 10^{-23}$	$1.39 \cdot 10^{-7}$	$4.373 \cdot 10^{-25}$	$4.373 \cdot 10^{-25}$	$2.744 \cdot 10^{-7}$

$HH \rightarrow W^+W^-$	$-6.173 \cdot 10^{-11}$	$-6.173 \cdot 10^{-11}$	$1.458 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.039 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.266 \cdot 10^{-17}$	$-1.266 \cdot 10^{-17}$	$7.901 \cdot 10^{-8}$	$6.604 \cdot 10^{-25}$	$6.604 \cdot 10^{-25}$	$2.726 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.041 \cdot 10^{-18}$	$1.041 \cdot 10^{-18}$	$9.605 \cdot 10^{-8}$	$8.867 \cdot 10^{-28}$	$8.867 \cdot 10^{-28}$	$2.819 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$8.626 \cdot 10^{-17}$	$8.626 \cdot 10^{-17}$	$1.391 \cdot 10^{-7}$	$1.139 \cdot 10^{-25}$	$1.139 \cdot 10^{-25}$	$2.633 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.778 \cdot 10^{-18}$	$8.778 \cdot 10^{-18}$	$1.367 \cdot 10^{-7}$	$1.351 \cdot 10^{-26}$	$1.351 \cdot 10^{-26}$	$2.961 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-6.451 \cdot 10^{-18}$	$-6.451 \cdot 10^{-18}$	$1.395 \cdot 10^{-7}$	$3.261 \cdot 10^{-27}$	$3.261 \cdot 10^{-27}$	$2.76 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.425 \cdot 10^{-15}$	$-2.425 \cdot 10^{-15}$	$1.237 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-24}$	$2.186 \cdot 10^{-24}$	$2.287 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$-1.958 \cdot 10^{-11}$	$-1.958 \cdot 10^{-11}$	$1.021 \cdot 10^{-7}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.57 \cdot 10^{-16}$	$-2.57 \cdot 10^{-16}$	$7.783 \cdot 10^{-8}$	$1.19 \cdot 10^{-23}$	$1.19 \cdot 10^{-23}$	$3.361 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.254 \cdot 10^{-18}$	$4.254 \cdot 10^{-18}$	$-2.351 \cdot 10^{-8}$	$1.146 \cdot 10^{-25}$	$1.146 \cdot 10^{-25}$	$2.619 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.246 \cdot 10^{-22}$	$-1.262 \cdot 10^{-22}$	-0.01286	$3.619 \cdot 10^{-29}$	$3.619 \cdot 10^{-29}$	$2.763 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-9.566 \cdot 10^{-9}$	$-9.566 \cdot 10^{-9}$	$1.359 \cdot 10^{-7}$	$3.738 \cdot 10^{-16}$	$3.738 \cdot 10^{-16}$	$2.676 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.005 \cdot 10^{-26}$	$8.53 \cdot 10^{-26}$	-1.839	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.679 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.184 \cdot 10^{-18}$	$3.184 \cdot 10^{-18}$	$1.256 \cdot 10^{-6}$	$8.398 \cdot 10^{-25}$	$8.398 \cdot 10^{-25}$	$2.858 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.074 \cdot 10^{-16}$	$-1.074 \cdot 10^{-16}$	$1.862 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.608 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.098 \cdot 10^{-27}$	$-5.88 \cdot 10^{-27}$	2.898	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.902 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.531 \cdot 10^{-29}$	$1.158 \cdot 10^{-25}$	-4574	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.555 \cdot 10^{-30}$	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	$1.414 \cdot 10^6$	$2.312 \cdot 10^{-33}$	$2.312 \cdot 10^{-33}$	$2.595 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.562 \cdot 10^{-33}$	$2.42 \cdot 10^{-25}$	$-1.549 \cdot 10^8$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$-1.382 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$4.282 \cdot 10^{-25}$	$-1.369 \cdot 10^{-24}$	4.198	$1.093 \cdot 10^{-40}$	$6.696 \cdot 10^{-41}$	0.3875

$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$9.932 \cdot 10^{-21}$	$9.837 \cdot 10^{-21}$	0.009554	$8.815 \cdot 10^{-31}$	$8.815 \cdot 10^{-31}$	$3.449 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.943 \cdot 10^{-14}$	$-1.943 \cdot 10^{-14}$	$1.544 \cdot 10^{-7}$	$4.378 \cdot 10^{-19}$	$4.378 \cdot 10^{-19}$	$2.741 \cdot 10^{-7}$
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$4.67 \cdot 10^{-23}$	$-5.651 \cdot 10^{-22}$	13.1	$9.52 \cdot 10^{-37}$	$1.023 \cdot 10^{-36}$	-0.07485
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-5.008 \cdot 10^{-9}$	$-5.008 \cdot 10^{-9}$	$1.398 \cdot 10^{-7}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$9.958 \cdot 10^{-17}$	$2.812 \cdot 10^{-7}$

2.59 cuW0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$5.803 \cdot 10^{-9}$	$5.803 \cdot 10^{-9}$	$3.447 \cdot 10^{-8}$	$3.768 \cdot 10^{-11}$	$3.768 \cdot 10^{-11}$	$5.308 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.278 \cdot 10^{-11}$	$-2.278 \cdot 10^{-11}$	$4.39 \cdot 10^{-8}$	$7.62 \cdot 10^{-13}$	$7.62 \cdot 10^{-13}$	$6.562 \cdot 10^{-8}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.312 \cdot 10^{-6}$	$-2.312 \cdot 10^{-6}$	$4.325 \cdot 10^{-8}$	$2.188 \cdot 10^{-7}$	$2.188 \cdot 10^{-7}$	$9.142 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.126 \cdot 10^{-9}$	$-3.126 \cdot 10^{-9}$	$3.199 \cdot 10^{-8}$	$9.958 \cdot 10^{-11}$	$9.958 \cdot 10^{-11}$	$6.025 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	$2.953 \cdot 10^{-10}$	$2.953 \cdot 10^{-10}$	0	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$1.338 \cdot 10^{-10}$	$7.477 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.60 cud10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.61 cud80

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$1.483 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.537 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$2.603 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.359 \cdot 10^{-38}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$1.054 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$7.2 \cdot 10^{-41}$	∞

$HH \rightarrow zz$	0	$-1.329 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.483 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$-1.53 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.437 \cdot 10^{-43}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.729 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.591 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.505 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.671 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$8.694 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.677 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.57 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$2.223 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-4.118 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.083 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-2.354 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.995 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-4.108 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.536 \cdot 10^{-39}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-9.805 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$9.866 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.414 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.569 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.62 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.482 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.805 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.089 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.416 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.19 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$7.275 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.245 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.607 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.204 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$-5.656 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.263 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$2.07 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$2.299 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.224 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.311 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.849 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.136 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-2.499 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.904 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$5.347 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$8.451 \cdot 10^{-36}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$3.749 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.162 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-6.955 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.396 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.254 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.283 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$1.983 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.032 \cdot 10^{-41}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.288 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.43 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-4.391 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.391 \cdot 10^{-41}$	∞

2.62 cuu0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.63 cuu10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-4.737 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$9.351 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.653 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.778 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.986 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.444 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.794 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$4.967 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	$8.107 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.727 \cdot 10^{-44}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.95 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.286 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$2.044 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.27 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.022 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.137 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-2.003 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-37}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.153 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.02 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$6.142 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.126 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-1.602 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.263 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-3.441 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.753 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.272 \cdot 10^{-29}$	∞	0	$3.633 \cdot 10^{-45}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$5.525 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.829 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.977 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.108 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-3.538 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$6.433 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$1.417 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.978 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.231 \cdot 10^{-42}$	∞

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.158 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$8.584 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$2.006 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$2.227 \cdot 10^{-34}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.455 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$8.773 \cdot 10^{-40}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.199 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.235 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.42 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.451 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.798 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.343 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$8.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.247 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-9.489 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-5.192 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.301 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	0	$-4.584 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.617 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.317 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.462 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-6.118 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.23 \cdot 10^{-38}$	∞

2.64 sm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.1535	0.1535	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$4.447 \cdot 10^{-8}$	$4.447 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$3.035 \cdot 10^{-9}$	$3.035 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.09089	0.09089	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$1.55 \cdot 10^{-7}$	$1.55 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$6.713 \cdot 10^{-7}$	$6.713 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$2.59 \cdot 10^{-6}$	$2.59 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	0	0	0.0005667	0.0005667	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	0.0001374	0.0001374	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.0759	0.0759	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$1.109 \cdot 10^{-7}$	$1.109 \cdot 10^{-7}$	0

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	0	0	0	$3.231 \cdot 10^{-8}$	$3.231 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	0	0	0	0.01144	0.01144	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	$4.676 \cdot 10^{-9}$	$4.676 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.006143	0.006143	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.003308	0.003308	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.006439	0.006439	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	0	0	0.003724	0.003724	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	3.477	3.477	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	0	0	$1.089 \cdot 10^{-5}$	$1.089 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	0	0	$4.598 \cdot 10^{-6}$	$4.598 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	0	0	$2.4 \cdot 10^{-5}$	$2.4 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	0	0	266.7	266.7	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma$	0	0	0	0.08472	0.08472	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma \gamma \gamma$	0	0	0	$3.03 \cdot 10^{-6}$	$3.03 \cdot 10^{-6}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	0	0	0	$3.47 \cdot 10^{-5}$	$3.47 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.006046	0.006046	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.0002908	0.0002908	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.004194	0.004194	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	0	0	3.982	3.982	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	0	0	1.985	1.985	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	$9.335 \cdot 10^{-5}$	$9.335 \cdot 10^{-5}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.002122	0.002122	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0	0	0	0.002883	0.002883	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	0	0	0.7191	0.7191	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.02226	0.02226	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.04088	0.04088	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	0	0	0.004897	0.004897	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	0	0	0.04963	0.04963	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.007819	0.007819	0

$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	56.22	56.22	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.001604	0.001604	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	2.48	2.48	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.9418	0.9418	0
$tg \rightarrow bW^+$	0	0	0	0.1039	0.1039	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.0002414	0.0002414	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0005511	0.0005511	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	2.193	2.193	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	32.37	32.37	0