

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	$-1.149 \cdot 10^{-12}$	$-1.149 \cdot 10^{-12}$	0	$1.723 \cdot 10^{-14}$	$1.723 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	$-6.878 \cdot 10^{-14}$	$-6.878 \cdot 10^{-14}$	0	$1.699 \cdot 10^{-16}$	$1.699 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$8.453 \cdot 10^{-12}$	$8.453 \cdot 10^{-12}$	0	$2.396 \cdot 10^{-12}$	$2.396 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-2.094 \cdot 10^{-13}$	$-2.094 \cdot 10^{-13}$	0	$1.47 \cdot 10^{-15}$	$1.47 \cdot 10^{-15}$	0
cHWB	$9.711 \cdot 10^{-13}$	$9.711 \cdot 10^{-13}$	0	$1.23 \cdot 10^{-14}$	$1.23 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-1.008 \cdot 10^{-13}$	$-1.008 \cdot 10^{-13}$	0	$9.377 \cdot 10^{-16}$	$9.377 \cdot 10^{-16}$	$2.133 \cdot 10^{-8}$
cHq30	$4.203 \cdot 10^{-14}$	$4.203 \cdot 10^{-14}$	0	$2.304 \cdot 10^{-17}$	$2.304 \cdot 10^{-17}$	0
cdH0	$-9.192 \cdot 10^{-13}$	$-9.192 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.102 \cdot 10^{-14}$	$1.102 \cdot 10^{-14}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-5.465 \cdot 10^{-15}$	$-5.465 \cdot 10^{-15}$	$3.037 \cdot 10^{-6}$	$2.758 \cdot 10^{-18}$	$2.758 \cdot 10^{-18}$	$6.092 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.938 \cdot 10^{-13}$	$1.938 \cdot 10^{-13}$	0	$1.259 \cdot 10^{-15}$	$1.259 \cdot 10^{-15}$	0
cuH0	$-8.682 \cdot 10^{-15}$	$-8.682 \cdot 10^{-15}$	$1.382 \cdot 10^{-7}$	$2.708 \cdot 10^{-18}$	$2.708 \cdot 10^{-18}$	$2.954 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1962	0.1962	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	$-4.098 \cdot 10^{-23}$	$-4.098 \cdot 10^{-23}$	0	$3.529 \cdot 10^{-24}$	$3.529 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$8.366 \cdot 10^{-18}$	$8.366 \cdot 10^{-18}$	0	$1.167 \cdot 10^{-19}$	$1.167 \cdot 10^{-19}$	0
cHG	$2.484 \cdot 10^{-19}$	$2.484 \cdot 10^{-19}$	0	$2.731 \cdot 10^{-18}$	$2.731 \cdot 10^{-18}$	0
cHW	$-6.152 \cdot 10^{-21}$	$-6.152 \cdot 10^{-21}$	0	$1.676 \cdot 10^{-21}$	$1.676 \cdot 10^{-21}$	0
cHWB	$3.463 \cdot 10^{-23}$	$3.463 \cdot 10^{-23}$	0	$2.519 \cdot 10^{-24}$	$2.519 \cdot 10^{-24}$	0
cHl3	$-2.031 \cdot 10^{-22}$	$-2.031 \cdot 10^{-22}$	$4.923 \cdot 10^{-8}$	$1.193 \cdot 10^{-22}$	$1.193 \cdot 10^{-22}$	0

cHq30	$1.499 \cdot 10^{-24}$	$1.499 \cdot 10^{-24}$	0	$4.718 \cdot 10^{-27}$	$4.718 \cdot 10^{-27}$	0
cdH0	$-3.278 \cdot 10^{-23}$	$-3.277 \cdot 10^{-23}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.257 \cdot 10^{-24}$	$2.257 \cdot 10^{-24}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-1.102 \cdot 10^{-23}$	$-1.102 \cdot 10^{-23}$	$3.087 \cdot 10^{-6}$	$3.509 \cdot 10^{-25}$	$3.509 \cdot 10^{-25}$	$6.098 \cdot 10^{-6}$
c111	$5.695 \cdot 10^{-21}$	$5.695 \cdot 10^{-21}$	0	$1.436 \cdot 10^{-21}$	$1.436 \cdot 10^{-21}$	0
cuH0	$1.056 \cdot 10^{-18}$	$1.056 \cdot 10^{-18}$	$9.469 \cdot 10^{-8}$	$1.86 \cdot 10^{-21}$	$1.86 \cdot 10^{-21}$	$2.688 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.072 \cdot 10^{-10}$	$2.072 \cdot 10^{-10}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-2.482 \cdot 10^{-21}$	$-2.482 \cdot 10^{-21}$	0	$5.89 \cdot 10^{-23}$	$5.89 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$5.159 \cdot 10^{-20}$	$5.159 \cdot 10^{-20}$	0	$1.058 \cdot 10^{-21}$	$1.058 \cdot 10^{-21}$	0
cHG	$6.395 \cdot 10^{-18}$	$6.395 \cdot 10^{-18}$	0	$1.902 \cdot 10^{-17}$	$1.902 \cdot 10^{-17}$	0
cHW	$-1.584 \cdot 10^{-19}$	$-1.584 \cdot 10^{-19}$	0	$1.167 \cdot 10^{-20}$	$1.167 \cdot 10^{-20}$	0
cHWB	$2.097 \cdot 10^{-21}$	$2.097 \cdot 10^{-21}$	0	$4.205 \cdot 10^{-23}$	$4.205 \cdot 10^{-23}$	0
cH13	$-8.958 \cdot 10^{-20}$	$-8.958 \cdot 10^{-20}$	$1.116 \cdot 10^{-8}$	$9.149 \cdot 10^{-21}$	$9.149 \cdot 10^{-21}$	$2.186 \cdot 10^{-8}$
cHq30	$9.075 \cdot 10^{-23}$	$9.075 \cdot 10^{-23}$	0	$7.875 \cdot 10^{-26}$	$7.875 \cdot 10^{-26}$	0
cdH0	$-1.985 \cdot 10^{-21}$	$-1.985 \cdot 10^{-21}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.768 \cdot 10^{-23}$	$3.767 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-4.858 \cdot 10^{-21}$	$-4.858 \cdot 10^{-21}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$2.691 \cdot 10^{-23}$	$2.691 \cdot 10^{-23}$	$6.095 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.466 \cdot 10^{-19}$	$1.466 \cdot 10^{-19}$	0	$1 \cdot 10^{-20}$	$1 \cdot 10^{-20}$	0
cuH0	$6.512 \cdot 10^{-21}$	$6.512 \cdot 10^{-21}$	$1.382 \cdot 10^{-7}$	$1.685 \cdot 10^{-23}$	$1.685 \cdot 10^{-23}$	$2.374 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.411 \cdot 10^{-10}$	$3.411 \cdot 10^{-10}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0

cHDD	$-1.282 \cdot 10^{-10}$	$-1.282 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$1.537 \cdot 10^{-8}$	$1.537 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
cHW	$-3.807 \cdot 10^{-10}$	$-3.807 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$3.404 \cdot 10^{-10}$	$3.404 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
cH13	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
cHq30	$5.322 \cdot 10^{-6}$	$5.322 \cdot 10^{-6}$	0	$2.123 \cdot 10^{-7}$	$2.123 \cdot 10^{-7}$	0
cdH0	$-3.222 \cdot 10^{-10}$	$-3.222 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-3.46 \cdot 10^{-11}$	$-3.46 \cdot 10^{-11}$	$3.063 \cdot 10^{-6}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$
c111	$4.483 \cdot 10^{-6}$	$4.483 \cdot 10^{-6}$	0	$1.452 \cdot 10^{-7}$	$1.452 \cdot 10^{-7}$	0
cuH0	$-1.619 \cdot 10^{-11}$	$-1.619 \cdot 10^{-11}$	$1.236 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.04 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.1097	0.1097	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	$-3.1 \cdot 10^{-15}$	$-3.1 \cdot 10^{-15}$	0	$5.831 \cdot 10^{-21}$	$5.831 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	0	$5.329 \cdot 10^{-23}$	$5.329 \cdot 10^{-23}$	0
cHG	$2.954 \cdot 10^{-15}$	$2.954 \cdot 10^{-15}$	0	$1.693 \cdot 10^{-19}$	$1.693 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-7.317 \cdot 10^{-17}$	$-7.317 \cdot 10^{-17}$	0	$1.039 \cdot 10^{-22}$	$1.039 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$2.619 \cdot 10^{-15}$	$2.619 \cdot 10^{-15}$	0	$4.163 \cdot 10^{-21}$	$4.163 \cdot 10^{-21}$	0
cH13	$-9.005 \cdot 10^{-12}$	$-9.005 \cdot 10^{-12}$	0	$5.652 \cdot 10^{-13}$	$5.652 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$4.83 \cdot 10^{-11}$	$4.83 \cdot 10^{-11}$	0	$3.512 \cdot 10^{-12}$	$3.512 \cdot 10^{-12}$	0
cdH0	$-2.479 \cdot 10^{-15}$	$-2.479 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.73 \cdot 10^{-21}$	$3.729 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-1.277 \cdot 10^{-17}$	$-1.277 \cdot 10^{-17}$	$3.055 \cdot 10^{-6}$	$1.515 \cdot 10^{-23}$	$1.515 \cdot 10^{-23}$	$6.138 \cdot 10^{-6}$
c111	$3.674 \cdot 10^{-12}$	$3.674 \cdot 10^{-12}$	0	$9.955 \cdot 10^{-14}$	$9.955 \cdot 10^{-14}$	0
cuH0	$-1.554 \cdot 10^{-17}$	$-1.554 \cdot 10^{-17}$	$1.287 \cdot 10^{-7}$	$8.491 \cdot 10^{-25}$	$8.491 \cdot 10^{-25}$	$2.826 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.064 \cdot 10^{-6}$	$2.064 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-3.613 \cdot 10^{-17}$	$-3.613 \cdot 10^{-17}$	0	$6.977 \cdot 10^{-24}$	$6.977 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$-2.577 \cdot 10^{-17}$	$-2.577 \cdot 10^{-17}$	0	$3.87 \cdot 10^{-25}$	$3.87 \cdot 10^{-25}$	0
cHG	$-1.742 \cdot 10^{-15}$	$-1.742 \cdot 10^{-15}$	0	$1.068 \cdot 10^{-21}$	$1.068 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$4.315 \cdot 10^{-17}$	$4.315 \cdot 10^{-17}$	0	$6.552 \cdot 10^{-25}$	$6.552 \cdot 10^{-25}$	0
cHWB	$3.053 \cdot 10^{-17}$	$3.053 \cdot 10^{-17}$	0	$4.981 \cdot 10^{-24}$	$4.981 \cdot 10^{-24}$	0
cHl3	$6.899 \cdot 10^{-13}$	$6.899 \cdot 10^{-13}$	0	$4.087 \cdot 10^{-15}$	$4.087 \cdot 10^{-15}$	0
cHq30	$-1.288 \cdot 10^{-14}$	$-1.288 \cdot 10^{-14}$	0	$2.933 \cdot 10^{-15}$	$2.933 \cdot 10^{-15}$	0
cdH0	$-2.89 \cdot 10^{-17}$	$-2.89 \cdot 10^{-17}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.463 \cdot 10^{-24}$	$4.463 \cdot 10^{-24}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceH	$9.98 \cdot 10^{-18}$	$9.98 \cdot 10^{-18}$	$3.046 \cdot 10^{-6}$	$1.196 \cdot 10^{-25}$	$1.196 \cdot 10^{-25}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
cll1	$1.883 \cdot 10^{-12}$	$1.883 \cdot 10^{-12}$	0	$1.349 \cdot 10^{-15}$	$1.349 \cdot 10^{-15}$	0
cuH0	$-3.253 \cdot 10^{-18}$	$-3.253 \cdot 10^{-18}$	$1.537 \cdot 10^{-7}$	$6.167 \cdot 10^{-27}$	$6.167 \cdot 10^{-27}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$6.505 \cdot 10^{-8}$	$6.505 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-2.027 \cdot 10^{-14}$	$-2.027 \cdot 10^{-14}$	0	$1.115 \cdot 10^{-21}$	$1.115 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-4.158 \cdot 10^{-16}$	$-4.158 \cdot 10^{-16}$	0	$1.375 \cdot 10^{-21}$	$1.375 \cdot 10^{-21}$	0
cHG	$2.192 \cdot 10^{-14}$	$2.192 \cdot 10^{-14}$	0	$2.589 \cdot 10^{-19}$	$2.589 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-5.429 \cdot 10^{-16}$	$-5.429 \cdot 10^{-16}$	0	$1.589 \cdot 10^{-22}$	$1.589 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.713 \cdot 10^{-14}$	$1.713 \cdot 10^{-14}$	0	$7.959 \cdot 10^{-22}$	$7.959 \cdot 10^{-22}$	0
cHl3	$1.738 \cdot 10^{-12}$	$1.738 \cdot 10^{-12}$	0	$3.975 \cdot 10^{-15}$	$3.975 \cdot 10^{-15}$	0
cHq30	$7.689 \cdot 10^{-10}$	$7.689 \cdot 10^{-10}$	0	$2.073 \cdot 10^{-13}$	$2.073 \cdot 10^{-13}$	0
cdH0	$-1.621 \cdot 10^{-14}$	$-1.621 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.131 \cdot 10^{-22}$	$7.13 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

ceH	$-9.484 \cdot 10^{-18}$	$-9.484 \cdot 10^{-18}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$4.98 \cdot 10^{-26}$	$4.98 \cdot 10^{-26}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.22 \cdot 10^{-12}$	$1.22 \cdot 10^{-12}$	0	$3.665 \cdot 10^{-14}$	$3.665 \cdot 10^{-14}$	0
cuH0	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$1.524 \cdot 10^{-7}$	$2.191 \cdot 10^{-23}$	$2.191 \cdot 10^{-23}$	$2.739 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.771 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-7}$	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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cHB	$-2.639 \cdot 10^{-16}$	$-2.639 \cdot 10^{-16}$	0	$5.244 \cdot 10^{-24}$	$5.244 \cdot 10^{-24}$	0
cHDD	$-1.487 \cdot 10^{-12}$	$-1.487 \cdot 10^{-12}$	0	$2.712 \cdot 10^{-16}$	$2.712 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-1.307 \cdot 10^{-15}$	$-1.307 \cdot 10^{-15}$	0	$2.834 \cdot 10^{-21}$	$2.834 \cdot 10^{-21}$	0
cHW	$3.237 \cdot 10^{-17}$	$3.237 \cdot 10^{-17}$	0	$1.739 \cdot 10^{-24}$	$1.739 \cdot 10^{-24}$	0
cHWB	$-3.347 \cdot 10^{-14}$	$-3.347 \cdot 10^{-14}$	0	$9.092 \cdot 10^{-16}$	$9.092 \cdot 10^{-16}$	0
cHd0	$-3.726 \cdot 10^{-12}$	$-3.726 \cdot 10^{-12}$	0	$1.703 \cdot 10^{-15}$	$1.703 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.662 \cdot 10^{-10}$	$1.662 \cdot 10^{-10}$	0	$1.336 \cdot 10^{-13}$	$1.336 \cdot 10^{-13}$	0
cH11	$1.334 \cdot 10^{-14}$	$1.334 \cdot 10^{-14}$	0	$1.426 \cdot 10^{-16}$	$1.426 \cdot 10^{-16}$	0
cH13	$1.25 \cdot 10^{-9}$	$1.25 \cdot 10^{-9}$	0	$7.55 \cdot 10^{-12}$	$7.55 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-4.26 \cdot 10^{-10}$	$-4.26 \cdot 10^{-10}$	0	$8.773 \cdot 10^{-13}$	$8.773 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-1.183 \cdot 10^{-13}$	$-1.183 \cdot 10^{-13}$	0	$1.122 \cdot 10^{-14}$	$1.122 \cdot 10^{-14}$	0
cHu0	$-1.779 \cdot 10^{-14}$	$-1.779 \cdot 10^{-14}$	0	$2.534 \cdot 10^{-16}$	$2.534 \cdot 10^{-16}$	0
cHud0	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cW	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cdB0	$5.754 \cdot 10^{-13}$	$5.753 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.6 \cdot 10^{-18}$	$1.6 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cdH0	$-2.111 \cdot 10^{-16}$	$-2.111 \cdot 10^{-16}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.354 \cdot 10^{-24}$	$3.354 \cdot 10^{-24}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$1.074 \cdot 10^{-12}$	$1.074 \cdot 10^{-12}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$5.581 \cdot 10^{-18}$	$5.58 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

cdd0	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cdd10	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
ceB	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$2.529 \cdot 10^{-16}$	$2.529 \cdot 10^{-16}$	$3.005 \cdot 10^{-6}$	$3.329 \cdot 10^{-25}$	$3.329 \cdot 10^{-25}$	$6.068 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cee	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cld0	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cle	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cledq0	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
clequ30	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
c11	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
c111	$3.996 \cdot 10^{-12}$	$3.996 \cdot 10^{-12}$	0	$1.664 \cdot 10^{-14}$	$1.664 \cdot 10^{-14}$	0
clq10	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
clq30	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
clu0	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd10	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd110	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd80	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cqe0	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq10	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq30	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cqu10	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cqu110	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞

cqu80	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd1	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd11	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd8	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cuB0	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cuG0	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
cuH0	$4.524 \cdot 10^{-18}$	$4.524 \cdot 10^{-18}$	$1.547 \cdot 10^{-7}$	$4.23 \cdot 10^{-27}$	$4.23 \cdot 10^{-27}$	$2.837 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cud10	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cud80	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
cuu0	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
cuu10	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
sm	0	0	0	$1.18 \cdot 10^{-5}$	$1.18 \cdot 10^{-5}$	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	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
CHB	$-4.291 \cdot 10^{-16}$	$-4.291 \cdot 10^{-16}$	0	$4.508 \cdot 10^{-24}$	$4.508 \cdot 10^{-24}$	0
CHDD	$3.093 \cdot 10^{-13}$	$3.093 \cdot 10^{-13}$	0	$3.526 \cdot 10^{-17}$	$3.526 \cdot 10^{-17}$	0
CHG	$6.623 \cdot 10^{-16}$	$6.623 \cdot 10^{-16}$	0	$9.451 \cdot 10^{-21}$	$9.451 \cdot 10^{-21}$	0
CHW	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	0	$5.8 \cdot 10^{-24}$	$5.8 \cdot 10^{-24}$	0
CHWB	$3.673 \cdot 10^{-12}$	$3.673 \cdot 10^{-12}$	0	$1.814 \cdot 10^{-14}$	$1.814 \cdot 10^{-14}$	0
CHd0	$7.749 \cdot 10^{-13}$	$7.749 \cdot 10^{-13}$	0	$2.214 \cdot 10^{-16}$	$2.214 \cdot 10^{-16}$	0
CHe	$7.901 \cdot 10^{-11}$	$7.901 \cdot 10^{-11}$	0	$9.513 \cdot 10^{-15}$	$9.513 \cdot 10^{-15}$	0

cHl1	$-1.454 \cdot 10^{-12}$	$-1.454 \cdot 10^{-12}$	0	$2.845 \cdot 10^{-15}$	$2.845 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$5.94 \cdot 10^{-10}$	$5.94 \cdot 10^{-10}$	0	$5.377 \cdot 10^{-13}$	$5.377 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-2.025 \cdot 10^{-10}$	$-2.025 \cdot 10^{-10}$	0	$6.248 \cdot 10^{-14}$	$6.248 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$1.29 \cdot 10^{-11}$	$1.29 \cdot 10^{-11}$	0	$2.239 \cdot 10^{-13}$	$2.239 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$1.939 \cdot 10^{-12}$	$1.939 \cdot 10^{-12}$	0	$5.058 \cdot 10^{-15}$	$5.058 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cW	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cdB0	$2.735 \cdot 10^{-13}$	$2.735 \cdot 10^{-13}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.14 \cdot 10^{-19}$	$1.14 \cdot 10^{-19}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$-3.432 \cdot 10^{-16}$	$-3.432 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.883 \cdot 10^{-24}$	$2.883 \cdot 10^{-24}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$5.107 \cdot 10^{-13}$	$5.107 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-19}$	$3.974 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cdd10	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
ceB	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$2.124 \cdot 10^{-16}$	$2.124 \cdot 10^{-16}$	$3.013 \cdot 10^{-6}$	$2.999 \cdot 10^{-24}$	$2.999 \cdot 10^{-24}$	$6.07 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cee	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cle	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cledq0	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cll	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cll1	$2.296 \cdot 10^{-13}$	$2.296 \cdot 10^{-13}$	0	$3.338 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-15}$	0
clq10	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
clq30	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
clu0	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞

cqd10	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd110	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cqd80	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq10	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cqq30	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cqu80	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd11	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cquqd8	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cuG0	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$1.451 \cdot 10^{-17}$	$1.451 \cdot 10^{-17}$	$1.378 \cdot 10^{-7}$	$1.943 \cdot 10^{-26}$	$1.943 \cdot 10^{-26}$	$2.573 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cud10	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cud80	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
cuu0	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
cuu10	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
sm	0	0	0	$1.295 \cdot 10^{-5}$	$1.295 \cdot 10^{-5}$	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$		mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$-3.374 \cdot 10^{-15}$	$-3.374 \cdot 10^{-15}$	0		$9.117 \cdot 10^{-22}$	$9.117 \cdot 10^{-22}$	0
cHDD	$-1.752 \cdot 10^{-10}$	$-1.752 \cdot 10^{-10}$	0		$6.131 \cdot 10^{-14}$	$6.131 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$3.771 \cdot 10^{-13}$	$3.771 \cdot 10^{-13}$	0		$5.303 \cdot 10^{-19}$	$5.303 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-9.342 \cdot 10^{-15}$	$-9.342 \cdot 10^{-15}$	0		$3.254 \cdot 10^{-22}$	$3.254 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$1.082 \cdot 10^{-10}$	$1.082 \cdot 10^{-10}$	0		$7.394 \cdot 10^{-13}$	$7.394 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-4.391 \cdot 10^{-10}$	$-4.391 \cdot 10^{-10}$	0		$3.851 \cdot 10^{-13}$	$3.851 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$1.04 \cdot 10^{-10}$	$1.04 \cdot 10^{-10}$	0		$1.313 \cdot 10^{-13}$	$1.313 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-4.283 \cdot 10^{-11}$	$-4.283 \cdot 10^{-11}$	0		$1.159 \cdot 10^{-13}$	$1.159 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$1.651 \cdot 10^{-9}$	$1.651 \cdot 10^{-9}$	0		$2.273 \cdot 10^{-11}$	$2.273 \cdot 10^{-11}$	0
cHq10	$-2.666 \cdot 10^{-10}$	$-2.666 \cdot 10^{-10}$	0		$8.627 \cdot 10^{-13}$	$8.627 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$1.064 \cdot 10^{-9}$	$1.064 \cdot 10^{-9}$	0		$4.574 \cdot 10^{-11}$	$4.574 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$5.711 \cdot 10^{-11}$	$5.711 \cdot 10^{-11}$	0		$2.061 \cdot 10^{-13}$	$2.061 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	$1.778 \cdot 10^{-13}$	$1.777 \cdot 10^{-13}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$		$4.91 \cdot 10^{-19}$	$4.91 \cdot 10^{-19}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$3.6 \cdot 10^{-13}$	$3.6 \cdot 10^{-13}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$		$1.574 \cdot 10^{-18}$	$1.574 \cdot 10^{-18}$	$6.679 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$-2.699 \cdot 10^{-15}$	$-2.699 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$		$5.832 \cdot 10^{-22}$	$5.831 \cdot 10^{-22}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-4.074 \cdot 10^{-13}$	$-4.074 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$		$4.493 \cdot 10^{-19}$	$4.492 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$1.039 \cdot 10^{-15}$	$1.039 \cdot 10^{-15}$	$3.079 \cdot 10^{-6}$		$1.025 \cdot 10^{-23}$	$1.025 \cdot 10^{-23}$	$6.048 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞

ceu0	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$1.016 \cdot 10^{-9}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	0	$6.382 \cdot 10^{-12}$	$6.382 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞

cuG0	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$-2.039 \cdot 10^{-15}$	$-2.039 \cdot 10^{-15}$	$1.472 \cdot 10^{-7}$	$6.281 \cdot 10^{-24}$	$6.281 \cdot 10^{-24}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$
cuW0	$-7.281 \cdot 10^{-10}$	$-7.281 \cdot 10^{-10}$	$2.747 \cdot 10^{-8}$	$8.238 \cdot 10^{-12}$	$8.238 \cdot 10^{-12}$	$6.069 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	$1.456 \cdot 10^{-5}$	$1.456 \cdot 10^{-5}$	0

1.11 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
cH	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cHB	$-1.08 \cdot 10^{-9}$	$-1.08 \cdot 10^{-9}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-3.344 \cdot 10^{-7}$	$-3.344 \cdot 10^{-7}$	0	$9.912 \cdot 10^{-10}$	$9.912 \cdot 10^{-10}$	0
cHG	$9.675 \cdot 10^{-9}$	$9.675 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-2.397 \cdot 10^{-10}$	$-2.397 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$-6.503 \cdot 10^{-6}$	$-6.503 \cdot 10^{-6}$	0	$3.671 \cdot 10^{-7}$	$3.671 \cdot 10^{-7}$	0
cHd0	$-8.378 \cdot 10^{-7}$	$-8.378 \cdot 10^{-7}$	0	$6.224 \cdot 10^{-9}$	$6.224 \cdot 10^{-9}$	0
cHe	$4.929 \cdot 10^{-5}$	$4.929 \cdot 10^{-5}$	0	$3.991 \cdot 10^{-7}$	$3.991 \cdot 10^{-7}$	0
cHl1	$2.575 \cdot 10^{-6}$	$2.575 \cdot 10^{-6}$	0	$5.755 \cdot 10^{-8}$	$5.755 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	0.0003706	0.0003706	0	$2.256 \cdot 10^{-5}$	$2.256 \cdot 10^{-5}$	0
cHq10	-0.0001263	-0.0001263	0	$2.621 \cdot 10^{-6}$	$2.621 \cdot 10^{-6}$	0
cHq30	$-2.284 \cdot 10^{-5}$	$-2.284 \cdot 10^{-5}$	0	$4.528 \cdot 10^{-6}$	$4.528 \cdot 10^{-6}$	0
cHu0	$-3.434 \cdot 10^{-6}$	$-3.434 \cdot 10^{-6}$	0	$1.023 \cdot 10^{-7}$	$1.023 \cdot 10^{-7}$	0
cHud0	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cW	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞

cdB0	$1.706 \cdot 10^{-7}$	$1.706 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.781 \cdot 10^{-12}$	$4.781 \cdot 10^{-12}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cdH0	$-8.639 \cdot 10^{-10}$	$-8.639 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$3.186 \cdot 10^{-7}$	$3.186 \cdot 10^{-7}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.667 \cdot 10^{-11}$	$1.667 \cdot 10^{-11}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cdd10	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
ceB	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
ceH	$-2.46 \cdot 10^{-10}$	$-2.46 \cdot 10^{-10}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.074 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
ced0	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cee	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
ceu0	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cld0	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cle	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cledq0	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
clequ10	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
clequ30	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
c11	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
c111	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	0	$1.14 \cdot 10^{-7}$	$1.14 \cdot 10^{-7}$	0
clq10	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
clq30	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
clu0	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd10	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd110	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cqd80	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
cqd810	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cqe0	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cqq10	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
cqq110	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞

cqq30	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
cqq310	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cqu10	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cqu110	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cqu80	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
cqu810	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cquqd1	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd11	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cquqd8	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
cquqd81	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cuB0	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cuG0	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
cuH0	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	$1.415 \cdot 10^{-7}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cud10	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cud80	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
cuu0	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
cuu10	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
sm	0	0	0	39.74	39.74	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$-1.491 \cdot 10^{-11}$	$-1.491 \cdot 10^{-11}$	0	$4.876 \cdot 10^{-14}$	$4.876 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$3.638 \cdot 10^{-11}$	$3.638 \cdot 10^{-11}$	0	$1.873 \cdot 10^{-13}$	$1.873 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	$9.149 \cdot 10^{-13}$	$9.149 \cdot 10^{-13}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.65 \cdot 10^{-19}$	$1.65 \cdot 10^{-19}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-6.527 \cdot 10^{-14}$	$-6.527 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.638 \cdot 10^{-20}$	$2.638 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cll1	$2.173 \cdot 10^{-9}$	$2.173 \cdot 10^{-9}$	0	$5.253 \cdot 10^{-12}$	$5.253 \cdot 10^{-12}$	0

cuW0	$-3.748 \cdot 10^{-9}$	$-3.748 \cdot 10^{-9}$	$2.668 \cdot 10^{-8}$	$2.768 \cdot 10^{-12}$	$2.768 \cdot 10^{-12}$	$3.613 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$2.028 \cdot 10^{-6}$	$2.028 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$-2.84 \cdot 10^{-12}$	$-2.84 \cdot 10^{-12}$	0	$2.767 \cdot 10^{-14}$	$2.767 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-2.805 \cdot 10^{-11}$	$-2.805 \cdot 10^{-11}$	0	$1.448 \cdot 10^{-14}$	$1.448 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$1.226 \cdot 10^{-10}$	$1.226 \cdot 10^{-10}$	0	$6.137 \cdot 10^{-14}$	$6.137 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$1.651 \cdot 10^{-8}$	$1.651 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$9.326 \cdot 10^{-11}$	$9.326 \cdot 10^{-11}$	0	$3.769 \cdot 10^{-12}$	$3.769 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$-7.627 \cdot 10^{-11}$	$-7.627 \cdot 10^{-11}$	0	$3.082 \cdot 10^{-12}$	$3.082 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-7.759 \cdot 10^{-11}$	$-7.759 \cdot 10^{-11}$	0	$2.352 \cdot 10^{-12}$	$2.352 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.02027	0.02027	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$8.925 \cdot 10^{-12}$	$8.925 \cdot 10^{-12}$	0	$2.375 \cdot 10^{-14}$	$2.375 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-9.929 \cdot 10^{-12}$	$-9.929 \cdot 10^{-12}$	0	$3.305 \cdot 10^{-14}$	$3.305 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$-8.562 \cdot 10^{-12}$	$-8.562 \cdot 10^{-12}$	0	$1.244 \cdot 10^{-14}$	$1.244 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	$4.893 \cdot 10^{-8}$	$4.893 \cdot 10^{-8}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$3.616 \cdot 10^{-11}$	$3.616 \cdot 10^{-11}$	0	$1.462 \cdot 10^{-12}$	$1.462 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$-2.376 \cdot 10^{-11}$	$-2.376 \cdot 10^{-11}$	0	$9.61 \cdot 10^{-13}$	$9.61 \cdot 10^{-13}$	0
c111	$-1.15 \cdot 10^{-11}$	$-1.15 \cdot 10^{-11}$	0	$3.492 \cdot 10^{-13}$	$3.492 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.007861	0.007861	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	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$1.313 \cdot 10^{-12}$	$1.313 \cdot 10^{-12}$	0	$2.848 \cdot 10^{-15}$	$2.848 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$-5.193 \cdot 10^{-12}$	$-5.193 \cdot 10^{-12}$	0	$7.241 \cdot 10^{-14}$	$7.241 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$3.29 \cdot 10^{-12}$	$3.29 \cdot 10^{-12}$	0	$1.789 \cdot 10^{-14}$	$1.789 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$3.66 \cdot 10^{-12}$	$3.66 \cdot 10^{-12}$	0	$2.019 \cdot 10^{-14}$	$2.019 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$2.056 \cdot 10^{-12}$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	0	$1.135 \cdot 10^{-14}$	$1.135 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$2.751 \cdot 10^{-11}$	$2.751 \cdot 10^{-11}$	0	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-9.379 \cdot 10^{-12}$	$-9.379 \cdot 10^{-12}$	0	$1.326 \cdot 10^{-13}$	$1.326 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-1.824 \cdot 10^{-11}$	$-1.824 \cdot 10^{-11}$	0	$8.934 \cdot 10^{-13}$	$8.934 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-2.742 \cdot 10^{-12}$	$-2.742 \cdot 10^{-12}$	0	$2.019 \cdot 10^{-14}$	$2.019 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞

cdB0	$1.267 \cdot 10^{-14}$	$1.267 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.419 \cdot 10^{-19}$	$2.418 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$2.366 \cdot 10^{-14}$	$2.365 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$8.434 \cdot 10^{-19}$	$8.433 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-1.882 \cdot 10^{-11}$	$-1.882 \cdot 10^{-11}$	0	$5.713 \cdot 10^{-13}$	$5.713 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞

cqq30	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cuW0	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.003157	0.003157	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	$2.281 \cdot 10^{-12}$	$2.281 \cdot 10^{-12}$	0	$4.942 \cdot 10^{-15}$	$4.942 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞

cHW	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$-1.447 \cdot 10^{-11}$	$-1.447 \cdot 10^{-11}$	0	$2.013 \cdot 10^{-13}$	$2.013 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$5.717 \cdot 10^{-12}$	$5.717 \cdot 10^{-12}$	0	$3.105 \cdot 10^{-14}$	$3.105 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$5.855 \cdot 10^{-12}$	$5.855 \cdot 10^{-12}$	0	$3.226 \cdot 10^{-14}$	$3.226 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$5.729 \cdot 10^{-12}$	$5.729 \cdot 10^{-12}$	0	$3.156 \cdot 10^{-14}$	$3.156 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$4.402 \cdot 10^{-11}$	$4.402 \cdot 10^{-11}$	0	$1.823 \cdot 10^{-12}$	$1.823 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-1.501 \cdot 10^{-11}$	$-1.501 \cdot 10^{-11}$	0	$2.119 \cdot 10^{-13}$	$2.119 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-5.081 \cdot 10^{-11}$	$-5.081 \cdot 10^{-11}$	0	$2.483 \cdot 10^{-12}$	$2.483 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-7.638 \cdot 10^{-12}$	$-7.638 \cdot 10^{-12}$	0	$5.61 \cdot 10^{-14}$	$5.61 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$2.027 \cdot 10^{-14}$	$2.027 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.865 \cdot 10^{-19}$	$3.864 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$3.785 \cdot 10^{-14}$	$3.785 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.348 \cdot 10^{-18}$	$1.348 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
ceW	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞

c1l1	$-1.493 \cdot 10^{-11}$	$-1.493 \cdot 10^{-11}$	0	$4.526 \cdot 10^{-13}$	$4.526 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞

sm	0	0	0	0.005048	0.005048	0
----	---	---	---	----------	----------	---

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	$3.472 \cdot 10^{-12}$	$3.472 \cdot 10^{-12}$	0	$7.533 \cdot 10^{-15}$	$7.533 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$-3.322 \cdot 10^{-11}$	$-3.322 \cdot 10^{-11}$	0	$4.626 \cdot 10^{-13}$	$4.626 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$8.702 \cdot 10^{-12}$	$8.702 \cdot 10^{-12}$	0	$4.732 \cdot 10^{-14}$	$4.732 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$3.917 \cdot 10^{-12}$	$3.917 \cdot 10^{-12}$	0	$2.164 \cdot 10^{-14}$	$2.164 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.316 \cdot 10^{-11}$	$1.316 \cdot 10^{-11}$	0	$7.253 \cdot 10^{-14}$	$7.253 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$2.945 \cdot 10^{-11}$	$2.945 \cdot 10^{-11}$	0	$1.223 \cdot 10^{-12}$	$1.223 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-1.004 \cdot 10^{-11}$	$-1.004 \cdot 10^{-11}$	0	$1.421 \cdot 10^{-13}$	$1.421 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	0	$5.707 \cdot 10^{-12}$	$5.707 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-1.754 \cdot 10^{-11}$	$-1.754 \cdot 10^{-11}$	0	$1.289 \cdot 10^{-13}$	$1.289 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$1.356 \cdot 10^{-14}$	$1.356 \cdot 10^{-14}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.593 \cdot 10^{-19}$	$2.593 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$2.532 \cdot 10^{-14}$	$2.532 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.041 \cdot 10^{-19}$	$9.04 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞

ceH	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-9.018 \cdot 10^{-11}$	$-9.018 \cdot 10^{-11}$	0	$2.735 \cdot 10^{-12}$	$2.735 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞

cquqd11	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.003382	0.003382	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	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cH	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cHB	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cHDD	$-1.954 \cdot 10^{-8}$	$-1.954 \cdot 10^{-8}$	0	$1.272 \cdot 10^{-11}$	$1.272 \cdot 10^{-11}$	0	
cHG	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cHW	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cHWB	$9.99 \cdot 10^{-8}$	$9.99 \cdot 10^{-8}$	0	$5.246 \cdot 10^{-10}$	$5.246 \cdot 10^{-10}$	0	
cHd0	$-4.899 \cdot 10^{-8}$	$-4.899 \cdot 10^{-8}$	0	$7.994 \cdot 10^{-11}$	$7.994 \cdot 10^{-11}$	0	
cHe	$-4.629 \cdot 10^{-8}$	$-4.629 \cdot 10^{-8}$	0	$8.224 \cdot 10^{-11}$	$8.224 \cdot 10^{-11}$	0	
cHl1	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0	
cHl3	$-1.735 \cdot 10^{-6}$	$-1.735 \cdot 10^{-6}$	0	$1.117 \cdot 10^{-7}$	$1.117 \cdot 10^{-7}$	0	
cHq10	$1.186 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0	

cHq30	$1.255 \cdot 10^{-6}$	$1.255 \cdot 10^{-6}$	0	$7.227 \cdot 10^{-8}$	$7.227 \cdot 10^{-8}$	0
cHu0	$5.274 \cdot 10^{-8}$	$5.274 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
cHud0	$4.958 \cdot 10^{-10}$	$4.958 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$9.562 \cdot 10^{-15}$	$9.561 \cdot 10^{-15}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cdB0	$-1.602 \cdot 10^{-10}$	$-1.602 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$9.854 \cdot 10^{-16}$	$9.853 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cdH0	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cdW0	$1.425 \cdot 10^{-9}$	$1.425 \cdot 10^{-9}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$8.509 \cdot 10^{-14}$	$8.509 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cdd10	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
ceB	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
ceH	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
ceW	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
ced0	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cee	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
ceu0	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cld0	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cle	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cledq0	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
clequ10	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
clequ30	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
c11	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
c111	$1.004 \cdot 10^{-6}$	$1.004 \cdot 10^{-6}$	0	$3.619 \cdot 10^{-8}$	$3.619 \cdot 10^{-8}$	0
clq10	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
clq30	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
clu0	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd10	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd110	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd80	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞

cqd810	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqe0	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq10	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq110	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq30	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq310	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu10	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu110	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu80	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu810	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd1	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd11	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd8	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd81	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cuB0	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cuG0	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cuH0	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cuW0	$-2.031 \cdot 10^{-6}$	$-2.031 \cdot 10^{-6}$	0	$1.604 \cdot 10^{-7}$	$1.604 \cdot 10^{-7}$	$6.234 \cdot 10^{-8}$
cud10	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cud80	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
cuu0	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
cuu10	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
sm	0	0	0	2.709	2.709	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	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞

cH	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$-3.773 \cdot 10^{-15}$	$-3.773 \cdot 10^{-15}$	0	$9.341 \cdot 10^{-21}$	$9.341 \cdot 10^{-21}$	0
cHDD	$-2.276 \cdot 10^{-11}$	$-2.276 \cdot 10^{-11}$	0	$2.205 \cdot 10^{-14}$	$2.205 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$3.367 \cdot 10^{-14}$	$3.367 \cdot 10^{-14}$	0	$8.15 \cdot 10^{-19}$	$8.15 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$-8.34 \cdot 10^{-16}$	$-8.34 \cdot 10^{-16}$	0	$5.001 \cdot 10^{-22}$	$5.001 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$9.108 \cdot 10^{-10}$	$9.108 \cdot 10^{-10}$	0	$1.19 \cdot 10^{-11}$	$1.19 \cdot 10^{-11}$	0
cHd0	$-5.705 \cdot 10^{-11}$	$-5.705 \cdot 10^{-11}$	0	$1.385 \cdot 10^{-13}$	$1.385 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-3.131 \cdot 10^{-11}$	$-3.131 \cdot 10^{-11}$	0	$1.419 \cdot 10^{-13}$	$1.419 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-3.607 \cdot 10^{-10}$	$-3.607 \cdot 10^{-10}$	0	$1.866 \cdot 10^{-12}$	$1.866 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$2.686 \cdot 10^{-9}$	$2.686 \cdot 10^{-9}$	0	$5.772 \cdot 10^{-11}$	$5.772 \cdot 10^{-11}$	0
cHq10	$8.025 \cdot 10^{-11}$	$8.025 \cdot 10^{-11}$	0	$9.322 \cdot 10^{-13}$	$9.322 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$5.591 \cdot 10^{-9}$	$5.591 \cdot 10^{-9}$	0	$1.231 \cdot 10^{-10}$	$1.231 \cdot 10^{-10}$	0
cHu0	$4.809 \cdot 10^{-10}$	$4.809 \cdot 10^{-10}$	0	$3.318 \cdot 10^{-12}$	$3.318 \cdot 10^{-12}$	0
cHud0	$1.737 \cdot 10^{-12}$	$1.737 \cdot 10^{-12}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$7.139 \cdot 10^{-18}$	$7.138 \cdot 10^{-18}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-1.084 \cdot 10^{-13}$	$-1.084 \cdot 10^{-13}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.701 \cdot 10^{-18}$	$1.7 \cdot 10^{-18}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cdH0	$-3.018 \cdot 10^{-15}$	$-3.018 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.975 \cdot 10^{-21}$	$5.975 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-4.105 \cdot 10^{-12}$	$-4.105 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.652 \cdot 10^{-17}$	$1.652 \cdot 10^{-17}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$-6.167 \cdot 10^{-17}$	$-6.167 \cdot 10^{-17}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$	$6.083 \cdot 10^{-24}$	$6.083 \cdot 10^{-24}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cld0	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞

cledq0	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ30	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
c111	$3.281 \cdot 10^{-9}$	$3.281 \cdot 10^{-9}$	0	$2.056 \cdot 10^{-11}$	$2.056 \cdot 10^{-11}$	0
clq10	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cqe0	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu10	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu110	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd1	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cuB0	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
cuH0	$3.58 \cdot 10^{-17}$	$3.58 \cdot 10^{-17}$	$1.676 \cdot 10^{-7}$	$1.418 \cdot 10^{-24}$	$1.418 \cdot 10^{-24}$	$2.821 \cdot 10^{-7}$
cuW0	$-7.116 \cdot 10^{-9}$	$-7.116 \cdot 10^{-9}$	$2.811 \cdot 10^{-8}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	0

cud10	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	$6.37 \cdot 10^{-6}$	$6.37 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$-4.101 \cdot 10^{-17}$	$-4.101 \cdot 10^{-17}$	$-2.438 \cdot 10^{-8}$	$6.522 \cdot 10^{-23}$	$6.522 \cdot 10^{-23}$	0
cHDD	$-7.747 \cdot 10^{-14}$	$-7.747 \cdot 10^{-14}$	0	$1.323 \cdot 10^{-15}$	$1.323 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$2.922 \cdot 10^{-15}$	$2.922 \cdot 10^{-15}$	0	$8.57 \cdot 10^{-20}$	$8.57 \cdot 10^{-20}$	0
cHW	$-7.239 \cdot 10^{-17}$	$-7.239 \cdot 10^{-17}$	$-1.381 \cdot 10^{-8}$	$5.259 \cdot 10^{-23}$	$5.259 \cdot 10^{-23}$	0
cHWB	$1.008 \cdot 10^{-10}$	$1.008 \cdot 10^{-10}$	0	$7.164 \cdot 10^{-13}$	$7.164 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-1.942 \cdot 10^{-13}$	$-1.942 \cdot 10^{-13}$	0	$8.31 \cdot 10^{-15}$	$8.31 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$-9.782 \cdot 10^{-12}$	$-9.782 \cdot 10^{-12}$	0	$1.615 \cdot 10^{-13}$	$1.615 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-3.991 \cdot 10^{-11}$	$-3.991 \cdot 10^{-11}$	0	$1.123 \cdot 10^{-13}$	$1.123 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-8.626 \cdot 10^{-12}$	$-8.626 \cdot 10^{-12}$	0	$8.133 \cdot 10^{-12}$	$8.133 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$2.507 \cdot 10^{-11}$	$2.507 \cdot 10^{-11}$	0	$1.061 \cdot 10^{-12}$	$1.061 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$3.398 \cdot 10^{-10}$	$3.398 \cdot 10^{-10}$	0	$8.325 \cdot 10^{-12}$	$8.325 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$5.321 \cdot 10^{-11}$	$5.321 \cdot 10^{-11}$	0	$1.997 \cdot 10^{-13}$	$1.997 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-3.386 \cdot 10^{-14}$	$-3.386 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.935 \cdot 10^{-18}$	$1.935 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$-3.28 \cdot 10^{-17}$	$-3.28 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.171 \cdot 10^{-23}$	$4.171 \cdot 10^{-23}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$

cdW0	$-6.323 \cdot 10^{-14}$	$-6.322 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.749 \cdot 10^{-18}$	$6.749 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$-1.777 \cdot 10^{-18}$	$-1.777 \cdot 10^{-18}$	$2.927 \cdot 10^{-6}$	$7.606 \cdot 10^{-25}$	$7.606 \cdot 10^{-25}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cll1	$1.298 \cdot 10^{-10}$	$1.298 \cdot 10^{-10}$	0	$2.456 \cdot 10^{-12}$	$2.456 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞

cqu110	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$1.052 \cdot 10^{-19}$	$1.052 \cdot 10^{-19}$	$1.901 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-26}$	$9.895 \cdot 10^{-26}$	$2.729 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	$1.755 \cdot 10^{-6}$	$1.755 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$2.287 \cdot 10^{-22}$	$2.283 \cdot 10^{-22}$	0.001556	$1.394 \cdot 10^{-27}$	$1.394 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$-4.317 \cdot 10^{-12}$	$-4.317 \cdot 10^{-12}$	0	$8.152 \cdot 10^{-15}$	$8.152 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-5.608 \cdot 10^{-20}$	$-5.608 \cdot 10^{-20}$	$2.725 \cdot 10^{-5}$	$7.087 \cdot 10^{-25}$	$7.087 \cdot 10^{-25}$	0
cHW	$1.389 \cdot 10^{-21}$	$1.391 \cdot 10^{-21}$	-0.0011	$4.349 \cdot 10^{-28}$	$4.349 \cdot 10^{-28}$	0
cHWB	$4.458 \cdot 10^{-11}$	$4.458 \cdot 10^{-11}$	0	$5.549 \cdot 10^{-13}$	$5.549 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-1.082 \cdot 10^{-11}$	$-1.082 \cdot 10^{-11}$	0	$5.121 \cdot 10^{-14}$	$5.121 \cdot 10^{-14}$	0

cHe	$-3.022 \cdot 10^{-11}$	$-3.022 \cdot 10^{-11}$	0	$1.187 \cdot 10^{-13}$	$1.187 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-1.765 \cdot 10^{-11}$	$-1.765 \cdot 10^{-11}$	0	$8.7 \cdot 10^{-14}$	$8.7 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-2.409 \cdot 10^{-10}$	$-2.409 \cdot 10^{-10}$	0	$6.281 \cdot 10^{-12}$	$6.281 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$7.746 \cdot 10^{-11}$	$7.746 \cdot 10^{-11}$	0	$7.799 \cdot 10^{-13}$	$7.799 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$1.714 \cdot 10^{-10}$	$1.714 \cdot 10^{-10}$	0	$6.496 \cdot 10^{-12}$	$6.496 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$2.354 \cdot 10^{-11}$	$2.354 \cdot 10^{-11}$	0	$1.547 \cdot 10^{-13}$	$1.547 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-1.046 \cdot 10^{-13}$	$-1.046 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.423 \cdot 10^{-18}$	$1.423 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$1.829 \cdot 10^{-22}$	$1.825 \cdot 10^{-22}$	0.001979	$8.917 \cdot 10^{-28}$	$8.917 \cdot 10^{-28}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-1.954 \cdot 10^{-13}$	$-1.953 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.961 \cdot 10^{-18}$	$4.961 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$5.619 \cdot 10^{-24}$	$5.01 \cdot 10^{-24}$	0.1084	$8.346 \cdot 10^{-30}$	$8.346 \cdot 10^{-30}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
c1l	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
c1l1	$-4.057 \cdot 10^{-10}$	$-4.057 \cdot 10^{-10}$	0	$2.514 \cdot 10^{-13}$	$2.514 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞

clu0	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$2.913 \cdot 10^{-24}$	$2.692 \cdot 10^{-24}$	0.07594	$8.504 \cdot 10^{-31}$	$8.504 \cdot 10^{-31}$	$2.705 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	$1.026 \cdot 10^{-6}$	$1.026 \cdot 10^{-6}$	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
cH	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cHB	$-3.19 \cdot 10^{-8}$	$-3.19 \cdot 10^{-8}$	0	$2.429 \cdot 10^{-13}$	$2.429 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	-0.0002148	-0.0002148	0	$4.619 \cdot 10^{-7}$	$4.619 \cdot 10^{-7}$	0
cHG	$1.001 \cdot 10^{-5}$	$1.001 \cdot 10^{-5}$	0	$2.839 \cdot 10^{-10}$	$2.839 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$-2.481 \cdot 10^{-7}$	$-2.481 \cdot 10^{-7}$	0	$1.742 \cdot 10^{-13}$	$1.742 \cdot 10^{-13}$	0
cHWB	0.0001716	0.0001716	0	$2.608 \cdot 10^{-6}$	$2.608 \cdot 10^{-6}$	0
cHd0	-0.0005383	-0.0005383	0	$2.901 \cdot 10^{-6}$	$2.901 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	-0.0003986	-0.0003986	0	$2.187 \cdot 10^{-6}$	$2.187 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$-6.796 \cdot 10^{-5}$	$-6.796 \cdot 10^{-5}$	0	$4.087 \cdot 10^{-7}$	$4.087 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	-0.002997	-0.002997	0	0.0001236	0.0001236	0
cHq10	0.001022	0.001022	0	$1.436 \cdot 10^{-5}$	$1.436 \cdot 10^{-5}$	0
cHq30	0.0006028	0.0006028	0	$3.216 \cdot 10^{-5}$	$3.216 \cdot 10^{-5}$	0
cHu0	$9.061 \cdot 10^{-5}$	$9.061 \cdot 10^{-5}$	0	$7.267 \cdot 10^{-7}$	$7.267 \cdot 10^{-7}$	0
cHud0	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cW	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cdB0	$-1.38 \cdot 10^{-6}$	$-1.38 \cdot 10^{-6}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.62 \cdot 10^{-11}$	$2.62 \cdot 10^{-11}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cdH0	$-2.552 \cdot 10^{-8}$	$-2.551 \cdot 10^{-8}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.554 \cdot 10^{-13}$	$1.554 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$9.136 \cdot 10^{-11}$	$9.136 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cdd10	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
ceB	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
ceH	$-9.262 \cdot 10^{-9}$	$-9.262 \cdot 10^{-9}$	$3.056 \cdot 10^{-6}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$6.078 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
ced0	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cee	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞

ceu0	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cld0	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cle	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cledq0	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
clequ10	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
clequ30	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
c11	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
c111	0.01372	0.01372	0	0.0004057	0.0004057	0
clq10	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
clq30	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
clu0	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd10	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd110	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd80	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
cqd810	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cqe0	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq10	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
cqq110	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq30	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
cqq310	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cqu10	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cqu110	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cqu80	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
cqu810	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cquqd1	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd11	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd8	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
cquqd81	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cuB0	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞

cuG0	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
cuH0	$-5.14 \cdot 10^{-9}$	$-5.14 \cdot 10^{-9}$	$1.362 \cdot 10^{-7}$	$3.804 \cdot 10^{-16}$	$3.804 \cdot 10^{-16}$	$2.629 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cud10	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cud80	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
cuu0	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
cuu10	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
sm	0	0	0	5.014	5.014	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	0.0004726	0.0004726	0	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
cHq30	$2.114 \cdot 10^{-7}$	$2.114 \cdot 10^{-7}$	0	$1.397 \cdot 10^{-8}$	$1.397 \cdot 10^{-8}$	0
c111	$1.801 \cdot 10^{-7}$	$1.801 \cdot 10^{-7}$	0	$7.095 \cdot 10^{-9}$	$7.095 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	29.02	29.02	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$5.612 \cdot 10^{-8}$	$5.612 \cdot 10^{-8}$	0	$3.484 \cdot 10^{-9}$	$3.484 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$-9.793 \cdot 10^{-10}$	$-9.793 \cdot 10^{-10}$	0	$3.792 \cdot 10^{-11}$	$3.792 \cdot 10^{-11}$	0
c111	$1.922 \cdot 10^{-13}$	$1.922 \cdot 10^{-13}$	0	$3.606 \cdot 10^{-14}$	$3.606 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.001566	0.001566	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHl3	$6.831 \cdot 10^{-11}$	$6.831 \cdot 10^{-11}$	0	$2.761 \cdot 10^{-12}$	$2.761 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$-1.733 \cdot 10^{-12}$	$-1.733 \cdot 10^{-12}$	0	$7.004 \cdot 10^{-14}$	$7.004 \cdot 10^{-14}$	0
c111	$-1.639 \cdot 10^{-12}$	$-1.639 \cdot 10^{-12}$	0	$4.969 \cdot 10^{-14}$	$4.969 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.01485	0.01485	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	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	$2.467 \cdot 10^{-14}$	$2.467 \cdot 10^{-14}$	0	$5.346 \cdot 10^{-17}$	$5.346 \cdot 10^{-17}$	0
cHG	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$-2.723 \cdot 10^{-11}$	$-2.723 \cdot 10^{-11}$	0	$3.788 \cdot 10^{-13}$	$3.788 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$6.184 \cdot 10^{-14}$	$6.184 \cdot 10^{-14}$	0	$3.358 \cdot 10^{-16}$	$3.358 \cdot 10^{-16}$	0
cHe	$1.753 \cdot 10^{-12}$	$1.753 \cdot 10^{-12}$	0	$9.655 \cdot 10^{-15}$	$9.655 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.078 \cdot 10^{-11}$	$1.078 \cdot 10^{-11}$	0	$5.939 \cdot 10^{-14}$	$5.939 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$1.318 \cdot 10^{-11}$	$1.318 \cdot 10^{-11}$	0	$5.457 \cdot 10^{-13}$	$5.457 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-4.492 \cdot 10^{-12}$	$-4.492 \cdot 10^{-12}$	0	$6.342 \cdot 10^{-14}$	$6.342 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-9.563 \cdot 10^{-11}$	$-9.563 \cdot 10^{-11}$	0	$4.673 \cdot 10^{-12}$	$4.673 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-1.437 \cdot 10^{-11}$	$-1.437 \cdot 10^{-11}$	0	$1.056 \cdot 10^{-13}$	$1.056 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$6.067 \cdot 10^{-15}$	$6.067 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞

cdH0	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cdW0	$1.133 \cdot 10^{-14}$	$1.133 \cdot 10^{-14}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$4.034 \cdot 10^{-19}$	$4.034 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cdd10	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cee	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
c11	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-3.273 \cdot 10^{-11}$	$-3.273 \cdot 10^{-11}$	0	$9.921 \cdot 10^{-13}$	$9.921 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
clq30	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
clu0	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd10	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd110	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq10	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq30	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞

cqu10	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd11	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cquqd8	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cuW0	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
cuu10	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
sm	0	0	0	0.001511	0.001511	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	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$1.022 \cdot 10^{-24}$	$1.016 \cdot 10^{-24}$	0.005064	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0
cHDD	$2.574 \cdot 10^{-13}$	$2.574 \cdot 10^{-13}$	0	$5.839 \cdot 10^{-16}$	$5.839 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-3.667 \cdot 10^{-23}$	$-3.667 \cdot 10^{-23}$	-0.0001948	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
cHW	$9.083 \cdot 10^{-25}$	$9.012 \cdot 10^{-25}$	0.007865	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
cHWB	$6.482 \cdot 10^{-13}$	$6.482 \cdot 10^{-13}$	0	$2.994 \cdot 10^{-14}$	$2.994 \cdot 10^{-14}$	0

cHd0	$6.452 \cdot 10^{-13}$	$6.452 \cdot 10^{-13}$	0	$3.668 \cdot 10^{-15}$	$3.668 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$9.847 \cdot 10^{-14}$	$9.847 \cdot 10^{-14}$	0	$3.84 \cdot 10^{-15}$	$3.84 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$-2.567 \cdot 10^{-13}$	$-2.567 \cdot 10^{-13}$	0	$4.695 \cdot 10^{-15}$	$4.695 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$7.403 \cdot 10^{-13}$	$7.403 \cdot 10^{-13}$	0	$2.17 \cdot 10^{-13}$	$2.17 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-2.523 \cdot 10^{-13}$	$-2.523 \cdot 10^{-13}$	0	$2.522 \cdot 10^{-14}$	$2.522 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$2.277 \cdot 10^{-12}$	$2.277 \cdot 10^{-12}$	0	$3.694 \cdot 10^{-13}$	$3.694 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$3.422 \cdot 10^{-13}$	$3.422 \cdot 10^{-13}$	0	$8.346 \cdot 10^{-15}$	$8.346 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$3.408 \cdot 10^{-16}$	$3.408 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$4.601 \cdot 10^{-20}$	$4.6 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$8.17 \cdot 10^{-25}$	$8.118 \cdot 10^{-25}$	0.006365	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$6.365 \cdot 10^{-16}$	$6.364 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.604 \cdot 10^{-19}$	$1.604 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$8.185 \cdot 10^{-26}$	$8.384 \cdot 10^{-26}$	-0.02424	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cll1	$1.951 \cdot 10^{-12}$	$1.951 \cdot 10^{-12}$	0	$1.586 \cdot 10^{-13}$	$1.586 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞

clq30	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$3.467 \cdot 10^{-26}$	$4.786 \cdot 10^{-26}$	-0.3804	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.0004722	0.0004722	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
cH	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$1.767 \cdot 10^{-12}$	$1.767 \cdot 10^{-12}$	0	$3.829 \cdot 10^{-15}$	$3.829 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$-6.79 \cdot 10^{-12}$	$-6.79 \cdot 10^{-12}$	0	$9.446 \cdot 10^{-14}$	$9.446 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$4.429 \cdot 10^{-12}$	$4.429 \cdot 10^{-12}$	0	$2.406 \cdot 10^{-14}$	$2.406 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$2.937 \cdot 10^{-13}$	$2.937 \cdot 10^{-13}$	0	$1.618 \cdot 10^{-15}$	$1.618 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$2.689 \cdot 10^{-12}$	$2.689 \cdot 10^{-12}$	0	$1.481 \cdot 10^{-14}$	$1.481 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$2.208 \cdot 10^{-12}$	$2.208 \cdot 10^{-12}$	0	$9.144 \cdot 10^{-14}$	$9.144 \cdot 10^{-14}$	0
cHq10	$-7.526 \cdot 10^{-13}$	$-7.526 \cdot 10^{-13}$	0	$1.063 \cdot 10^{-14}$	$1.063 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-2.385 \cdot 10^{-11}$	$-2.385 \cdot 10^{-11}$	0	$1.165 \cdot 10^{-12}$	$1.165 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-3.585 \cdot 10^{-12}$	$-3.585 \cdot 10^{-12}$	0	$2.633 \cdot 10^{-14}$	$2.633 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$1.017 \cdot 10^{-15}$	$1.016 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.938 \cdot 10^{-20}$	$1.938 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.759 \cdot 10^{-20}$	$6.759 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
ceH	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
ceW	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞

ced0	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
ceu0	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
clequ10	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-1.445 \cdot 10^{-11}$	$-1.445 \cdot 10^{-11}$	0	$4.381 \cdot 10^{-13}$	$4.381 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
cqd810	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq110	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
cqq310	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
cqu810	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞

cquqd81	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.0002532	0.0002532	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	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
cH	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$4.826 \cdot 10^{-15}$	$4.826 \cdot 10^{-15}$	$-6.217 \cdot 10^{-8}$	$1.439 \cdot 10^{-20}$	$1.439 \cdot 10^{-20}$	0
cHDD	$-5.727 \cdot 10^{-12}$	$-5.727 \cdot 10^{-12}$	0	$2.745 \cdot 10^{-15}$	$2.745 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-2.17 \cdot 10^{-15}$	$-2.17 \cdot 10^{-15}$	0	$5.644 \cdot 10^{-19}$	$5.644 \cdot 10^{-19}$	0
cHW	$5.374 \cdot 10^{-17}$	$5.374 \cdot 10^{-17}$	$3.721 \cdot 10^{-8}$	$3.463 \cdot 10^{-22}$	$3.463 \cdot 10^{-22}$	0
cHWB	$-3.209 \cdot 10^{-8}$	$-3.209 \cdot 10^{-8}$	0	$8.915 \cdot 10^{-9}$	$8.915 \cdot 10^{-9}$	0
cHd0	$-1.435 \cdot 10^{-11}$	$-1.435 \cdot 10^{-11}$	0	$1.724 \cdot 10^{-14}$	$1.724 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-6.921 \cdot 10^{-9}$	$-6.921 \cdot 10^{-9}$	0	$2.086 \cdot 10^{-11}$	$2.086 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$1.271 \cdot 10^{-8}$	$1.271 \cdot 10^{-8}$	0	$1.398 \cdot 10^{-9}$	$1.398 \cdot 10^{-9}$	0
cHl3	$-5.204 \cdot 10^{-8}$	$-5.204 \cdot 10^{-8}$	0	$1.179 \cdot 10^{-9}$	$1.179 \cdot 10^{-9}$	0
cHq10	$1.774 \cdot 10^{-8}$	$1.774 \cdot 10^{-8}$	0	$1.37 \cdot 10^{-10}$	$1.37 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$-1.127 \cdot 10^{-7}$	$-1.127 \cdot 10^{-7}$	0	$1.1 \cdot 10^{-7}$	$1.1 \cdot 10^{-7}$	0
cHu0	$-1.694 \cdot 10^{-8}$	$-1.694 \cdot 10^{-8}$	0	$2.485 \cdot 10^{-9}$	$2.485 \cdot 10^{-9}$	0

cHud0	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-2.396 \cdot 10^{-11}$	$-2.396 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.499 \cdot 10^{-16}$	$2.499 \cdot 10^{-16}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cdH0	$3.859 \cdot 10^{-15}$	$3.859 \cdot 10^{-15}$	$3.33 \cdot 10^{-5}$	$9.204 \cdot 10^{-21}$	$9.203 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-4.474 \cdot 10^{-11}$	$-4.474 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.713 \cdot 10^{-16}$	$8.713 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
ceH	$5.414 \cdot 10^{-17}$	$5.414 \cdot 10^{-17}$	$5.634 \cdot 10^{-6}$	$2.127 \cdot 10^{-23}$	$2.127 \cdot 10^{-23}$	$6.111 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
ced0	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
ceu0	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cld0	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ10	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
clequ30	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cll1	$5.681 \cdot 10^{-10}$	$5.681 \cdot 10^{-10}$	0	$2.714 \cdot 10^{-12}$	$2.714 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd810	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cqe0	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞

cqq10	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq110	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq310	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cqu10	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cqu110	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu810	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cquqd1	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd81	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cuB0	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
cuH0	$1.636 \cdot 10^{-18}$	$1.636 \cdot 10^{-18}$	$3.057 \cdot 10^{-7}$	$5.311 \cdot 10^{-25}$	$5.311 \cdot 10^{-25}$	$2.824 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	39.16	39.16	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$-3.423 \cdot 10^{-15}$	$-3.423 \cdot 10^{-15}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0

cHDD	$6.138 \cdot 10^{-11}$	$6.138 \cdot 10^{-11}$	0	$4.34 \cdot 10^{-15}$	$4.34 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$5.997 \cdot 10^{-13}$	$5.997 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
cHW	$-1.486 \cdot 10^{-14}$	$-1.486 \cdot 10^{-14}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
cHWB	$-3.137 \cdot 10^{-10}$	$-3.137 \cdot 10^{-10}$	0	$1.705 \cdot 10^{-13}$	$1.705 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$1.539 \cdot 10^{-10}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	0	$2.726 \cdot 10^{-14}$	$2.726 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	0	$7.779 \cdot 10^{-15}$	$7.779 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$1.242 \cdot 10^{-10}$	$1.242 \cdot 10^{-10}$	0	$2.674 \cdot 10^{-14}$	$2.674 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-2.341 \cdot 10^{-9}$	$-2.341 \cdot 10^{-9}$	0	$6.385 \cdot 10^{-11}$	$6.385 \cdot 10^{-11}$	0
cHq10	$4.361 \cdot 10^{-11}$	$4.361 \cdot 10^{-11}$	0	$5.109 \cdot 10^{-14}$	$5.109 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-6.551 \cdot 10^{-9}$	$-6.551 \cdot 10^{-9}$	0	$5.153 \cdot 10^{-9}$	$5.153 \cdot 10^{-9}$	0
cHu0	$-1.656 \cdot 10^{-10}$	$-1.656 \cdot 10^{-10}$	0	$4.754 \cdot 10^{-14}$	$4.754 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-5.89 \cdot 10^{-14}$	$-5.889 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.32 \cdot 10^{-20}$	$9.32 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$-2.737 \cdot 10^{-15}$	$-2.737 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-1.1 \cdot 10^{-13}$	$-1.1 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.25 \cdot 10^{-19}$	$3.25 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$-6.531 \cdot 10^{-17}$	$-6.531 \cdot 10^{-17}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞

clequ30	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$-3.399 \cdot 10^{-5}$	$-3.399 \cdot 10^{-5}$	0	$1.357 \cdot 10^{-6}$	$1.357 \cdot 10^{-6}$	0
clq10	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$-1.514 \cdot 10^{-16}$	$-1.514 \cdot 10^{-16}$	$1.321 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.845 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞

cuu0	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.5035	0.5035	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$1.033 \cdot 10^{-12}$	$1.033 \cdot 10^{-12}$	0	$4.173 \cdot 10^{-14}$	$4.173 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-1.843 \cdot 10^{-12}$	$-1.843 \cdot 10^{-12}$	0	$7.449 \cdot 10^{-14}$	$7.449 \cdot 10^{-14}$	0
c1l1	$-2.871 \cdot 10^{-11}$	$-2.871 \cdot 10^{-11}$	0	$8.703 \cdot 10^{-13}$	$8.703 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.0002244	0.0002244	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$7.926 \cdot 10^{-26}$	$9.058 \cdot 10^{-26}$	-0.1428	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
cHDD	$-1.441 \cdot 10^{-13}$	$-1.441 \cdot 10^{-13}$	0	$4.634 \cdot 10^{-16}$	$4.634 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	$-2.706 \cdot 10^{-24}$	$-2.707 \cdot 10^{-24}$	-0.000305	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
cHW	$6.703 \cdot 10^{-26}$	$6.62 \cdot 10^{-26}$	0.01231	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
cHWB	$-1.418 \cdot 10^{-12}$	$-1.418 \cdot 10^{-12}$	0	$1.905 \cdot 10^{-14}$	$1.905 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$-3.611 \cdot 10^{-13}$	$-3.611 \cdot 10^{-13}$	0	$2.911 \cdot 10^{-15}$	$2.911 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$8.965 \cdot 10^{-13}$	$8.965 \cdot 10^{-13}$	0	$3.088 \cdot 10^{-15}$	$3.088 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$5.617 \cdot 10^{-13}$	$5.617 \cdot 10^{-13}$	0	$2.987 \cdot 10^{-15}$	$2.987 \cdot 10^{-15}$	0
cHl3	$6.74 \cdot 10^{-12}$	$6.74 \cdot 10^{-12}$	0	$1.745 \cdot 10^{-13}$	$1.745 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-2.298 \cdot 10^{-12}$	$-2.298 \cdot 10^{-12}$	0	$2.028 \cdot 10^{-14}$	$2.028 \cdot 10^{-14}$	0

cHq30	$-4.982 \cdot 10^{-12}$	$-4.982 \cdot 10^{-12}$	0	$2.35 \cdot 10^{-13}$	$2.35 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-7.489 \cdot 10^{-13}$	$-7.489 \cdot 10^{-13}$	0	$5.31 \cdot 10^{-15}$	$5.31 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$3.103 \cdot 10^{-15}$	$3.103 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.699 \cdot 10^{-20}$	$3.699 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$6.339 \cdot 10^{-26}$	$7.471 \cdot 10^{-26}$	-0.1785	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$5.795 \cdot 10^{-15}$	$5.795 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.29 \cdot 10^{-19}$	$1.29 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$6.91 \cdot 10^{-27}$	$2.498 \cdot 10^{-26}$	-2.615	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$2.253 \cdot 10^{-13}$	$2.253 \cdot 10^{-13}$	0	$8.899 \cdot 10^{-14}$	$8.899 \cdot 10^{-14}$	0
clq10	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞

cqd810	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$3.034 \cdot 10^{-27}$	$-4.347 \cdot 10^{-27}$	2.433	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.002118	0.002118	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$2.852 \cdot 10^{-12}$	$2.852 \cdot 10^{-12}$	0	$1.153 \cdot 10^{-13}$	$1.153 \cdot 10^{-13}$	0

cHq30	$-2.289 \cdot 10^{-13}$	$-2.289 \cdot 10^{-13}$	0	$9.251 \cdot 10^{-15}$	$9.251 \cdot 10^{-15}$	0
c111	$-4.657 \cdot 10^{-11}$	$-4.657 \cdot 10^{-11}$	0	$1.412 \cdot 10^{-12}$	$1.412 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	0.0006199	0.0006199	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$7.267 \cdot 10^{-28}$	$1.484 \cdot 10^{-25}$	-203.3	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
cHDD	$7.712 \cdot 10^{-13}$	$7.712 \cdot 10^{-13}$	0	$1.692 \cdot 10^{-15}$	$1.692 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-3.237 \cdot 10^{-26}$	$2.071 \cdot 10^{-25}$	7.398	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$8.02 \cdot 10^{-28}$	$2.403 \cdot 10^{-25}$	-298.6	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$-1.851 \cdot 10^{-11}$	$-1.851 \cdot 10^{-11}$	0	$1.706 \cdot 10^{-13}$	$1.706 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$1.933 \cdot 10^{-12}$	$1.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.063 \cdot 10^{-14}$	$1.063 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$1.071 \cdot 10^{-11}$	$1.071 \cdot 10^{-11}$	0	$3.825 \cdot 10^{-14}$	$3.825 \cdot 10^{-14}$	0
cH11	$7.329 \cdot 10^{-12}$	$7.329 \cdot 10^{-12}$	0	$2.675 \cdot 10^{-14}$	$2.675 \cdot 10^{-14}$	0
cH13	$8.054 \cdot 10^{-11}$	$8.054 \cdot 10^{-11}$	0	$2.162 \cdot 10^{-12}$	$2.162 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-2.746 \cdot 10^{-11}$	$-2.746 \cdot 10^{-11}$	0	$2.513 \cdot 10^{-13}$	$2.513 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-6.501 \cdot 10^{-11}$	$-6.501 \cdot 10^{-11}$	0	$2.104 \cdot 10^{-12}$	$2.104 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-9.772 \cdot 10^{-12}$	$-9.772 \cdot 10^{-12}$	0	$4.755 \cdot 10^{-14}$	$4.755 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$3.708 \cdot 10^{-14}$	$3.708 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.583 \cdot 10^{-19}$	$4.583 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$5.812 \cdot 10^{-28}$	$1.483 \cdot 10^{-25}$	-254.1	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$6.925 \cdot 10^{-14}$	$6.924 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.598 \cdot 10^{-18}$	$1.598 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞

cdd10	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	$7.572 \cdot 10^{-29}$	$2.16 \cdot 10^{-25}$	-2851	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cll	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cll1	$-6.539 \cdot 10^{-11}$	$-6.539 \cdot 10^{-11}$	0	$1.283 \cdot 10^{-12}$	$1.283 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞

cqu810	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$1.557 \cdot 10^{-29}$	$3.953 \cdot 10^{-26}$	-2538	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.8616	0.8616	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	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cHB	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cHDD	$2.468 \cdot 10^{-12}$	$2.468 \cdot 10^{-12}$	0	$5.348 \cdot 10^{-15}$	$5.348 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cHW	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cHWB	$-2.033 \cdot 10^{-8}$	$-2.033 \cdot 10^{-8}$	0	$2.828 \cdot 10^{-10}$	$2.828 \cdot 10^{-10}$	0
cHd0	$6.186 \cdot 10^{-12}$	$6.186 \cdot 10^{-12}$	0	$3.359 \cdot 10^{-14}$	$3.359 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$9.159 \cdot 10^{-12}$	$9.159 \cdot 10^{-12}$	0	$5.045 \cdot 10^{-14}$	$5.045 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$8.05 \cdot 10^{-9}$	$8.05 \cdot 10^{-9}$	0	$4.434 \cdot 10^{-11}$	$4.434 \cdot 10^{-11}$	0

cHl3	$6.886 \cdot 10^{-11}$	$6.886 \cdot 10^{-11}$	0	$2.852 \cdot 10^{-12}$	$2.852 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-2.347 \cdot 10^{-11}$	$-2.347 \cdot 10^{-11}$	0	$3.314 \cdot 10^{-13}$	$3.314 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-7.141 \cdot 10^{-8}$	$-7.141 \cdot 10^{-8}$	0	$3.489 \cdot 10^{-9}$	$3.489 \cdot 10^{-9}$	0
cHu0	$-1.073 \cdot 10^{-8}$	$-1.073 \cdot 10^{-8}$	0	$7.883 \cdot 10^{-11}$	$7.883 \cdot 10^{-11}$	0
cHud0	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cW	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cdB0	$3.17 \cdot 10^{-14}$	$3.17 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.045 \cdot 10^{-19}$	$6.044 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cdH0	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cdW0	$5.92 \cdot 10^{-14}$	$5.92 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.108 \cdot 10^{-18}$	$2.108 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
ceB	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
ceW	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cld0	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cle	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cledq0	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
clequ30	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
c111	$-1.369 \cdot 10^{-8}$	$-1.369 \cdot 10^{-8}$	0	$4.151 \cdot 10^{-10}$	$4.151 \cdot 10^{-10}$	0
clq10	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞

cqd110	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd80	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cqe0	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu10	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu110	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu80	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd1	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cuB0	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cuG0	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
cuH0	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cud10	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cud80	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
cuu0	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.005603	0.005603	0

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

interference

square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHl3	$1.27 \cdot 10^{-11}$	$1.27 \cdot 10^{-11}$	0	$5.133 \cdot 10^{-13}$	$5.133 \cdot 10^{-13}$	0
cHq30	$-1.165 \cdot 10^{-13}$	$-1.165 \cdot 10^{-13}$	0	$4.708 \cdot 10^{-15}$	$4.708 \cdot 10^{-15}$	0
c1l1	$-7.898 \cdot 10^{-12}$	$-7.898 \cdot 10^{-12}$	0	$2.394 \cdot 10^{-13}$	$2.394 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	0.00276	0.00276	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	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
cH	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cHDD	0.0006547	0.0006547	0	$1.376 \cdot 10^{-6}$	$1.376 \cdot 10^{-6}$	0
cHG	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cHWB	$-3.398 \cdot 10^{-11}$	$-3.398 \cdot 10^{-11}$	0	$3.57 \cdot 10^{-13}$	$3.57 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	0.001641	0.001641	0	$8.643 \cdot 10^{-6}$	$8.643 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	$6.032 \cdot 10^{-11}$	$6.032 \cdot 10^{-11}$	0	$1.847 \cdot 10^{-13}$	$1.847 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$1.346 \cdot 10^{-11}$	$1.346 \cdot 10^{-11}$	0	$5.597 \cdot 10^{-14}$	$5.597 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$5.558 \cdot 10^{-10}$	$5.558 \cdot 10^{-10}$	0	$8.605 \cdot 10^{-12}$	$8.605 \cdot 10^{-12}$	0
cHq10	$-1.546 \cdot 10^{-10}$	$-1.546 \cdot 10^{-10}$	0	$1.213 \cdot 10^{-12}$	$1.213 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$-1.396 \cdot 10^{-10}$	$-1.396 \cdot 10^{-10}$	0	$4.172 \cdot 10^{-12}$	$4.172 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$-1.794 \cdot 10^{-11}$	$-1.794 \cdot 10^{-11}$	0	$9.95 \cdot 10^{-14}$	$9.95 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$2.088 \cdot 10^{-13}$	$2.088 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.213 \cdot 10^{-18}$	$2.213 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞

cdW0	$3.899 \cdot 10^{-13}$	$3.899 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.718 \cdot 10^{-18}$	$7.717 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cdd10	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
ceH	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
ceW	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
ced0	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cee	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
ceu0	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ10	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cll	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cll1	$-4.809 \cdot 10^{-10}$	$-4.809 \cdot 10^{-10}$	0	$5.268 \cdot 10^{-12}$	$5.268 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
clq30	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
clu0	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd10	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cqd110	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd810	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq10	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq110	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cqq30	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq310	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞

cqu110	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu810	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd11	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cquqd8	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd81	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cuW0	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
cuu10	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
sm	0	0	0	0.02576	0.02576	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
cH	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cHB	$9.754 \cdot 10^{-30}$	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	$2.49 \cdot 10^4$	$4.284 \cdot 10^{-31}$	$4.284 \cdot 10^{-31}$	0
cHDD	$-2.771 \cdot 10^{-11}$	$-2.771 \cdot 10^{-11}$	0	$1.997 \cdot 10^{-14}$	$1.997 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-2.714 \cdot 10^{-26}$	$2.031 \cdot 10^{-22}$	7483	$2.699 \cdot 10^{-26}$	$2.699 \cdot 10^{-26}$	0
cHW	$6.723 \cdot 10^{-28}$	$2.031 \cdot 10^{-22}$	$-3.021 \cdot 10^5$	$1.656 \cdot 10^{-29}$	$1.656 \cdot 10^{-29}$	0
cHWB	$3.044 \cdot 10^{-11}$	$3.044 \cdot 10^{-11}$	0	$9.097 \cdot 10^{-14}$	$9.097 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$-6.945 \cdot 10^{-11}$	$-6.945 \cdot 10^{-11}$	0	$1.255 \cdot 10^{-13}$	$1.255 \cdot 10^{-13}$	0

cHe	$2.253 \cdot 10^{-9}$	$2.253 \cdot 10^{-9}$	0	$5.728 \cdot 10^{-11}$	$5.728 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-1.205 \cdot 10^{-11}$	$-1.205 \cdot 10^{-11}$	0	$1.426 \cdot 10^{-14}$	$1.426 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$1.694 \cdot 10^{-8}$	$1.694 \cdot 10^{-8}$	0	$3.237 \cdot 10^{-9}$	$3.237 \cdot 10^{-9}$	0
cHq10	$-5.774 \cdot 10^{-9}$	$-5.774 \cdot 10^{-9}$	0	$3.762 \cdot 10^{-10}$	$3.762 \cdot 10^{-10}$	0
cHq30	$1.069 \cdot 10^{-10}$	$1.069 \cdot 10^{-10}$	0	$1.122 \cdot 10^{-12}$	$1.122 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$1.607 \cdot 10^{-11}$	$1.607 \cdot 10^{-11}$	0	$2.536 \cdot 10^{-14}$	$2.536 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cW	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cdB0	$7.798 \cdot 10^{-12}$	$7.798 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.862 \cdot 10^{-16}$	$6.862 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$7.801 \cdot 10^{-30}$	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	$3.114 \cdot 10^4$	$2.74 \cdot 10^{-31}$	$2.74 \cdot 10^{-31}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$1.456 \cdot 10^{-11}$	$1.456 \cdot 10^{-11}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.393 \cdot 10^{-15}$	$2.393 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
ceB	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
ceH	$3.969 \cdot 10^{-29}$	$4.54 \cdot 10^{-23}$	$-1.144 \cdot 10^6$	$1.145 \cdot 10^{-31}$	$1.145 \cdot 10^{-31}$	$5.854 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
ced0	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
ceu0	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cle	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cledq0	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
clequ10	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
c1l	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
c1l1	$-5.545 \cdot 10^{-8}$	$-5.545 \cdot 10^{-8}$	0	$4.266 \cdot 10^{-9}$	$4.266 \cdot 10^{-9}$	0
clq10	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞

clu0	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd80	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
cqd810	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq110	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
cqq310	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu80	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
cqu810	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
cquqd81	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cuG0	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$1.048 \cdot 10^{-30}$	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	$1.354 \cdot 10^6$	$1.814 \cdot 10^{-33}$	$1.814 \cdot 10^{-33}$	$2.205 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cud10	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cud80	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
cuu0	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	1.697	1.697	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$3.864 \cdot 10^{-32}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$-6.725 \cdot 10^6$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
cHDD	$3.072 \cdot 10^{-12}$	$3.072 \cdot 10^{-12}$	0	$1.442 \cdot 10^{-15}$	$1.442 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-1.35 \cdot 10^{-30}$	$2.39 \cdot 10^{-25}$	$1.771 \cdot 10^5$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
cHW	$3.344 \cdot 10^{-32}$	$2.39 \cdot 10^{-25}$	$-7.148 \cdot 10^6$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
cHWB	$-3.256 \cdot 10^{-11}$	$-3.256 \cdot 10^{-11}$	0	$7.704 \cdot 10^{-14}$	$7.704 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$7.699 \cdot 10^{-12}$	$7.699 \cdot 10^{-12}$	0	$9.061 \cdot 10^{-15}$	$9.061 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$9.816 \cdot 10^{-12}$	$9.816 \cdot 10^{-12}$	0	$1.026 \cdot 10^{-14}$	$1.026 \cdot 10^{-14}$	0
cHl1	$1.289 \cdot 10^{-11}$	$1.289 \cdot 10^{-11}$	0	$1.208 \cdot 10^{-14}$	$1.208 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$7.379 \cdot 10^{-11}$	$7.379 \cdot 10^{-11}$	0	$5.799 \cdot 10^{-13}$	$5.799 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-2.516 \cdot 10^{-11}$	$-2.516 \cdot 10^{-11}$	0	$6.738 \cdot 10^{-14}$	$6.738 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-1.144 \cdot 10^{-10}$	$-1.144 \cdot 10^{-10}$	0	$9.505 \cdot 10^{-13}$	$9.505 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-1.719 \cdot 10^{-11}$	$-1.719 \cdot 10^{-11}$	0	$2.147 \cdot 10^{-14}$	$2.147 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$3.398 \cdot 10^{-14}$	$3.397 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.229 \cdot 10^{-19}$	$1.229 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	$3.09 \cdot 10^{-32}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$-8.409 \cdot 10^6$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$6.345 \cdot 10^{-14}$	$6.344 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.286 \cdot 10^{-19}$	$4.286 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	$3.327 \cdot 10^{-33}$	$1.978 \cdot 10^{-25}$	$-5.947 \cdot 10^7$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$5.793 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞

ceu0	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-6.526 \cdot 10^{-11}$	$-6.526 \cdot 10^{-11}$	0	$3.458 \cdot 10^{-13}$	$3.458 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞

cuG0	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	$1.533 \cdot 10^{-33}$	$1.574 \cdot 10^{-25}$	$-1.027 \cdot 10^8$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$-1.158 \cdot 10^{-6}$
cuW0	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.01988	0.01988	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
cH	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	$6.282 \cdot 10^{-24}$	$5.759 \cdot 10^{-24}$	0.0833	$3.954 \cdot 10^{-38}$	$3.815 \cdot 10^{-38}$	0.03524
cHDD	$-7.319 \cdot 10^{-11}$	$-7.319 \cdot 10^{-11}$	0	$5.429 \cdot 10^{-14}$	$5.429 \cdot 10^{-14}$	0
cHG	$-3.592 \cdot 10^{-22}$	$-3.607 \cdot 10^{-22}$	-0.004353	$8.085 \cdot 10^{-35}$	$8.093 \cdot 10^{-35}$	-0.0009942
cHW	$8.897 \cdot 10^{-24}$	$7.334 \cdot 10^{-24}$	0.1757	$4.961 \cdot 10^{-38}$	$4.767 \cdot 10^{-38}$	0.03916
cHWB	$6.557 \cdot 10^{-11}$	$6.557 \cdot 10^{-11}$	0	$1.988 \cdot 10^{-13}$	$1.988 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-1.834 \cdot 10^{-10}$	$-1.834 \cdot 10^{-10}$	0	$3.411 \cdot 10^{-13}$	$3.411 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-2.363 \cdot 10^{-10}$	$-2.363 \cdot 10^{-10}$	0	$4.796 \cdot 10^{-13}$	$4.796 \cdot 10^{-13}$	0
cHl1	$-2.596 \cdot 10^{-11}$	$-2.596 \cdot 10^{-11}$	0	$3.117 \cdot 10^{-14}$	$3.117 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-1.776 \cdot 10^{-9}$	$-1.776 \cdot 10^{-9}$	0	$2.711 \cdot 10^{-11}$	$2.711 \cdot 10^{-11}$	0
cHq10	$6.056 \cdot 10^{-10}$	$6.056 \cdot 10^{-10}$	0	$3.15 \cdot 10^{-12}$	$3.15 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$2.303 \cdot 10^{-10}$	$2.303 \cdot 10^{-10}$	0	$2.452 \cdot 10^{-12}$	$2.452 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$3.462 \cdot 10^{-11}$	$3.462 \cdot 10^{-11}$	0	$5.541 \cdot 10^{-14}$	$5.541 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$-8.179 \cdot 10^{-13}$	$-8.179 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.746 \cdot 10^{-18}$	$5.746 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

cdG0	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$5.024 \cdot 10^{-24}$	$4.501 \cdot 10^{-24}$	0.1042	$2.529 \cdot 10^{-38}$	$2.418 \cdot 10^{-38}$	0.04403
cdW0	$-1.527 \cdot 10^{-12}$	$-1.527 \cdot 10^{-12}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.004 \cdot 10^{-17}$	$2.004 \cdot 10^{-17}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
ceH	$1.483 \cdot 10^{-24}$	$-3.28 \cdot 10^{-24}$	3.212	$8.855 \cdot 10^{-40}$	$7.491 \cdot 10^{-40}$	0.154
ceW	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
ced0	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
ceu0	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
clequ10	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cll	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cll1	$4.269 \cdot 10^{-10}$	$4.269 \cdot 10^{-10}$	0	$3.528 \cdot 10^{-12}$	$3.528 \cdot 10^{-12}$	0
clq10	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd810	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq110	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞

cqq310	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu810	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd81	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$6.062 \cdot 10^{-25}$	$-3.144 \cdot 10^{-24}$	6.186	$1.641 \cdot 10^{-40}$	$1.711 \cdot 10^{-40}$	-0.04311
cuW0	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	0.05333	0.05333	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	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cHB	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$2.037 \cdot 10^{-12}$	$2.037 \cdot 10^{-12}$	0	$4.415 \cdot 10^{-15}$	$4.415 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cHW	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞

cHWB	$-5.425 \cdot 10^{-12}$	$-5.425 \cdot 10^{-12}$	0	$7.547 \cdot 10^{-14}$	$7.547 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$5.107 \cdot 10^{-12}$	$5.107 \cdot 10^{-12}$	0	$2.774 \cdot 10^{-14}$	$2.774 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$6.031 \cdot 10^{-13}$	$6.031 \cdot 10^{-13}$	0	$3.323 \cdot 10^{-15}$	$3.323 \cdot 10^{-15}$	0
cHl1	$2.148 \cdot 10^{-12}$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	0	$1.183 \cdot 10^{-14}$	$1.183 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$4.534 \cdot 10^{-12}$	$4.534 \cdot 10^{-12}$	0	$1.878 \cdot 10^{-13}$	$1.878 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-1.546 \cdot 10^{-12}$	$-1.546 \cdot 10^{-12}$	0	$2.182 \cdot 10^{-14}$	$2.182 \cdot 10^{-14}$	0
cHq30	$-1.905 \cdot 10^{-11}$	$-1.905 \cdot 10^{-11}$	0	$9.311 \cdot 10^{-13}$	$9.311 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-2.864 \cdot 10^{-12}$	$-2.864 \cdot 10^{-12}$	0	$2.104 \cdot 10^{-14}$	$2.104 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cW	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cdB0	$2.088 \cdot 10^{-15}$	$2.088 \cdot 10^{-15}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.981 \cdot 10^{-20}$	$3.98 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$3.899 \cdot 10^{-15}$	$3.898 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.388 \cdot 10^{-19}$	$1.388 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cdd10	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
ceB	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cee	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cle	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cledq0	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
c11	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-2.699 \cdot 10^{-11}$	$-2.699 \cdot 10^{-11}$	0	$8.18 \cdot 10^{-13}$	$8.18 \cdot 10^{-13}$	0

clq10	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
clq30	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
clu0	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd10	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd110	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cqd80	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd810	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq10	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cqq30	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu80	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd11	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd8	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cuG0	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cuW0	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cud10	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cud80	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu0	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
cuu10	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
sm	0	0	0	0.00052	0.00052	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
cH	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$4.231 \cdot 10^{-20}$	$4.231 \cdot 10^{-20}$	0.0001135	$1.428 \cdot 10^{-28}$	$1.428 \cdot 10^{-28}$	$1.4 \cdot 10^{-7}$
cHDD	$-2.977 \cdot 10^{-12}$	$-2.977 \cdot 10^{-12}$	0	$2.069 \cdot 10^{-15}$	$2.069 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-7.635 \cdot 10^{-19}$	$-7.635 \cdot 10^{-19}$	$-5.37 \cdot 10^{-7}$	$1.051 \cdot 10^{-25}$	$1.051 \cdot 10^{-25}$	0
cHW	$1.891 \cdot 10^{-20}$	$1.891 \cdot 10^{-20}$	$2.147 \cdot 10^{-5}$	$6.449 \cdot 10^{-29}$	$6.449 \cdot 10^{-29}$	$1.241 \cdot 10^{-7}$
cHWB	$6.018 \cdot 10^{-10}$	$6.018 \cdot 10^{-10}$	0	$1.43 \cdot 10^{-12}$	$1.43 \cdot 10^{-12}$	0
cHd0	$-7.462 \cdot 10^{-12}$	$-7.462 \cdot 10^{-12}$	0	$1.3 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-5.488 \cdot 10^{-9}$	$-5.488 \cdot 10^{-9}$	0	$1.454 \cdot 10^{-11}$	$1.454 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	0	$2.241 \cdot 10^{-13}$	$2.241 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-4.126 \cdot 10^{-8}$	$-4.126 \cdot 10^{-8}$	0	$8.217 \cdot 10^{-10}$	$8.217 \cdot 10^{-10}$	0
cHq10	$1.406 \cdot 10^{-8}$	$1.406 \cdot 10^{-8}$	0	$9.548 \cdot 10^{-11}$	$9.548 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$2.114 \cdot 10^{-9}$	$2.114 \cdot 10^{-9}$	0	$1.764 \cdot 10^{-11}$	$1.764 \cdot 10^{-11}$	0
cHu0	$3.178 \cdot 10^{-10}$	$3.178 \cdot 10^{-10}$	0	$3.985 \cdot 10^{-13}$	$3.985 \cdot 10^{-13}$	0
cHud0	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-1.9 \cdot 10^{-11}$	$-1.9 \cdot 10^{-11}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.742 \cdot 10^{-16}$	$1.742 \cdot 10^{-16}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$3.384 \cdot 10^{-20}$	$3.383 \cdot 10^{-20}$	0.0001753	$9.135 \cdot 10^{-29}$	$9.135 \cdot 10^{-29}$	$6.688 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-3.547 \cdot 10^{-11}$	$-3.547 \cdot 10^{-11}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.074 \cdot 10^{-16}$	$6.074 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
ceH	$2.279 \cdot 10^{-20}$	$2.268 \cdot 10^{-20}$	0.004856	$4.519 \cdot 10^{-30}$	$4.519 \cdot 10^{-30}$	$7.502 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
ced0	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞

cee	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
ceu0	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ10	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$1.109 \cdot 10^{-10}$	$1.109 \cdot 10^{-10}$	0	$6.874 \cdot 10^{-13}$	$6.874 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd810	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq110	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq310	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu810	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd81	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞

cuB0	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$7.748 \cdot 10^{-22}$	$7.746 \cdot 10^{-22}$	0.000197	$1.239 \cdot 10^{-31}$	$1.239 \cdot 10^{-31}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$
cuW0	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	32.66	32.66	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cG	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
cH	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cHB	$-1.014 \cdot 10^{-12}$	$-1.014 \cdot 10^{-12}$	0	$9.306 \cdot 10^{-16}$	$9.306 \cdot 10^{-16}$	0
cHDD	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	0	$1.569 \cdot 10^{-13}$	$1.569 \cdot 10^{-13}$	0
cHG	$3.077 \cdot 10^{-11}$	$3.077 \cdot 10^{-11}$	0	$8.76 \cdot 10^{-13}$	$8.76 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-7.623 \cdot 10^{-13}$	$-7.623 \cdot 10^{-13}$	0	$5.375 \cdot 10^{-16}$	$5.375 \cdot 10^{-16}$	0
cHWB	$1.257 \cdot 10^{-9}$	$1.257 \cdot 10^{-9}$	0	$1.611 \cdot 10^{-11}$	$1.611 \cdot 10^{-11}$	0
cHd0	$-2.976 \cdot 10^{-10}$	$-2.976 \cdot 10^{-10}$	0	$9.806 \cdot 10^{-13}$	$9.806 \cdot 10^{-13}$	0
cHe	$-7.739 \cdot 10^{-10}$	$-7.739 \cdot 10^{-10}$	0	$6.194 \cdot 10^{-12}$	$6.194 \cdot 10^{-12}$	0
cHl1	$-4.976 \cdot 10^{-10}$	$-4.976 \cdot 10^{-10}$	0	$2.522 \cdot 10^{-12}$	$2.522 \cdot 10^{-12}$	0
cHl3	$-5.821 \cdot 10^{-9}$	$-5.821 \cdot 10^{-9}$	0	$3.503 \cdot 10^{-10}$	$3.503 \cdot 10^{-10}$	0
cHq10	$1.983 \cdot 10^{-9}$	$1.983 \cdot 10^{-9}$	0	$4.068 \cdot 10^{-11}$	$4.068 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$4.414 \cdot 10^{-9}$	$4.414 \cdot 10^{-9}$	0	$1.984 \cdot 10^{-10}$	$1.984 \cdot 10^{-10}$	0
cHu0	$6.635 \cdot 10^{-10}$	$6.635 \cdot 10^{-10}$	0	$4.483 \cdot 10^{-12}$	$4.483 \cdot 10^{-12}$	0
cHud0	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞

cW	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cdB0	$-2.679 \cdot 10^{-12}$	$-2.679 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$7.421 \cdot 10^{-17}$	$7.421 \cdot 10^{-17}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cdH0	$-8.108 \cdot 10^{-13}$	$-8.108 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.953 \cdot 10^{-16}$	$5.952 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$-5.002 \cdot 10^{-12}$	$-5.002 \cdot 10^{-12}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.588 \cdot 10^{-16}$	$2.588 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cdd10	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
ceB	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
ceH	$-1.43 \cdot 10^{-13}$	$-1.43 \cdot 10^{-13}$	$3.076 \cdot 10^{-6}$	$1.654 \cdot 10^{-17}$	$1.654 \cdot 10^{-17}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
ceW	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
ced0	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cee	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
ceu0	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cld0	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cle	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cledq0	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ10	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ30	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
c11	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
c111	$2.415 \cdot 10^{-9}$	$2.415 \cdot 10^{-9}$	0	$5.931 \cdot 10^{-11}$	$5.931 \cdot 10^{-11}$	0
clq10	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
clq30	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
clu0	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd10	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd110	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cqd80	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd810	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cqe0	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq10	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞

cqq110	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cqq30	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq310	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu10	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu110	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cqu80	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu810	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd1	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd11	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cquqd8	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd81	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cuB0	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cuG0	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
cuH0	$-2.308 \cdot 10^{-14}$	$-2.308 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-7}$	$5.565 \cdot 10^{-19}$	$5.565 \cdot 10^{-19}$	$2.875 \cdot 10^{-7}$
cuW0	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cud10	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cud80	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu0	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
cuu10	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
sm	0	0	0	15.4	15.4	0

1.46 $tg \rightarrow bW^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$-4.706 \cdot 10^{-8}$	$-4.706 \cdot 10^{-8}$	0	$2.94 \cdot 10^{-9}$	$2.94 \cdot 10^{-9}$	0
cHq30	$5.101 \cdot 10^{-8}$	$5.101 \cdot 10^{-8}$	0	$3.181 \cdot 10^{-9}$	$3.181 \cdot 10^{-9}$	0
cHud0	$1.222 \cdot 10^{-12}$	$1.222 \cdot 10^{-12}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$3.435 \cdot 10^{-17}$	$3.434 \cdot 10^{-17}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdW0	$5.85 \cdot 10^{-11}$	$5.849 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.543 \cdot 10^{-15}$	$4.543 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

c111	$1.831 \cdot 10^{-9}$	$1.831 \cdot 10^{-9}$	0	$7.707 \cdot 10^{-11}$	$7.707 \cdot 10^{-11}$	0
cuW0	$-5.007 \cdot 10^{-9}$	$-5.007 \cdot 10^{-9}$	$3.995 \cdot 10^{-8}$	$5.763 \cdot 10^{-10}$	$5.763 \cdot 10^{-10}$	$5.206 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	1.218	1.218	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH13	$3.143 \cdot 10^{-11}$	$3.143 \cdot 10^{-11}$	0	$1.27 \cdot 10^{-12}$	$1.27 \cdot 10^{-12}$	0
cHq30	$-1.883 \cdot 10^{-10}$	$-1.883 \cdot 10^{-10}$	0	$7.609 \cdot 10^{-12}$	$7.609 \cdot 10^{-12}$	0
c111	$-9.628 \cdot 10^{-13}$	$-9.628 \cdot 10^{-13}$	0	$2.918 \cdot 10^{-14}$	$2.918 \cdot 10^{-14}$	0
sm	0	0	0	0.006831	0.006831	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	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
cH	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cHDD	$4.365 \cdot 10^{-13}$	$4.365 \cdot 10^{-13}$	0	$9.458 \cdot 10^{-16}$	$9.458 \cdot 10^{-16}$	0
cHG	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cHW	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cHWB	$-1.587 \cdot 10^{-12}$	$-1.587 \cdot 10^{-12}$	0	$2.208 \cdot 10^{-14}$	$2.208 \cdot 10^{-14}$	0
cHd0	$1.094 \cdot 10^{-12}$	$1.094 \cdot 10^{-12}$	0	$5.942 \cdot 10^{-15}$	$5.942 \cdot 10^{-15}$	0
cHe	$1.261 \cdot 10^{-12}$	$1.261 \cdot 10^{-12}$	0	$6.949 \cdot 10^{-15}$	$6.949 \cdot 10^{-15}$	0
cH11	$6.284 \cdot 10^{-13}$	$6.284 \cdot 10^{-13}$	0	$3.462 \cdot 10^{-15}$	$3.462 \cdot 10^{-15}$	0
cH13	$9.484 \cdot 10^{-12}$	$9.484 \cdot 10^{-12}$	0	$3.928 \cdot 10^{-13}$	$3.928 \cdot 10^{-13}$	0
cHq10	$-3.233 \cdot 10^{-12}$	$-3.233 \cdot 10^{-12}$	0	$4.564 \cdot 10^{-14}$	$4.564 \cdot 10^{-14}$	0

cHq30	$-5.574 \cdot 10^{-12}$	$-5.574 \cdot 10^{-12}$	0	$2.724 \cdot 10^{-13}$	$2.724 \cdot 10^{-13}$	0
cHu0	$-8.379 \cdot 10^{-13}$	$-8.379 \cdot 10^{-13}$	0	$6.154 \cdot 10^{-15}$	$6.154 \cdot 10^{-15}$	0
cHud0	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$4.366 \cdot 10^{-15}$	$4.366 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.326 \cdot 10^{-20}$	$8.325 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cdH0	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cdW0	$8.154 \cdot 10^{-15}$	$8.154 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.903 \cdot 10^{-19}$	$2.903 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
ceH	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
ceW	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
ced0	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
ceu0	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cld0	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cledq0	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ10	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
clequ30	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
c111	$-1.294 \cdot 10^{-11}$	$-1.294 \cdot 10^{-11}$	0	$3.924 \cdot 10^{-13}$	$3.924 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞

cqd810	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cqe0	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq110	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq310	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu10	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu110	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu810	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd1	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd81	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cuB0	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
cuH0	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cuW0	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cud10	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	0.001088	0.001088	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	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

cH	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cHB	$2.968 \cdot 10^{-23}$	$2.883 \cdot 10^{-23}$	0.02874	$2.733 \cdot 10^{-35}$	$2.732 \cdot 10^{-35}$	0.000342
cHDD	$-3.797 \cdot 10^{-12}$	$-3.797 \cdot 10^{-12}$	0	$3.608 \cdot 10^{-15}$	$3.608 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$-7.806 \cdot 10^{-22}$	$-7.808 \cdot 10^{-22}$	-0.0002418	$2.605 \cdot 10^{-32}$	$2.605 \cdot 10^{-32}$	$-9.636 \cdot 10^{-6}$
cHW	$1.934 \cdot 10^{-23}$	$1.915 \cdot 10^{-23}$	0.009761	$1.598 \cdot 10^{-35}$	$1.598 \cdot 10^{-35}$	0.0003887
cHWB	$1.069 \cdot 10^{-10}$	$1.069 \cdot 10^{-10}$	0	$3.148 \cdot 10^{-13}$	$3.148 \cdot 10^{-13}$	0
cHd0	$-9.517 \cdot 10^{-12}$	$-9.517 \cdot 10^{-12}$	0	$2.266 \cdot 10^{-14}$	$2.266 \cdot 10^{-14}$	0
cHe	$-5.792 \cdot 10^{-9}$	$-5.792 \cdot 10^{-9}$	0	$1.231 \cdot 10^{-11}$	$1.231 \cdot 10^{-11}$	0
cHl1	$-4.233 \cdot 10^{-11}$	$-4.233 \cdot 10^{-11}$	0	$4.935 \cdot 10^{-14}$	$4.935 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	$-4.354 \cdot 10^{-8}$	$-4.354 \cdot 10^{-8}$	0	$6.96 \cdot 10^{-10}$	$6.96 \cdot 10^{-10}$	0
cHq10	$1.484 \cdot 10^{-8}$	$1.484 \cdot 10^{-8}$	0	$8.087 \cdot 10^{-11}$	$8.087 \cdot 10^{-11}$	0
cHq30	$3.755 \cdot 10^{-10}$	$3.755 \cdot 10^{-10}$	0	$3.883 \cdot 10^{-12}$	$3.883 \cdot 10^{-12}$	0
cHu0	$5.644 \cdot 10^{-11}$	$5.644 \cdot 10^{-11}$	0	$8.774 \cdot 10^{-14}$	$8.774 \cdot 10^{-14}$	0
cHud0	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cW	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cdB0	$-2.005 \cdot 10^{-11}$	$-2.005 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.475 \cdot 10^{-16}$	$1.475 \cdot 10^{-16}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdG0	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cdH0	$2.374 \cdot 10^{-23}$	$2.288 \cdot 10^{-23}$	0.03597	$1.748 \cdot 10^{-35}$	$1.747 \cdot 10^{-35}$	0.0004941
cdW0	$-3.744 \cdot 10^{-11}$	$-3.744 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.145 \cdot 10^{-16}$	$5.144 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdd0	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cdd10	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
ceB	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
ceH	$2.49 \cdot 10^{-23}$	$-9.183 \cdot 10^{-23}$	4.687	$1.439 \cdot 10^{-36}$	$1.438 \cdot 10^{-36}$	0.0009136
ceW	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
ced0	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cee	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
ceu0	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cld0	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cle	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

cledq0	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
clequ10	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
clequ30	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
c11	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
c111	$5.153 \cdot 10^{-11}$	$5.153 \cdot 10^{-11}$	0	$6.979 \cdot 10^{-13}$	$6.979 \cdot 10^{-13}$	0
clq10	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
clq30	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
clu0	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd10	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd110	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cqd80	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
cqd810	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqe0	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq10	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq110	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cqq30	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
cqq310	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu10	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cqu110	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cqu80	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
cqu810	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cquqd1	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd11	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cquqd8	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞
cquqd81	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cuB0	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cuG0	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞
cuH0	$8.925 \cdot 10^{-25}$	$6.979 \cdot 10^{-25}$	0.218	$3.381 \cdot 10^{-38}$	$3.354 \cdot 10^{-38}$	0.00821
cuW0	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

cud10	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cud80	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu0	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
cuu10	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞
sm	0	0	0	36.38	36.38	0

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

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	0	$6.314 \cdot 10^{-14}$	$6.314 \cdot 10^{-14}$	0
cHDD	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	0	$6.247 \cdot 10^{-15}$	$6.247 \cdot 10^{-15}$	0
cHG	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0
cHW	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0
cHWB	$1.088 \cdot 10^{-7}$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	0	$4.508 \cdot 10^{-14}$	$4.508 \cdot 10^{-14}$	0
cHl3	-0.01092	-0.01092	0	0.0004309	0.0004309	0
cHq30	0.01078	0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0
cdH0	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
ceH	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$3.065 \cdot 10^{-6}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$
cll1	0.008205	0.008205	0	0.0002426	0.0002426	0
cuH0	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$1.369 \cdot 10^{-7}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	35.45	35.45	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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.2 cH

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

2.3 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-1.149 \cdot 10^{-12}$	$-1.149 \cdot 10^{-12}$	0	$1.723 \cdot 10^{-14}$	$1.723 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-4.098 \cdot 10^{-23}$	$-4.098 \cdot 10^{-23}$	0	$3.529 \cdot 10^{-24}$	$3.529 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.482 \cdot 10^{-21}$	$-2.482 \cdot 10^{-21}$	0	$5.89 \cdot 10^{-23}$	$5.89 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	$-4.029 \cdot 10^{-10}$	0	$1.252 \cdot 10^{-15}$	$1.252 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-3.1 \cdot 10^{-15}$	$-3.1 \cdot 10^{-15}$	0	$5.831 \cdot 10^{-21}$	$5.831 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-3.613 \cdot 10^{-17}$	$-3.613 \cdot 10^{-17}$	0	$6.977 \cdot 10^{-24}$	$6.977 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.027 \cdot 10^{-14}$	$-2.027 \cdot 10^{-14}$	0	$1.115 \cdot 10^{-21}$	$1.115 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.639 \cdot 10^{-16}$	$-2.639 \cdot 10^{-16}$	0	$5.244 \cdot 10^{-24}$	$5.244 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-4.291 \cdot 10^{-16}$	$-4.291 \cdot 10^{-16}$	0	$4.508 \cdot 10^{-24}$	$4.508 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-3.374 \cdot 10^{-15}$	$-3.374 \cdot 10^{-15}$	0	$9.117 \cdot 10^{-22}$	$9.117 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-1.08 \cdot 10^{-9}$	$-1.08 \cdot 10^{-9}$	0	$6.214 \cdot 10^{-16}$	$6.214 \cdot 10^{-16}$	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.773 \cdot 10^{-15}$	$-3.773 \cdot 10^{-15}$	0	$9.341 \cdot 10^{-21}$	$9.341 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-4.101 \cdot 10^{-17}$	$-4.101 \cdot 10^{-17}$	$-2.438 \cdot 10^{-8}$	$6.522 \cdot 10^{-23}$	$6.522 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.287 \cdot 10^{-22}$	$2.283 \cdot 10^{-22}$	0.001556	$1.394 \cdot 10^{-27}$	$1.394 \cdot 10^{-27}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-3.19 \cdot 10^{-8}$	$-3.19 \cdot 10^{-8}$	0	$2.429 \cdot 10^{-13}$	$2.429 \cdot 10^{-13}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.022 \cdot 10^{-24}$	$1.016 \cdot 10^{-24}$	0.005064	$3.789 \cdot 10^{-26}$	$3.789 \cdot 10^{-26}$	0

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$4.826 \cdot 10^{-15}$	$4.826 \cdot 10^{-15}$	$-6.217 \cdot 10^{-8}$	$1.439 \cdot 10^{-20}$	$1.439 \cdot 10^{-20}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.423 \cdot 10^{-15}$	$-3.423 \cdot 10^{-15}$	0	$2.676 \cdot 10^{-19}$	$2.676 \cdot 10^{-19}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.926 \cdot 10^{-26}$	$9.058 \cdot 10^{-26}$	-0.1428	$3.498 \cdot 10^{-27}$	$3.498 \cdot 10^{-27}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.267 \cdot 10^{-28}$	$1.484 \cdot 10^{-25}$	-203.3	$2.05 \cdot 10^{-29}$	$2.05 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$9.754 \cdot 10^{-30}$	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	$2.49 \cdot 10^4$	$4.284 \cdot 10^{-31}$	$4.284 \cdot 10^{-31}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.864 \cdot 10^{-32}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$-6.725 \cdot 10^6$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	$1.699 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$6.282 \cdot 10^{-24}$	$5.759 \cdot 10^{-24}$	0.0833	$3.954 \cdot 10^{-38}$	$3.815 \cdot 10^{-38}$	0.03524
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$4.231 \cdot 10^{-20}$	$4.231 \cdot 10^{-20}$	0.0001135	$1.428 \cdot 10^{-28}$	$1.428 \cdot 10^{-28}$	$1.4 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.014 \cdot 10^{-12}$	$-1.014 \cdot 10^{-12}$	0	$9.306 \cdot 10^{-16}$	$9.306 \cdot 10^{-16}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.968 \cdot 10^{-23}$	$2.883 \cdot 10^{-23}$	0.02874	$2.733 \cdot 10^{-35}$	$2.732 \cdot 10^{-35}$	0.000342
$zz \rightarrow W^+ W^-$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	$-1.288 \cdot 10^{-7}$	0	$6.314 \cdot 10^{-14}$	$6.314 \cdot 10^{-14}$	0

2.4 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-6.878 \cdot 10^{-14}$	$-6.878 \cdot 10^{-14}$	0	$1.699 \cdot 10^{-16}$	$1.699 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+ \tau^-$	$8.366 \cdot 10^{-18}$	$8.366 \cdot 10^{-18}$	0	$1.167 \cdot 10^{-19}$	$1.167 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.159 \cdot 10^{-20}$	$5.159 \cdot 10^{-20}$	0	$1.058 \cdot 10^{-21}$	$1.058 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+ W^-$	$-1.282 \cdot 10^{-10}$	$-1.282 \cdot 10^{-10}$	0	$1.239 \cdot 10^{-16}$	$1.239 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	$-1.231 \cdot 10^{-16}$	0	$5.329 \cdot 10^{-23}$	$5.329 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$-2.577 \cdot 10^{-17}$	$-2.577 \cdot 10^{-17}$	0	$3.87 \cdot 10^{-25}$	$3.87 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$-4.158 \cdot 10^{-16}$	$-4.158 \cdot 10^{-16}$	0	$1.375 \cdot 10^{-21}$	$1.375 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.487 \cdot 10^{-12}$	$-1.487 \cdot 10^{-12}$	0	$2.712 \cdot 10^{-16}$	$2.712 \cdot 10^{-16}$	0

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$3.093 \cdot 10^{-13}$	$3.093 \cdot 10^{-13}$	0	$3.526 \cdot 10^{-17}$	$3.526 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-1.752 \cdot 10^{-10}$	$-1.752 \cdot 10^{-10}$	0	$6.131 \cdot 10^{-14}$	$6.131 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z z$	$-3.344 \cdot 10^{-7}$	$-3.344 \cdot 10^{-7}$	0	$9.912 \cdot 10^{-10}$	$9.912 \cdot 10^{-10}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.313 \cdot 10^{-12}$	$1.313 \cdot 10^{-12}$	0	$2.848 \cdot 10^{-15}$	$2.848 \cdot 10^{-15}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.281 \cdot 10^{-12}$	$2.281 \cdot 10^{-12}$	0	$4.942 \cdot 10^{-15}$	$4.942 \cdot 10^{-15}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$3.472 \cdot 10^{-12}$	$3.472 \cdot 10^{-12}$	0	$7.533 \cdot 10^{-15}$	$7.533 \cdot 10^{-15}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-1.954 \cdot 10^{-8}$	$-1.954 \cdot 10^{-8}$	0	$1.272 \cdot 10^{-11}$	$1.272 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.276 \cdot 10^{-11}$	$-2.276 \cdot 10^{-11}$	0	$2.205 \cdot 10^{-14}$	$2.205 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-7.747 \cdot 10^{-14}$	$-7.747 \cdot 10^{-14}$	0	$1.323 \cdot 10^{-15}$	$1.323 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-4.317 \cdot 10^{-12}$	$-4.317 \cdot 10^{-12}$	0	$8.152 \cdot 10^{-15}$	$8.152 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-0.0002148	-0.0002148	0	$4.619 \cdot 10^{-7}$	$4.619 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.467 \cdot 10^{-14}$	$2.467 \cdot 10^{-14}$	0	$5.346 \cdot 10^{-17}$	$5.346 \cdot 10^{-17}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.574 \cdot 10^{-13}$	$2.574 \cdot 10^{-13}$	0	$5.839 \cdot 10^{-16}$	$5.839 \cdot 10^{-16}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.767 \cdot 10^{-12}$	$1.767 \cdot 10^{-12}$	0	$3.829 \cdot 10^{-15}$	$3.829 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-5.727 \cdot 10^{-12}$	$-5.727 \cdot 10^{-12}$	0	$2.745 \cdot 10^{-15}$	$2.745 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$6.138 \cdot 10^{-11}$	$6.138 \cdot 10^{-11}$	0	$4.34 \cdot 10^{-15}$	$4.34 \cdot 10^{-15}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.441 \cdot 10^{-13}$	$-1.441 \cdot 10^{-13}$	0	$4.634 \cdot 10^{-16}$	$4.634 \cdot 10^{-16}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$7.712 \cdot 10^{-13}$	$7.712 \cdot 10^{-13}$	0	$1.692 \cdot 10^{-15}$	$1.692 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$2.468 \cdot 10^{-12}$	$2.468 \cdot 10^{-12}$	0	$5.348 \cdot 10^{-15}$	$5.348 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.0006547	0.0006547	0	$1.376 \cdot 10^{-6}$	$1.376 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.771 \cdot 10^{-11}$	$-2.771 \cdot 10^{-11}$	0	$1.997 \cdot 10^{-14}$	$1.997 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.072 \cdot 10^{-12}$	$3.072 \cdot 10^{-12}$	0	$1.442 \cdot 10^{-15}$	$1.442 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-7.319 \cdot 10^{-11}$	$-7.319 \cdot 10^{-11}$	0	$5.429 \cdot 10^{-14}$	$5.429 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.037 \cdot 10^{-12}$	$2.037 \cdot 10^{-12}$	0	$4.415 \cdot 10^{-15}$	$4.415 \cdot 10^{-15}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.977 \cdot 10^{-12}$	$-2.977 \cdot 10^{-12}$	0	$2.069 \cdot 10^{-15}$	$2.069 \cdot 10^{-15}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	$-1.189 \cdot 10^{-10}$	0	$1.569 \cdot 10^{-13}$	$1.569 \cdot 10^{-13}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$4.365 \cdot 10^{-13}$	$4.365 \cdot 10^{-13}$	0	$9.458 \cdot 10^{-16}$	$9.458 \cdot 10^{-16}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-3.797 \cdot 10^{-12}$	$-3.797 \cdot 10^{-12}$	0	$3.608 \cdot 10^{-15}$	$3.608 \cdot 10^{-15}$	0
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	$-4.051 \cdot 10^{-8}$	0	$6.247 \cdot 10^{-15}$	$6.247 \cdot 10^{-15}$	0

2.5 cHG

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$8.453 \cdot 10^{-12}$	$8.453 \cdot 10^{-12}$	0	$2.396 \cdot 10^{-12}$	$2.396 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$2.484 \cdot 10^{-19}$	$2.484 \cdot 10^{-19}$	0	$2.731 \cdot 10^{-18}$	$2.731 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$6.395 \cdot 10^{-18}$	$6.395 \cdot 10^{-18}$	0	$1.902 \cdot 10^{-17}$	$1.902 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.537 \cdot 10^{-8}$	$1.537 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-12}$	$1.528 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$2.954 \cdot 10^{-15}$	$2.954 \cdot 10^{-15}$	0	$1.693 \cdot 10^{-19}$	$1.693 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.742 \cdot 10^{-15}$	$-1.742 \cdot 10^{-15}$	0	$1.068 \cdot 10^{-21}$	$1.068 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.192 \cdot 10^{-14}$	$2.192 \cdot 10^{-14}$	0	$2.589 \cdot 10^{-19}$	$2.589 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.307 \cdot 10^{-15}$	$-1.307 \cdot 10^{-15}$	0	$2.834 \cdot 10^{-21}$	$2.834 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$6.623 \cdot 10^{-16}$	$6.623 \cdot 10^{-16}$	0	$9.451 \cdot 10^{-21}$	$9.451 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$3.771 \cdot 10^{-13}$	$3.771 \cdot 10^{-13}$	0	$5.303 \cdot 10^{-19}$	$5.303 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow zz$	$9.675 \cdot 10^{-9}$	$9.675 \cdot 10^{-9}$	0	$7.587 \cdot 10^{-13}$	$7.587 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.367 \cdot 10^{-14}$	$3.367 \cdot 10^{-14}$	0	$8.15 \cdot 10^{-19}$	$8.15 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.922 \cdot 10^{-15}$	$2.922 \cdot 10^{-15}$	0	$8.57 \cdot 10^{-20}$	$8.57 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-5.608 \cdot 10^{-20}$	$-5.608 \cdot 10^{-20}$	$2.725 \cdot 10^{-5}$	$7.087 \cdot 10^{-25}$	$7.087 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$1.001 \cdot 10^{-5}$	$1.001 \cdot 10^{-5}$	0	$2.839 \cdot 10^{-10}$	$2.839 \cdot 10^{-10}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.667 \cdot 10^{-23}$	$-3.667 \cdot 10^{-23}$	-0.0001948	$4.626 \cdot 10^{-23}$	$4.626 \cdot 10^{-23}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.17 \cdot 10^{-15}$	$-2.17 \cdot 10^{-15}$	0	$5.644 \cdot 10^{-19}$	$5.644 \cdot 10^{-19}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$5.997 \cdot 10^{-13}$	$5.997 \cdot 10^{-13}$	0	$3.267 \cdot 10^{-16}$	$3.267 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.706 \cdot 10^{-24}$	$-2.707 \cdot 10^{-24}$	-0.000305	$4.27 \cdot 10^{-24}$	$4.27 \cdot 10^{-24}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.237 \cdot 10^{-26}$	$2.071 \cdot 10^{-25}$	7.398	$2.503 \cdot 10^{-26}$	$2.503 \cdot 10^{-26}$	0

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-2.714 \cdot 10^{-26}$	$2.031 \cdot 10^{-22}$	7483	$2.699 \cdot 10^{-26}$	$2.699 \cdot 10^{-26}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.35 \cdot 10^{-30}$	$2.39 \cdot 10^{-25}$	$1.771 \cdot 10^5$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	$2.074 \cdot 10^{-30}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-3.592 \cdot 10^{-22}$	$-3.607 \cdot 10^{-22}$	-0.004353	$8.085 \cdot 10^{-35}$	$8.093 \cdot 10^{-35}$	-0.0009942
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.635 \cdot 10^{-19}$	$-7.635 \cdot 10^{-19}$	$-5.37 \cdot 10^{-7}$	$1.051 \cdot 10^{-25}$	$1.051 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$3.077 \cdot 10^{-11}$	$3.077 \cdot 10^{-11}$	0	$8.76 \cdot 10^{-13}$	$8.76 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-7.806 \cdot 10^{-22}$	$-7.808 \cdot 10^{-22}$	-0.0002418	$2.605 \cdot 10^{-32}$	$2.605 \cdot 10^{-32}$	$-9.636 \cdot 10^{-6}$
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	$4.5 \cdot 10^{-6}$	0	$7.709 \cdot 10^{-11}$	$7.709 \cdot 10^{-11}$	0

2.6 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-2.094 \cdot 10^{-13}$	$-2.094 \cdot 10^{-13}$	0	$1.47 \cdot 10^{-15}$	$1.47 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-6.152 \cdot 10^{-21}$	$-6.152 \cdot 10^{-21}$	0	$1.676 \cdot 10^{-21}$	$1.676 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.584 \cdot 10^{-19}$	$-1.584 \cdot 10^{-19}$	0	$1.167 \cdot 10^{-20}$	$1.167 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.807 \cdot 10^{-10}$	$-3.807 \cdot 10^{-10}$	0	$9.379 \cdot 10^{-16}$	$9.379 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-7.317 \cdot 10^{-17}$	$-7.317 \cdot 10^{-17}$	0	$1.039 \cdot 10^{-22}$	$1.039 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$4.315 \cdot 10^{-17}$	$4.315 \cdot 10^{-17}$	0	$6.552 \cdot 10^{-25}$	$6.552 \cdot 10^{-25}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-5.429 \cdot 10^{-16}$	$-5.429 \cdot 10^{-16}$	0	$1.589 \cdot 10^{-22}$	$1.589 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.237 \cdot 10^{-17}$	$3.237 \cdot 10^{-17}$	0	$1.739 \cdot 10^{-24}$	$1.739 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	0	$5.8 \cdot 10^{-24}$	$5.8 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-9.342 \cdot 10^{-15}$	$-9.342 \cdot 10^{-15}$	0	$3.254 \cdot 10^{-22}$	$3.254 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.397 \cdot 10^{-10}$	$-2.397 \cdot 10^{-10}$	0	$4.656 \cdot 10^{-16}$	$4.656 \cdot 10^{-16}$	0
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-8.34 \cdot 10^{-16}$	$-8.34 \cdot 10^{-16}$	0	$5.001 \cdot 10^{-22}$	$5.001 \cdot 10^{-22}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-7.239 \cdot 10^{-17}$	$-7.239 \cdot 10^{-17}$	$-1.381 \cdot 10^{-8}$	$5.259 \cdot 10^{-23}$	$5.259 \cdot 10^{-23}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.389 \cdot 10^{-21}$	$1.391 \cdot 10^{-21}$	-0.0011	$4.349 \cdot 10^{-28}$	$4.349 \cdot 10^{-28}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-2.481 \cdot 10^{-7}$	$-2.481 \cdot 10^{-7}$	0	$1.742 \cdot 10^{-13}$	$1.742 \cdot 10^{-13}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.083 \cdot 10^{-25}$	$9.012 \cdot 10^{-25}$	0.007865	$2.838 \cdot 10^{-26}$	$2.838 \cdot 10^{-26}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$5.374 \cdot 10^{-17}$	$5.374 \cdot 10^{-17}$	$3.721 \cdot 10^{-8}$	$3.463 \cdot 10^{-22}$	$3.463 \cdot 10^{-22}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.486 \cdot 10^{-14}$	$-1.486 \cdot 10^{-14}$	0	$2.005 \cdot 10^{-19}$	$2.005 \cdot 10^{-19}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.703 \cdot 10^{-26}$	$6.62 \cdot 10^{-26}$	0.01231	$2.62 \cdot 10^{-27}$	$2.62 \cdot 10^{-27}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$8.02 \cdot 10^{-28}$	$2.403 \cdot 10^{-25}$	-298.6	$1.536 \cdot 10^{-29}$	$1.536 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$6.723 \cdot 10^{-28}$	$2.031 \cdot 10^{-22}$	$-3.021 \cdot 10^5$	$1.656 \cdot 10^{-29}$	$1.656 \cdot 10^{-29}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.344 \cdot 10^{-32}$	$2.39 \cdot 10^{-25}$	$-7.148 \cdot 10^6$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	$1.273 \cdot 10^{-33}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$8.897 \cdot 10^{-24}$	$7.334 \cdot 10^{-24}$	0.1757	$4.961 \cdot 10^{-38}$	$4.767 \cdot 10^{-38}$	0.03916
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$1.891 \cdot 10^{-20}$	$1.891 \cdot 10^{-20}$	$2.147 \cdot 10^{-5}$	$6.449 \cdot 10^{-29}$	$6.449 \cdot 10^{-29}$	$1.241 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-7.623 \cdot 10^{-13}$	$-7.623 \cdot 10^{-13}$	0	$5.375 \cdot 10^{-16}$	$5.375 \cdot 10^{-16}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$1.934 \cdot 10^{-23}$	$1.915 \cdot 10^{-23}$	0.009761	$1.598 \cdot 10^{-35}$	$1.598 \cdot 10^{-35}$	0.0003887
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	$-1.115 \cdot 10^{-7}$	0	$4.73 \cdot 10^{-14}$	$4.73 \cdot 10^{-14}$	0

2.7 cHWB

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

$HH \rightarrow HH$	$9.711 \cdot 10^{-13}$	$9.711 \cdot 10^{-13}$	0	$1.23 \cdot 10^{-14}$	$1.23 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$3.463 \cdot 10^{-23}$	$3.463 \cdot 10^{-23}$	0	$2.519 \cdot 10^{-24}$	$2.519 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.097 \cdot 10^{-21}$	$2.097 \cdot 10^{-21}$	0	$4.205 \cdot 10^{-23}$	$4.205 \cdot 10^{-23}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$3.404 \cdot 10^{-10}$	$3.404 \cdot 10^{-10}$	0	$8.938 \cdot 10^{-16}$	$8.938 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$2.619 \cdot 10^{-15}$	$2.619 \cdot 10^{-15}$	0	$4.163 \cdot 10^{-21}$	$4.163 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.053 \cdot 10^{-17}$	$3.053 \cdot 10^{-17}$	0	$4.981 \cdot 10^{-24}$	$4.981 \cdot 10^{-24}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.713 \cdot 10^{-14}$	$1.713 \cdot 10^{-14}$	0	$7.959 \cdot 10^{-22}$	$7.959 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow z b\bar{b}$	$-3.347 \cdot 10^{-14}$	$-3.347 \cdot 10^{-14}$	0	$9.092 \cdot 10^{-16}$	$9.092 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$3.673 \cdot 10^{-12}$	$3.673 \cdot 10^{-12}$	0	$1.814 \cdot 10^{-14}$	$1.814 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$1.082 \cdot 10^{-10}$	$1.082 \cdot 10^{-10}$	0	$7.394 \cdot 10^{-13}$	$7.394 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-6.503 \cdot 10^{-6}$	$-6.503 \cdot 10^{-6}$	0	$3.671 \cdot 10^{-7}$	$3.671 \cdot 10^{-7}$	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.193 \cdot 10^{-12}$	$-5.193 \cdot 10^{-12}$	0	$7.241 \cdot 10^{-14}$	$7.241 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.447 \cdot 10^{-11}$	$-1.447 \cdot 10^{-11}$	0	$2.013 \cdot 10^{-13}$	$2.013 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-3.322 \cdot 10^{-11}$	$-3.322 \cdot 10^{-11}$	0	$4.626 \cdot 10^{-13}$	$4.626 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$9.99 \cdot 10^{-8}$	$9.99 \cdot 10^{-8}$	0	$5.246 \cdot 10^{-10}$	$5.246 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$9.108 \cdot 10^{-10}$	$9.108 \cdot 10^{-10}$	0	$1.19 \cdot 10^{-11}$	$1.19 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.008 \cdot 10^{-10}$	$1.008 \cdot 10^{-10}$	0	$7.164 \cdot 10^{-13}$	$7.164 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$4.458 \cdot 10^{-11}$	$4.458 \cdot 10^{-11}$	0	$5.549 \cdot 10^{-13}$	$5.549 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.0001716	0.0001716	0	$2.608 \cdot 10^{-6}$	$2.608 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-2.723 \cdot 10^{-11}$	$-2.723 \cdot 10^{-11}$	0	$3.788 \cdot 10^{-13}$	$3.788 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.482 \cdot 10^{-13}$	$6.482 \cdot 10^{-13}$	0	$2.994 \cdot 10^{-14}$	$2.994 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-6.79 \cdot 10^{-12}$	$-6.79 \cdot 10^{-12}$	0	$9.446 \cdot 10^{-14}$	$9.446 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-3.209 \cdot 10^{-8}$	$-3.209 \cdot 10^{-8}$	0	$8.915 \cdot 10^{-9}$	$8.915 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.137 \cdot 10^{-10}$	$-3.137 \cdot 10^{-10}$	0	$1.705 \cdot 10^{-13}$	$1.705 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.418 \cdot 10^{-12}$	$-1.418 \cdot 10^{-12}$	0	$1.905 \cdot 10^{-14}$	$1.905 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.851 \cdot 10^{-11}$	$-1.851 \cdot 10^{-11}$	0	$1.706 \cdot 10^{-13}$	$1.706 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-2.033 \cdot 10^{-8}$	$-2.033 \cdot 10^{-8}$	0	$2.828 \cdot 10^{-10}$	$2.828 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-3.398 \cdot 10^{-11}$	$-3.398 \cdot 10^{-11}$	0	$3.57 \cdot 10^{-13}$	$3.57 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.044 \cdot 10^{-11}$	$3.044 \cdot 10^{-11}$	0	$9.097 \cdot 10^{-14}$	$9.097 \cdot 10^{-14}$	0

$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.256 \cdot 10^{-11}$	$-3.256 \cdot 10^{-11}$	0	$7.704 \cdot 10^{-14}$	$7.704 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$6.557 \cdot 10^{-11}$	$6.557 \cdot 10^{-11}$	0	$1.988 \cdot 10^{-13}$	$1.988 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-5.425 \cdot 10^{-12}$	$-5.425 \cdot 10^{-12}$	0	$7.547 \cdot 10^{-14}$	$7.547 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$6.018 \cdot 10^{-10}$	$6.018 \cdot 10^{-10}$	0	$1.43 \cdot 10^{-12}$	$1.43 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.257 \cdot 10^{-9}$	$1.257 \cdot 10^{-9}$	0	$1.611 \cdot 10^{-11}$	$1.611 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.587 \cdot 10^{-12}$	$-1.587 \cdot 10^{-12}$	0	$2.208 \cdot 10^{-14}$	$2.208 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$1.069 \cdot 10^{-10}$	$1.069 \cdot 10^{-10}$	0	$3.148 \cdot 10^{-13}$	$3.148 \cdot 10^{-13}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	$1.088 \cdot 10^{-7}$	0	$4.508 \cdot 10^{-14}$	$4.508 \cdot 10^{-14}$	0

2.8 cHd0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-3.726 \cdot 10^{-12}$	$-3.726 \cdot 10^{-12}$	0	$1.703 \cdot 10^{-15}$	$1.703 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$7.749 \cdot 10^{-13}$	$7.749 \cdot 10^{-13}$	0	$2.214 \cdot 10^{-16}$	$2.214 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.391 \cdot 10^{-10}$	$-4.391 \cdot 10^{-10}$	0	$3.851 \cdot 10^{-13}$	$3.851 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-8.378 \cdot 10^{-7}$	$-8.378 \cdot 10^{-7}$	0	$6.224 \cdot 10^{-9}$	$6.224 \cdot 10^{-9}$	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.29 \cdot 10^{-12}$	$3.29 \cdot 10^{-12}$	0	$1.789 \cdot 10^{-14}$	$1.789 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$5.717 \cdot 10^{-12}$	$5.717 \cdot 10^{-12}$	0	$3.105 \cdot 10^{-14}$	$3.105 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$8.702 \cdot 10^{-12}$	$8.702 \cdot 10^{-12}$	0	$4.732 \cdot 10^{-14}$	$4.732 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-4.899 \cdot 10^{-8}$	$-4.899 \cdot 10^{-8}$	0	$7.994 \cdot 10^{-11}$	$7.994 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-5.705 \cdot 10^{-11}$	$-5.705 \cdot 10^{-11}$	0	$1.385 \cdot 10^{-13}$	$1.385 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.942 \cdot 10^{-13}$	$-1.942 \cdot 10^{-13}$	0	$8.31 \cdot 10^{-15}$	$8.31 \cdot 10^{-15}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.082 \cdot 10^{-11}$	$-1.082 \cdot 10^{-11}$	0	$5.121 \cdot 10^{-14}$	$5.121 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0005383	-0.0005383	0	$2.901 \cdot 10^{-6}$	$2.901 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$6.184 \cdot 10^{-14}$	$6.184 \cdot 10^{-14}$	0	$3.358 \cdot 10^{-16}$	$3.358 \cdot 10^{-16}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.452 \cdot 10^{-13}$	$6.452 \cdot 10^{-13}$	0	$3.668 \cdot 10^{-15}$	$3.668 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$4.429 \cdot 10^{-12}$	$4.429 \cdot 10^{-12}$	0	$2.406 \cdot 10^{-14}$	$2.406 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.435 \cdot 10^{-11}$	$-1.435 \cdot 10^{-11}$	0	$1.724 \cdot 10^{-14}$	$1.724 \cdot 10^{-14}$	0

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	$1.539 \cdot 10^{-10}$	0	$2.726 \cdot 10^{-14}$	$2.726 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.611 \cdot 10^{-13}$	$-3.611 \cdot 10^{-13}$	0	$2.911 \cdot 10^{-15}$	$2.911 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.933 \cdot 10^{-12}$	$1.933 \cdot 10^{-12}$	0	$1.063 \cdot 10^{-14}$	$1.063 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$6.186 \cdot 10^{-12}$	$6.186 \cdot 10^{-12}$	0	$3.359 \cdot 10^{-14}$	$3.359 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0.001641	0.001641	0	$8.643 \cdot 10^{-6}$	$8.643 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-6.945 \cdot 10^{-11}$	$-6.945 \cdot 10^{-11}$	0	$1.255 \cdot 10^{-13}$	$1.255 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.699 \cdot 10^{-12}$	$7.699 \cdot 10^{-12}$	0	$9.061 \cdot 10^{-15}$	$9.061 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-1.834 \cdot 10^{-10}$	$-1.834 \cdot 10^{-10}$	0	$3.411 \cdot 10^{-13}$	$3.411 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$5.107 \cdot 10^{-12}$	$5.107 \cdot 10^{-12}$	0	$2.774 \cdot 10^{-14}$	$2.774 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.462 \cdot 10^{-12}$	$-7.462 \cdot 10^{-12}$	0	$1.3 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.976 \cdot 10^{-10}$	$-2.976 \cdot 10^{-10}$	0	$9.806 \cdot 10^{-13}$	$9.806 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.094 \cdot 10^{-12}$	$1.094 \cdot 10^{-12}$	0	$5.942 \cdot 10^{-15}$	$5.942 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-9.517 \cdot 10^{-12}$	$-9.517 \cdot 10^{-12}$	0	$2.266 \cdot 10^{-14}$	$2.266 \cdot 10^{-14}$	0

2.9 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.662 \cdot 10^{-10}$	$1.662 \cdot 10^{-10}$	0	$1.336 \cdot 10^{-13}$	$1.336 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$7.901 \cdot 10^{-11}$	$7.901 \cdot 10^{-11}$	0	$9.513 \cdot 10^{-15}$	$9.513 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.04 \cdot 10^{-10}$	$1.04 \cdot 10^{-10}$	0	$1.313 \cdot 10^{-13}$	$1.313 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$4.929 \cdot 10^{-5}$	$4.929 \cdot 10^{-5}$	0	$3.991 \cdot 10^{-7}$	$3.991 \cdot 10^{-7}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.66 \cdot 10^{-12}$	$3.66 \cdot 10^{-12}$	0	$2.019 \cdot 10^{-14}$	$2.019 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$5.855 \cdot 10^{-12}$	$5.855 \cdot 10^{-12}$	0	$3.226 \cdot 10^{-14}$	$3.226 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$3.917 \cdot 10^{-12}$	$3.917 \cdot 10^{-12}$	0	$2.164 \cdot 10^{-14}$	$2.164 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.629 \cdot 10^{-8}$	$-4.629 \cdot 10^{-8}$	0	$8.224 \cdot 10^{-11}$	$8.224 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.131 \cdot 10^{-11}$	$-3.131 \cdot 10^{-11}$	0	$1.419 \cdot 10^{-13}$	$1.419 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-9.782 \cdot 10^{-12}$	$-9.782 \cdot 10^{-12}$	0	$1.615 \cdot 10^{-13}$	$1.615 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-3.022 \cdot 10^{-11}$	$-3.022 \cdot 10^{-11}$	0	$1.187 \cdot 10^{-13}$	$1.187 \cdot 10^{-13}$	0

$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.0003986	-0.0003986	0	$2.187 \cdot 10^{-6}$	$2.187 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.753 \cdot 10^{-12}$	$1.753 \cdot 10^{-12}$	0	$9.655 \cdot 10^{-15}$	$9.655 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.847 \cdot 10^{-14}$	$9.847 \cdot 10^{-14}$	0	$3.84 \cdot 10^{-15}$	$3.84 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.937 \cdot 10^{-13}$	$2.937 \cdot 10^{-13}$	0	$1.618 \cdot 10^{-15}$	$1.618 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-6.921 \cdot 10^{-9}$	$-6.921 \cdot 10^{-9}$	0	$2.086 \cdot 10^{-11}$	$2.086 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	$-1.702 \cdot 10^{-11}$	0	$7.779 \cdot 10^{-15}$	$7.779 \cdot 10^{-15}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$8.965 \cdot 10^{-13}$	$8.965 \cdot 10^{-13}$	0	$3.088 \cdot 10^{-15}$	$3.088 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.071 \cdot 10^{-11}$	$1.071 \cdot 10^{-11}$	0	$3.825 \cdot 10^{-14}$	$3.825 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$9.159 \cdot 10^{-12}$	$9.159 \cdot 10^{-12}$	0	$5.045 \cdot 10^{-14}$	$5.045 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$6.032 \cdot 10^{-11}$	$6.032 \cdot 10^{-11}$	0	$1.847 \cdot 10^{-13}$	$1.847 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$2.253 \cdot 10^{-9}$	$2.253 \cdot 10^{-9}$	0	$5.728 \cdot 10^{-11}$	$5.728 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.816 \cdot 10^{-12}$	$9.816 \cdot 10^{-12}$	0	$1.026 \cdot 10^{-14}$	$1.026 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.363 \cdot 10^{-10}$	$-2.363 \cdot 10^{-10}$	0	$4.796 \cdot 10^{-13}$	$4.796 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$6.031 \cdot 10^{-13}$	$6.031 \cdot 10^{-13}$	0	$3.323 \cdot 10^{-15}$	$3.323 \cdot 10^{-15}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.488 \cdot 10^{-9}$	$-5.488 \cdot 10^{-9}$	0	$1.454 \cdot 10^{-11}$	$1.454 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-7.739 \cdot 10^{-10}$	$-7.739 \cdot 10^{-10}$	0	$6.194 \cdot 10^{-12}$	$6.194 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.261 \cdot 10^{-12}$	$1.261 \cdot 10^{-12}$	0	$6.949 \cdot 10^{-15}$	$6.949 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-5.792 \cdot 10^{-9}$	$-5.792 \cdot 10^{-9}$	0	$1.231 \cdot 10^{-11}$	$1.231 \cdot 10^{-11}$	0

2.10 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.334 \cdot 10^{-14}$	$1.334 \cdot 10^{-14}$	0	$1.426 \cdot 10^{-16}$	$1.426 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.454 \cdot 10^{-12}$	$-1.454 \cdot 10^{-12}$	0	$2.845 \cdot 10^{-15}$	$2.845 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.283 \cdot 10^{-11}$	$-4.283 \cdot 10^{-11}$	0	$1.159 \cdot 10^{-13}$	$1.159 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	$2.575 \cdot 10^{-6}$	$2.575 \cdot 10^{-6}$	0	$5.755 \cdot 10^{-8}$	$5.755 \cdot 10^{-8}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	$2.056 \cdot 10^{-12}$	0	$1.135 \cdot 10^{-14}$	$1.135 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$5.729 \cdot 10^{-12}$	$5.729 \cdot 10^{-12}$	0	$3.156 \cdot 10^{-14}$	$3.156 \cdot 10^{-14}$	0

$H z \rightarrow s \bar{s}$	$1.316 \cdot 10^{-11}$	$1.316 \cdot 10^{-11}$	0	$7.253 \cdot 10^{-14}$	$7.253 \cdot 10^{-14}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	$-3.956 \cdot 10^{-8}$	0	$8.226 \cdot 10^{-11}$	$8.226 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-3.607 \cdot 10^{-10}$	$-3.607 \cdot 10^{-10}$	0	$1.866 \cdot 10^{-12}$	$1.866 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-3.991 \cdot 10^{-11}$	$-3.991 \cdot 10^{-11}$	0	$1.123 \cdot 10^{-13}$	$1.123 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-1.765 \cdot 10^{-11}$	$-1.765 \cdot 10^{-11}$	0	$8.7 \cdot 10^{-14}$	$8.7 \cdot 10^{-14}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-6.796 \cdot 10^{-5}$	$-6.796 \cdot 10^{-5}$	0	$4.087 \cdot 10^{-7}$	$4.087 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.078 \cdot 10^{-11}$	$1.078 \cdot 10^{-11}$	0	$5.939 \cdot 10^{-14}$	$5.939 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.567 \cdot 10^{-13}$	$-2.567 \cdot 10^{-13}$	0	$4.695 \cdot 10^{-15}$	$4.695 \cdot 10^{-15}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.689 \cdot 10^{-12}$	$2.689 \cdot 10^{-12}$	0	$1.481 \cdot 10^{-14}$	$1.481 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.271 \cdot 10^{-8}$	$1.271 \cdot 10^{-8}$	0	$1.398 \cdot 10^{-9}$	$1.398 \cdot 10^{-9}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$1.242 \cdot 10^{-10}$	$1.242 \cdot 10^{-10}$	0	$2.674 \cdot 10^{-14}$	$2.674 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.617 \cdot 10^{-13}$	$5.617 \cdot 10^{-13}$	0	$2.987 \cdot 10^{-15}$	$2.987 \cdot 10^{-15}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$7.329 \cdot 10^{-12}$	$7.329 \cdot 10^{-12}$	0	$2.675 \cdot 10^{-14}$	$2.675 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$8.05 \cdot 10^{-9}$	$8.05 \cdot 10^{-9}$	0	$4.434 \cdot 10^{-11}$	$4.434 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$1.346 \cdot 10^{-11}$	$1.346 \cdot 10^{-11}$	0	$5.597 \cdot 10^{-14}$	$5.597 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-1.205 \cdot 10^{-11}$	$-1.205 \cdot 10^{-11}$	0	$1.426 \cdot 10^{-14}$	$1.426 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.289 \cdot 10^{-11}$	$1.289 \cdot 10^{-11}$	0	$1.208 \cdot 10^{-14}$	$1.208 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-2.596 \cdot 10^{-11}$	$-2.596 \cdot 10^{-11}$	0	$3.117 \cdot 10^{-14}$	$3.117 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	$2.148 \cdot 10^{-12}$	0	$1.183 \cdot 10^{-14}$	$1.183 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	$-2.383 \cdot 10^{-10}$	0	$2.241 \cdot 10^{-13}$	$2.241 \cdot 10^{-13}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-4.976 \cdot 10^{-10}$	$-4.976 \cdot 10^{-10}$	0	$2.522 \cdot 10^{-12}$	$2.522 \cdot 10^{-12}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.284 \cdot 10^{-13}$	$6.284 \cdot 10^{-13}$	0	$3.462 \cdot 10^{-15}$	$3.462 \cdot 10^{-15}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$-4.233 \cdot 10^{-11}$	$-4.233 \cdot 10^{-11}$	0	$4.935 \cdot 10^{-14}$	$4.935 \cdot 10^{-14}$	0

2.11 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	$-1.008 \cdot 10^{-13}$	$-1.008 \cdot 10^{-13}$	0	$9.377 \cdot 10^{-16}$	$9.377 \cdot 10^{-16}$	$2.133 \cdot 10^{-8}$

$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.031 \cdot 10^{-22}$	$-2.031 \cdot 10^{-22}$	$4.923 \cdot 10^{-8}$	$1.193 \cdot 10^{-22}$	$1.193 \cdot 10^{-22}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.958 \cdot 10^{-20}$	$-8.958 \cdot 10^{-20}$	$1.116 \cdot 10^{-8}$	$9.149 \cdot 10^{-21}$	$9.149 \cdot 10^{-21}$	$2.186 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	$-5.298 \cdot 10^{-6}$	0	$2.108 \cdot 10^{-7}$	$2.108 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-9.005 \cdot 10^{-12}$	$-9.005 \cdot 10^{-12}$	0	$5.652 \cdot 10^{-13}$	$5.652 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$6.899 \cdot 10^{-13}$	$6.899 \cdot 10^{-13}$	0	$4.087 \cdot 10^{-15}$	$4.087 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.738 \cdot 10^{-12}$	$1.738 \cdot 10^{-12}$	0	$3.975 \cdot 10^{-15}$	$3.975 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.25 \cdot 10^{-9}$	$1.25 \cdot 10^{-9}$	0	$7.55 \cdot 10^{-12}$	$7.55 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$5.94 \cdot 10^{-10}$	$5.94 \cdot 10^{-10}$	0	$5.377 \cdot 10^{-13}$	$5.377 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.651 \cdot 10^{-9}$	$1.651 \cdot 10^{-9}$	0	$2.273 \cdot 10^{-11}$	$2.273 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.0003706	0.0003706	0	$2.256 \cdot 10^{-5}$	$2.256 \cdot 10^{-5}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.491 \cdot 10^{-11}$	$-1.491 \cdot 10^{-11}$	0	$4.876 \cdot 10^{-14}$	$4.876 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.84 \cdot 10^{-12}$	$-2.84 \cdot 10^{-12}$	0	$2.767 \cdot 10^{-14}$	$2.767 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$9.326 \cdot 10^{-11}$	$9.326 \cdot 10^{-11}$	0	$3.769 \cdot 10^{-12}$	$3.769 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$8.925 \cdot 10^{-12}$	$8.925 \cdot 10^{-12}$	0	$2.375 \cdot 10^{-14}$	$2.375 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$3.616 \cdot 10^{-11}$	$3.616 \cdot 10^{-11}$	0	$1.462 \cdot 10^{-12}$	$1.462 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.751 \cdot 10^{-11}$	$2.751 \cdot 10^{-11}$	0	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$4.402 \cdot 10^{-11}$	$4.402 \cdot 10^{-11}$	0	$1.823 \cdot 10^{-12}$	$1.823 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$2.945 \cdot 10^{-11}$	$2.945 \cdot 10^{-11}$	0	$1.223 \cdot 10^{-12}$	$1.223 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.735 \cdot 10^{-6}$	$-1.735 \cdot 10^{-6}$	0	$1.117 \cdot 10^{-7}$	$1.117 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.686 \cdot 10^{-9}$	$2.686 \cdot 10^{-9}$	0	$5.772 \cdot 10^{-11}$	$5.772 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-8.626 \cdot 10^{-12}$	$-8.626 \cdot 10^{-12}$	0	$8.133 \cdot 10^{-12}$	$8.133 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-2.409 \cdot 10^{-10}$	$-2.409 \cdot 10^{-10}$	0	$6.281 \cdot 10^{-12}$	$6.281 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.002997	-0.002997	0	0.0001236	0.0001236	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.0004726	0.0004726	0	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$5.612 \cdot 10^{-8}$	$5.612 \cdot 10^{-8}$	0	$3.484 \cdot 10^{-9}$	$3.484 \cdot 10^{-9}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$6.831 \cdot 10^{-11}$	$6.831 \cdot 10^{-11}$	0	$2.761 \cdot 10^{-12}$	$2.761 \cdot 10^{-12}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$1.318 \cdot 10^{-11}$	$1.318 \cdot 10^{-11}$	0	$5.457 \cdot 10^{-13}$	$5.457 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.403 \cdot 10^{-13}$	$7.403 \cdot 10^{-13}$	0	$2.17 \cdot 10^{-13}$	$2.17 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$2.208 \cdot 10^{-12}$	$2.208 \cdot 10^{-12}$	0	$9.144 \cdot 10^{-14}$	$9.144 \cdot 10^{-14}$	0

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-5.204 \cdot 10^{-8}$	$-5.204 \cdot 10^{-8}$	0	$1.179 \cdot 10^{-9}$	$1.179 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.341 \cdot 10^{-9}$	$-2.341 \cdot 10^{-9}$	0	$6.385 \cdot 10^{-11}$	$6.385 \cdot 10^{-11}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$1.033 \cdot 10^{-12}$	$1.033 \cdot 10^{-12}$	0	$4.173 \cdot 10^{-14}$	$4.173 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.74 \cdot 10^{-12}$	$6.74 \cdot 10^{-12}$	0	$1.745 \cdot 10^{-13}$	$1.745 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$2.852 \cdot 10^{-12}$	$2.852 \cdot 10^{-12}$	0	$1.153 \cdot 10^{-13}$	$1.153 \cdot 10^{-13}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.054 \cdot 10^{-11}$	$8.054 \cdot 10^{-11}$	0	$2.162 \cdot 10^{-12}$	$2.162 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$6.886 \cdot 10^{-11}$	$6.886 \cdot 10^{-11}$	0	$2.852 \cdot 10^{-12}$	$2.852 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.27 \cdot 10^{-11}$	$1.27 \cdot 10^{-11}$	0	$5.133 \cdot 10^{-13}$	$5.133 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$5.558 \cdot 10^{-10}$	$5.558 \cdot 10^{-10}$	0	$8.605 \cdot 10^{-12}$	$8.605 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.694 \cdot 10^{-8}$	$1.694 \cdot 10^{-8}$	0	$3.237 \cdot 10^{-9}$	$3.237 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.379 \cdot 10^{-11}$	$7.379 \cdot 10^{-11}$	0	$5.799 \cdot 10^{-13}$	$5.799 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$-1.776 \cdot 10^{-9}$	$-1.776 \cdot 10^{-9}$	0	$2.711 \cdot 10^{-11}$	$2.711 \cdot 10^{-11}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$4.534 \cdot 10^{-12}$	$4.534 \cdot 10^{-12}$	0	$1.878 \cdot 10^{-13}$	$1.878 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-4.126 \cdot 10^{-8}$	$-4.126 \cdot 10^{-8}$	0	$8.217 \cdot 10^{-10}$	$8.217 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.821 \cdot 10^{-9}$	$-5.821 \cdot 10^{-9}$	0	$3.503 \cdot 10^{-10}$	$3.503 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{g} \rightarrow bW^+$	$-4.706 \cdot 10^{-8}$	$-4.706 \cdot 10^{-8}$	0	$2.94 \cdot 10^{-9}$	$2.94 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$3.143 \cdot 10^{-11}$	$3.143 \cdot 10^{-11}$	0	$1.27 \cdot 10^{-12}$	$1.27 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$9.484 \cdot 10^{-12}$	$9.484 \cdot 10^{-12}$	0	$3.928 \cdot 10^{-13}$	$3.928 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-4.354 \cdot 10^{-8}$	$-4.354 \cdot 10^{-8}$	0	$6.96 \cdot 10^{-10}$	$6.96 \cdot 10^{-10}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	-0.01092	-0.01092	0	0.0004309	0.0004309	0

2.12 cHq10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-4.26 \cdot 10^{-10}$	$-4.26 \cdot 10^{-10}$	0	$8.773 \cdot 10^{-13}$	$8.773 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-2.025 \cdot 10^{-10}$	$-2.025 \cdot 10^{-10}$	0	$6.248 \cdot 10^{-14}$	$6.248 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.666 \cdot 10^{-10}$	$-2.666 \cdot 10^{-10}$	0	$8.627 \cdot 10^{-13}$	$8.627 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zz$	-0.0001263	-0.0001263	0	$2.621 \cdot 10^{-6}$	$2.621 \cdot 10^{-6}$	0

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.379 \cdot 10^{-12}$	$-9.379 \cdot 10^{-12}$	0	$1.326 \cdot 10^{-13}$	$1.326 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.501 \cdot 10^{-11}$	$-1.501 \cdot 10^{-11}$	0	$2.119 \cdot 10^{-13}$	$2.119 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-1.004 \cdot 10^{-11}$	$-1.004 \cdot 10^{-11}$	0	$1.421 \cdot 10^{-13}$	$1.421 \cdot 10^{-13}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	$1.186 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-7}$	0	$5.402 \cdot 10^{-10}$	$5.402 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$8.025 \cdot 10^{-11}$	$8.025 \cdot 10^{-11}$	0	$9.322 \cdot 10^{-13}$	$9.322 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$2.507 \cdot 10^{-11}$	$2.507 \cdot 10^{-11}$	0	$1.061 \cdot 10^{-12}$	$1.061 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$7.746 \cdot 10^{-11}$	$7.746 \cdot 10^{-11}$	0	$7.799 \cdot 10^{-13}$	$7.799 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.001022	0.001022	0	$1.436 \cdot 10^{-5}$	$1.436 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-4.492 \cdot 10^{-12}$	$-4.492 \cdot 10^{-12}$	0	$6.342 \cdot 10^{-14}$	$6.342 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.523 \cdot 10^{-13}$	$-2.523 \cdot 10^{-13}$	0	$2.522 \cdot 10^{-14}$	$2.522 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-7.526 \cdot 10^{-13}$	$-7.526 \cdot 10^{-13}$	0	$1.063 \cdot 10^{-14}$	$1.063 \cdot 10^{-14}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.774 \cdot 10^{-8}$	$1.774 \cdot 10^{-8}$	0	$1.37 \cdot 10^{-10}$	$1.37 \cdot 10^{-10}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$4.361 \cdot 10^{-11}$	$4.361 \cdot 10^{-11}$	0	$5.109 \cdot 10^{-14}$	$5.109 \cdot 10^{-14}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.298 \cdot 10^{-12}$	$-2.298 \cdot 10^{-12}$	0	$2.028 \cdot 10^{-14}$	$2.028 \cdot 10^{-14}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.746 \cdot 10^{-11}$	$-2.746 \cdot 10^{-11}$	0	$2.513 \cdot 10^{-13}$	$2.513 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-2.347 \cdot 10^{-11}$	$-2.347 \cdot 10^{-11}$	0	$3.314 \cdot 10^{-13}$	$3.314 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-1.546 \cdot 10^{-10}$	$-1.546 \cdot 10^{-10}$	0	$1.213 \cdot 10^{-12}$	$1.213 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.774 \cdot 10^{-9}$	$-5.774 \cdot 10^{-9}$	0	$3.762 \cdot 10^{-10}$	$3.762 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.516 \cdot 10^{-11}$	$-2.516 \cdot 10^{-11}$	0	$6.738 \cdot 10^{-14}$	$6.738 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$6.056 \cdot 10^{-10}$	$6.056 \cdot 10^{-10}$	0	$3.15 \cdot 10^{-12}$	$3.15 \cdot 10^{-12}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.546 \cdot 10^{-12}$	$-1.546 \cdot 10^{-12}$	0	$2.182 \cdot 10^{-14}$	$2.182 \cdot 10^{-14}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$1.406 \cdot 10^{-8}$	$1.406 \cdot 10^{-8}$	0	$9.548 \cdot 10^{-11}$	$9.548 \cdot 10^{-11}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$1.983 \cdot 10^{-9}$	$1.983 \cdot 10^{-9}$	0	$4.068 \cdot 10^{-11}$	$4.068 \cdot 10^{-11}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.233 \cdot 10^{-12}$	$-3.233 \cdot 10^{-12}$	0	$4.564 \cdot 10^{-14}$	$4.564 \cdot 10^{-14}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$1.484 \cdot 10^{-8}$	$1.484 \cdot 10^{-8}$	0	$8.087 \cdot 10^{-11}$	$8.087 \cdot 10^{-11}$	0

2.13 cHq30

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1		mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$4.203 \cdot 10^{-14}$	$4.203 \cdot 10^{-14}$	0		$2.304 \cdot 10^{-17}$	$2.304 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.499 \cdot 10^{-24}$	$1.499 \cdot 10^{-24}$	0		$4.718 \cdot 10^{-27}$	$4.718 \cdot 10^{-27}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$9.075 \cdot 10^{-23}$	$9.075 \cdot 10^{-23}$	0		$7.875 \cdot 10^{-26}$	$7.875 \cdot 10^{-26}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$5.322 \cdot 10^{-6}$	$5.322 \cdot 10^{-6}$	0		$2.123 \cdot 10^{-7}$	$2.123 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$4.83 \cdot 10^{-11}$	$4.83 \cdot 10^{-11}$	0		$3.512 \cdot 10^{-12}$	$3.512 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.288 \cdot 10^{-14}$	$-1.288 \cdot 10^{-14}$	0		$2.933 \cdot 10^{-15}$	$2.933 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$7.689 \cdot 10^{-10}$	$7.689 \cdot 10^{-10}$	0		$2.073 \cdot 10^{-13}$	$2.073 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.183 \cdot 10^{-13}$	$-1.183 \cdot 10^{-13}$	0		$1.122 \cdot 10^{-14}$	$1.122 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.29 \cdot 10^{-11}$	$1.29 \cdot 10^{-11}$	0		$2.239 \cdot 10^{-13}$	$2.239 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.064 \cdot 10^{-9}$	$1.064 \cdot 10^{-9}$	0		$4.574 \cdot 10^{-11}$	$4.574 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zz$	$-2.284 \cdot 10^{-5}$	$-2.284 \cdot 10^{-5}$	0		$4.528 \cdot 10^{-6}$	$4.528 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.638 \cdot 10^{-11}$	$3.638 \cdot 10^{-11}$	0		$1.873 \cdot 10^{-13}$	$1.873 \cdot 10^{-13}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.805 \cdot 10^{-11}$	$-2.805 \cdot 10^{-11}$	0		$1.448 \cdot 10^{-14}$	$1.448 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-7.627 \cdot 10^{-11}$	$-7.627 \cdot 10^{-11}$	0		$3.082 \cdot 10^{-12}$	$3.082 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-9.929 \cdot 10^{-12}$	$-9.929 \cdot 10^{-12}$	0		$3.305 \cdot 10^{-14}$	$3.305 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-2.376 \cdot 10^{-11}$	$-2.376 \cdot 10^{-11}$	0		$9.61 \cdot 10^{-13}$	$9.61 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.824 \cdot 10^{-11}$	$-1.824 \cdot 10^{-11}$	0		$8.934 \cdot 10^{-13}$	$8.934 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-5.081 \cdot 10^{-11}$	$-5.081 \cdot 10^{-11}$	0		$2.483 \cdot 10^{-12}$	$2.483 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	$-1.167 \cdot 10^{-10}$	0		$5.707 \cdot 10^{-12}$	$5.707 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.255 \cdot 10^{-6}$	$1.255 \cdot 10^{-6}$	0		$7.227 \cdot 10^{-8}$	$7.227 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$5.591 \cdot 10^{-9}$	$5.591 \cdot 10^{-9}$	0		$1.231 \cdot 10^{-10}$	$1.231 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$3.398 \cdot 10^{-10}$	$3.398 \cdot 10^{-10}$	0		$8.325 \cdot 10^{-12}$	$8.325 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.714 \cdot 10^{-10}$	$1.714 \cdot 10^{-10}$	0		$6.496 \cdot 10^{-12}$	$6.496 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.0006028	0.0006028	0		$3.216 \cdot 10^{-5}$	$3.216 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$2.114 \cdot 10^{-7}$	$2.114 \cdot 10^{-7}$	0		$1.397 \cdot 10^{-8}$	$1.397 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-9.793 \cdot 10^{-10}$	$-9.793 \cdot 10^{-10}$	0		$3.792 \cdot 10^{-11}$	$3.792 \cdot 10^{-11}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.733 \cdot 10^{-12}$	$-1.733 \cdot 10^{-12}$	0		$7.004 \cdot 10^{-14}$	$7.004 \cdot 10^{-14}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-9.563 \cdot 10^{-11}$	$-9.563 \cdot 10^{-11}$	0		$4.673 \cdot 10^{-12}$	$4.673 \cdot 10^{-12}$	0

$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.277 \cdot 10^{-12}$	$2.277 \cdot 10^{-12}$	0	$3.694 \cdot 10^{-13}$	$3.694 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-2.385 \cdot 10^{-11}$	$-2.385 \cdot 10^{-11}$	0	$1.165 \cdot 10^{-12}$	$1.165 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.127 \cdot 10^{-7}$	$-1.127 \cdot 10^{-7}$	0	$1.1 \cdot 10^{-7}$	$1.1 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.551 \cdot 10^{-9}$	$-6.551 \cdot 10^{-9}$	0	$5.153 \cdot 10^{-9}$	$5.153 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.843 \cdot 10^{-12}$	$-1.843 \cdot 10^{-12}$	0	$7.449 \cdot 10^{-14}$	$7.449 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.982 \cdot 10^{-12}$	$-4.982 \cdot 10^{-12}$	0	$2.35 \cdot 10^{-13}$	$2.35 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-2.289 \cdot 10^{-13}$	$-2.289 \cdot 10^{-13}$	0	$9.251 \cdot 10^{-15}$	$9.251 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.501 \cdot 10^{-11}$	$-6.501 \cdot 10^{-11}$	0	$2.104 \cdot 10^{-12}$	$2.104 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-7.141 \cdot 10^{-8}$	$-7.141 \cdot 10^{-8}$	0	$3.489 \cdot 10^{-9}$	$3.489 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.165 \cdot 10^{-13}$	$-1.165 \cdot 10^{-13}$	0	$4.708 \cdot 10^{-15}$	$4.708 \cdot 10^{-15}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.396 \cdot 10^{-10}$	$-1.396 \cdot 10^{-10}$	0	$4.172 \cdot 10^{-12}$	$4.172 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.069 \cdot 10^{-10}$	$1.069 \cdot 10^{-10}$	0	$1.122 \cdot 10^{-12}$	$1.122 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.144 \cdot 10^{-10}$	$-1.144 \cdot 10^{-10}$	0	$9.505 \cdot 10^{-13}$	$9.505 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$2.303 \cdot 10^{-10}$	$2.303 \cdot 10^{-10}$	0	$2.452 \cdot 10^{-12}$	$2.452 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.905 \cdot 10^{-11}$	$-1.905 \cdot 10^{-11}$	0	$9.311 \cdot 10^{-13}$	$9.311 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.114 \cdot 10^{-9}$	$2.114 \cdot 10^{-9}$	0	$1.764 \cdot 10^{-11}$	$1.764 \cdot 10^{-11}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$4.414 \cdot 10^{-9}$	$4.414 \cdot 10^{-9}$	0	$1.984 \cdot 10^{-10}$	$1.984 \cdot 10^{-10}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$5.101 \cdot 10^{-8}$	$5.101 \cdot 10^{-8}$	0	$3.181 \cdot 10^{-9}$	$3.181 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.883 \cdot 10^{-10}$	$-1.883 \cdot 10^{-10}$	0	$7.609 \cdot 10^{-12}$	$7.609 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-5.574 \cdot 10^{-12}$	$-5.574 \cdot 10^{-12}$	0	$2.724 \cdot 10^{-13}$	$2.724 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$3.755 \cdot 10^{-10}$	$3.755 \cdot 10^{-10}$	0	$3.883 \cdot 10^{-12}$	$3.883 \cdot 10^{-12}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0.01078	0.01078	0	0.0004293	0.0004293	0

2.14 cHu0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-1.779 \cdot 10^{-14}$	$-1.779 \cdot 10^{-14}$	0	$2.534 \cdot 10^{-16}$	$2.534 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.939 \cdot 10^{-12}$	$1.939 \cdot 10^{-12}$	0	$5.058 \cdot 10^{-15}$	$5.058 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$5.711 \cdot 10^{-11}$	$5.711 \cdot 10^{-11}$	0	$2.061 \cdot 10^{-13}$	$2.061 \cdot 10^{-13}$	0

$HH \rightarrow zz$	$-3.434 \cdot 10^{-6}$	$-3.434 \cdot 10^{-6}$	0	$1.023 \cdot 10^{-7}$	$1.023 \cdot 10^{-7}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.742 \cdot 10^{-12}$	$-2.742 \cdot 10^{-12}$	0	$2.019 \cdot 10^{-14}$	$2.019 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-7.638 \cdot 10^{-12}$	$-7.638 \cdot 10^{-12}$	0	$5.61 \cdot 10^{-14}$	$5.61 \cdot 10^{-14}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.754 \cdot 10^{-11}$	$-1.754 \cdot 10^{-11}$	0	$1.289 \cdot 10^{-13}$	$1.289 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$5.274 \cdot 10^{-8}$	$5.274 \cdot 10^{-8}$	0	$1.462 \cdot 10^{-10}$	$1.462 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.809 \cdot 10^{-10}$	$4.809 \cdot 10^{-10}$	0	$3.318 \cdot 10^{-12}$	$3.318 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$5.321 \cdot 10^{-11}$	$5.321 \cdot 10^{-11}$	0	$1.997 \cdot 10^{-13}$	$1.997 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$2.354 \cdot 10^{-11}$	$2.354 \cdot 10^{-11}$	0	$1.547 \cdot 10^{-13}$	$1.547 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$9.061 \cdot 10^{-5}$	$9.061 \cdot 10^{-5}$	0	$7.267 \cdot 10^{-7}$	$7.267 \cdot 10^{-7}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-1.437 \cdot 10^{-11}$	$-1.437 \cdot 10^{-11}$	0	$1.056 \cdot 10^{-13}$	$1.056 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.422 \cdot 10^{-13}$	$3.422 \cdot 10^{-13}$	0	$8.346 \cdot 10^{-15}$	$8.346 \cdot 10^{-15}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-3.585 \cdot 10^{-12}$	$-3.585 \cdot 10^{-12}$	0	$2.633 \cdot 10^{-14}$	$2.633 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.694 \cdot 10^{-8}$	$-1.694 \cdot 10^{-8}$	0	$2.485 \cdot 10^{-9}$	$2.485 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.656 \cdot 10^{-10}$	$-1.656 \cdot 10^{-10}$	0	$4.754 \cdot 10^{-14}$	$4.754 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.489 \cdot 10^{-13}$	$-7.489 \cdot 10^{-13}$	0	$5.31 \cdot 10^{-15}$	$5.31 \cdot 10^{-15}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-9.772 \cdot 10^{-12}$	$-9.772 \cdot 10^{-12}$	0	$4.755 \cdot 10^{-14}$	$4.755 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-1.073 \cdot 10^{-8}$	$-1.073 \cdot 10^{-8}$	0	$7.883 \cdot 10^{-11}$	$7.883 \cdot 10^{-11}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.794 \cdot 10^{-11}$	$-1.794 \cdot 10^{-11}$	0	$9.95 \cdot 10^{-14}$	$9.95 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.607 \cdot 10^{-11}$	$1.607 \cdot 10^{-11}$	0	$2.536 \cdot 10^{-14}$	$2.536 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.719 \cdot 10^{-11}$	$-1.719 \cdot 10^{-11}$	0	$2.147 \cdot 10^{-14}$	$2.147 \cdot 10^{-14}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.462 \cdot 10^{-11}$	$3.462 \cdot 10^{-11}$	0	$5.541 \cdot 10^{-14}$	$5.541 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-2.864 \cdot 10^{-12}$	$-2.864 \cdot 10^{-12}$	0	$2.104 \cdot 10^{-14}$	$2.104 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.178 \cdot 10^{-10}$	$3.178 \cdot 10^{-10}$	0	$3.985 \cdot 10^{-13}$	$3.985 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$6.635 \cdot 10^{-10}$	$6.635 \cdot 10^{-10}$	0	$4.483 \cdot 10^{-12}$	$4.483 \cdot 10^{-12}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-8.379 \cdot 10^{-13}$	$-8.379 \cdot 10^{-13}$	0	$6.154 \cdot 10^{-15}$	$6.154 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.644 \cdot 10^{-11}$	$5.644 \cdot 10^{-11}$	0	$8.774 \cdot 10^{-14}$	$8.774 \cdot 10^{-14}$	0

2.15 cHud0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$1.778 \cdot 10^{-13}$	$1.777 \cdot 10^{-13}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$4.91 \cdot 10^{-19}$	$4.91 \cdot 10^{-19}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$9.149 \cdot 10^{-13}$	$9.149 \cdot 10^{-13}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$1.65 \cdot 10^{-19}$	$1.65 \cdot 10^{-19}$	$6.692 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$4.958 \cdot 10^{-10}$	$4.958 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$9.562 \cdot 10^{-15}$	$9.561 \cdot 10^{-15}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.737 \cdot 10^{-12}$	$1.737 \cdot 10^{-12}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$7.139 \cdot 10^{-18}$	$7.138 \cdot 10^{-18}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	$1.222 \cdot 10^{-12}$	$1.222 \cdot 10^{-12}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$3.435 \cdot 10^{-17}$	$3.434 \cdot 10^{-17}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

2.17 cdB0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2/mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$5.754 \cdot 10^{-13}$	$5.753 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.6 \cdot 10^{-18}$	$1.6 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$2.735 \cdot 10^{-13}$	$2.735 \cdot 10^{-13}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.14 \cdot 10^{-19}$	$1.14 \cdot 10^{-19}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$3.6 \cdot 10^{-13}$	$3.6 \cdot 10^{-13}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.574 \cdot 10^{-18}$	$1.574 \cdot 10^{-18}$	$6.679 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$1.706 \cdot 10^{-7}$	$1.706 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.781 \cdot 10^{-12}$	$4.781 \cdot 10^{-12}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.267 \cdot 10^{-14}$	$1.267 \cdot 10^{-14}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.419 \cdot 10^{-19}$	$2.418 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.027 \cdot 10^{-14}$	$2.027 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.865 \cdot 10^{-19}$	$3.864 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$1.356 \cdot 10^{-14}$	$1.356 \cdot 10^{-14}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.593 \cdot 10^{-19}$	$2.593 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.602 \cdot 10^{-10}$	$-1.602 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$9.854 \cdot 10^{-16}$	$9.853 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow H\bar{b}b$	$-1.084 \cdot 10^{-13}$	$-1.084 \cdot 10^{-13}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.701 \cdot 10^{-18}$	$1.7 \cdot 10^{-18}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	$-3.386 \cdot 10^{-14}$	$-3.386 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.935 \cdot 10^{-18}$	$1.935 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	$-1.046 \cdot 10^{-13}$	$-1.046 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.423 \cdot 10^{-18}$	$1.423 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-1.38 \cdot 10^{-6}$	$-1.38 \cdot 10^{-6}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$2.62 \cdot 10^{-11}$	$2.62 \cdot 10^{-11}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$6.067 \cdot 10^{-15}$	$6.067 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.408 \cdot 10^{-16}$	$3.408 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$4.601 \cdot 10^{-20}$	$4.6 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.017 \cdot 10^{-15}$	$1.016 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.938 \cdot 10^{-20}$	$1.938 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.396 \cdot 10^{-11}$	$-2.396 \cdot 10^{-11}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.499 \cdot 10^{-16}$	$2.499 \cdot 10^{-16}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.89 \cdot 10^{-14}$	$-5.889 \cdot 10^{-14}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$9.32 \cdot 10^{-20}$	$9.32 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.103 \cdot 10^{-15}$	$3.103 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.699 \cdot 10^{-20}$	$3.699 \cdot 10^{-20}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.708 \cdot 10^{-14}$	$3.708 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.583 \cdot 10^{-19}$	$4.583 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$3.17 \cdot 10^{-14}$	$3.17 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.045 \cdot 10^{-19}$	$6.044 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$2.088 \cdot 10^{-13}$	$2.088 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.213 \cdot 10^{-18}$	$2.213 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$7.798 \cdot 10^{-12}$	$7.798 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$6.862 \cdot 10^{-16}$	$6.862 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.398 \cdot 10^{-14}$	$3.397 \cdot 10^{-14}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.229 \cdot 10^{-19}$	$1.229 \cdot 10^{-19}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-8.179 \cdot 10^{-13}$	$-8.179 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.746 \cdot 10^{-18}$	$5.746 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$2.088 \cdot 10^{-15}$	$2.088 \cdot 10^{-15}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$3.981 \cdot 10^{-20}$	$3.98 \cdot 10^{-20}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.9 \cdot 10^{-11}$	$-1.9 \cdot 10^{-11}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$1.742 \cdot 10^{-16}$	$1.742 \cdot 10^{-16}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.679 \cdot 10^{-12}$	$-2.679 \cdot 10^{-12}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$7.421 \cdot 10^{-17}$	$7.421 \cdot 10^{-17}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$4.366 \cdot 10^{-15}$	$4.366 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.326 \cdot 10^{-20}$	$8.325 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.005 \cdot 10^{-11}$	$-2.005 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.475 \cdot 10^{-16}$	$1.475 \cdot 10^{-16}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$

2.18 cdG0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

2.19 cdH0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-9.192 \cdot 10^{-13}$	$-9.192 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.102 \cdot 10^{-14}$	$1.102 \cdot 10^{-14}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-3.278 \cdot 10^{-23}$	$-3.277 \cdot 10^{-23}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.257 \cdot 10^{-24}$	$2.257 \cdot 10^{-24}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.985 \cdot 10^{-21}$	$-1.985 \cdot 10^{-21}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.768 \cdot 10^{-23}$	$3.767 \cdot 10^{-23}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.222 \cdot 10^{-10}$	$-3.222 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$8.008 \cdot 10^{-16}$	$8.007 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-2.479 \cdot 10^{-15}$	$-2.479 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.73 \cdot 10^{-21}$	$3.729 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-2.89 \cdot 10^{-17}$	$-2.89 \cdot 10^{-17}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.463 \cdot 10^{-24}$	$4.463 \cdot 10^{-24}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-1.621 \cdot 10^{-14}$	$-1.621 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.131 \cdot 10^{-22}$	$7.13 \cdot 10^{-22}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.111 \cdot 10^{-16}$	$-2.111 \cdot 10^{-16}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.354 \cdot 10^{-24}$	$3.354 \cdot 10^{-24}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{c}\bar{c}$	$-3.432 \cdot 10^{-16}$	$-3.432 \cdot 10^{-16}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.883 \cdot 10^{-24}$	$2.883 \cdot 10^{-24}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{t}\bar{t}$	$-2.699 \cdot 10^{-15}$	$-2.699 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.832 \cdot 10^{-22}$	$5.831 \cdot 10^{-22}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$-8.639 \cdot 10^{-10}$	$-8.639 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$3.975 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-3.018 \cdot 10^{-15}$	$-3.018 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.975 \cdot 10^{-21}$	$5.975 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-3.28 \cdot 10^{-17}$	$-3.28 \cdot 10^{-17}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.171 \cdot 10^{-23}$	$4.171 \cdot 10^{-23}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.829 \cdot 10^{-22}$	$1.825 \cdot 10^{-22}$	0.001979	$8.917 \cdot 10^{-28}$	$8.917 \cdot 10^{-28}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-2.552 \cdot 10^{-8}$	$-2.551 \cdot 10^{-8}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.554 \cdot 10^{-13}$	$1.554 \cdot 10^{-13}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.17 \cdot 10^{-25}$	$8.118 \cdot 10^{-25}$	0.006365	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$2.423 \cdot 10^{-26}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.859 \cdot 10^{-15}$	$3.859 \cdot 10^{-15}$	$3.33 \cdot 10^{-5}$	$9.204 \cdot 10^{-21}$	$9.203 \cdot 10^{-21}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.737 \cdot 10^{-15}$	$-2.737 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$1.712 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.339 \cdot 10^{-26}$	$7.471 \cdot 10^{-26}$	-0.1785	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$2.237 \cdot 10^{-27}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$5.812 \cdot 10^{-28}$	$1.483 \cdot 10^{-25}$	-254.1	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$1.311 \cdot 10^{-29}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$7.801 \cdot 10^{-30}$	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	$3.114 \cdot 10^4$	$2.74 \cdot 10^{-31}$	$2.74 \cdot 10^{-31}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.09 \cdot 10^{-32}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$-8.409 \cdot 10^6$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$1.087 \cdot 10^{-33}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$5.024 \cdot 10^{-24}$	$4.501 \cdot 10^{-24}$	0.1042	$2.529 \cdot 10^{-38}$	$2.418 \cdot 10^{-38}$	0.04403
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$3.384 \cdot 10^{-20}$	$3.383 \cdot 10^{-20}$	0.0001753	$9.135 \cdot 10^{-29}$	$9.135 \cdot 10^{-29}$	$6.688 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.108 \cdot 10^{-13}$	$-8.108 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.953 \cdot 10^{-16}$	$5.952 \cdot 10^{-16}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.374 \cdot 10^{-23}$	$2.288 \cdot 10^{-23}$	0.03597	$1.748 \cdot 10^{-35}$	$1.747 \cdot 10^{-35}$	0.0004941
$zz \rightarrow W^+ W^-$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$4.039 \cdot 10^{-14}$	$4.038 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

2.20 cdW0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.074 \cdot 10^{-12}$	$1.074 \cdot 10^{-12}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$5.581 \cdot 10^{-18}$	$5.58 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$5.107 \cdot 10^{-13}$	$5.107 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.975 \cdot 10^{-19}$	$3.974 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-4.074 \cdot 10^{-13}$	$-4.074 \cdot 10^{-13}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$4.493 \cdot 10^{-19}$	$4.492 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zz$	$3.186 \cdot 10^{-7}$	$3.186 \cdot 10^{-7}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.667 \cdot 10^{-11}$	$1.667 \cdot 10^{-11}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-6.527 \cdot 10^{-14}$	$-6.527 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.638 \cdot 10^{-20}$	$2.638 \cdot 10^{-20}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.366 \cdot 10^{-14}$	$2.365 \cdot 10^{-14}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$8.434 \cdot 10^{-19}$	$8.433 \cdot 10^{-19}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$3.785 \cdot 10^{-14}$	$3.785 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.348 \cdot 10^{-18}$	$1.348 \cdot 10^{-18}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$2.532 \cdot 10^{-14}$	$2.532 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.041 \cdot 10^{-19}$	$9.04 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.425 \cdot 10^{-9}$	$1.425 \cdot 10^{-9}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$8.509 \cdot 10^{-14}$	$8.509 \cdot 10^{-14}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.105 \cdot 10^{-12}$	$-4.105 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.652 \cdot 10^{-17}$	$1.652 \cdot 10^{-17}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-6.323 \cdot 10^{-14}$	$-6.322 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$6.749 \cdot 10^{-18}$	$6.749 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.954 \cdot 10^{-13}$	$-1.953 \cdot 10^{-13}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.961 \cdot 10^{-18}$	$4.961 \cdot 10^{-18}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$9.136 \cdot 10^{-11}$	$9.136 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.133 \cdot 10^{-14}$	$1.133 \cdot 10^{-14}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$4.034 \cdot 10^{-19}$	$4.034 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$6.365 \cdot 10^{-16}$	$6.364 \cdot 10^{-16}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.604 \cdot 10^{-19}$	$1.604 \cdot 10^{-19}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$1.898 \cdot 10^{-15}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.759 \cdot 10^{-20}$	$6.759 \cdot 10^{-20}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-4.474 \cdot 10^{-11}$	$-4.474 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$8.713 \cdot 10^{-16}$	$8.713 \cdot 10^{-16}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.1 \cdot 10^{-13}$	$-1.1 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.25 \cdot 10^{-19}$	$3.25 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.795 \cdot 10^{-15}$	$5.795 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.29 \cdot 10^{-19}$	$1.29 \cdot 10^{-19}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$6.925 \cdot 10^{-14}$	$6.924 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.598 \cdot 10^{-18}$	$1.598 \cdot 10^{-18}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$5.92 \cdot 10^{-14}$	$5.92 \cdot 10^{-14}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.108 \cdot 10^{-18}$	$2.108 \cdot 10^{-18}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$3.899 \cdot 10^{-13}$	$3.899 \cdot 10^{-13}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$7.718 \cdot 10^{-18}$	$7.717 \cdot 10^{-18}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$1.456 \cdot 10^{-11}$	$1.456 \cdot 10^{-11}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.393 \cdot 10^{-15}$	$2.393 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.345 \cdot 10^{-14}$	$6.344 \cdot 10^{-14}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.286 \cdot 10^{-19}$	$4.286 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$-1.527 \cdot 10^{-12}$	$-1.527 \cdot 10^{-12}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.004 \cdot 10^{-17}$	$2.004 \cdot 10^{-17}$	$6.677 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$3.899 \cdot 10^{-15}$	$3.898 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.388 \cdot 10^{-19}$	$1.388 \cdot 10^{-19}$	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.547 \cdot 10^{-11}$	$-3.547 \cdot 10^{-11}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.074 \cdot 10^{-16}$	$6.074 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-5.002 \cdot 10^{-12}$	$-5.002 \cdot 10^{-12}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.588 \cdot 10^{-16}$	$2.588 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$tg \rightarrow bW^+$	$5.85 \cdot 10^{-11}$	$5.849 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.543 \cdot 10^{-15}$	$4.543 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$8.154 \cdot 10^{-15}$	$8.154 \cdot 10^{-15}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.903 \cdot 10^{-19}$	$2.903 \cdot 10^{-19}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.744 \cdot 10^{-11}$	$-3.744 \cdot 10^{-11}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$5.145 \cdot 10^{-16}$	$5.144 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞

$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.24 ceH

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1		mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-5.465 \cdot 10^{-15}$	$-5.465 \cdot 10^{-15}$	$3.037 \cdot 10^{-6}$		$2.758 \cdot 10^{-18}$	$2.758 \cdot 10^{-18}$	$6.092 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-1.102 \cdot 10^{-23}$	$-1.102 \cdot 10^{-23}$	$3.087 \cdot 10^{-6}$		$3.509 \cdot 10^{-25}$	$3.509 \cdot 10^{-25}$	$6.098 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.858 \cdot 10^{-21}$	$-4.858 \cdot 10^{-21}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$		$2.691 \cdot 10^{-23}$	$2.691 \cdot 10^{-23}$	$6.095 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-3.46 \cdot 10^{-11}$	$-3.46 \cdot 10^{-11}$	$3.063 \cdot 10^{-6}$		$9.287 \cdot 10^{-18}$	$9.287 \cdot 10^{-18}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.277 \cdot 10^{-17}$	$-1.277 \cdot 10^{-17}$	$3.055 \cdot 10^{-6}$		$1.515 \cdot 10^{-23}$	$1.515 \cdot 10^{-23}$	$6.138 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$9.98 \cdot 10^{-18}$	$9.98 \cdot 10^{-18}$	$3.046 \cdot 10^{-6}$		$1.196 \cdot 10^{-25}$	$1.196 \cdot 10^{-25}$	$6.103 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-9.484 \cdot 10^{-18}$	$-9.484 \cdot 10^{-18}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$		$4.98 \cdot 10^{-26}$	$4.98 \cdot 10^{-26}$	$6.104 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.529 \cdot 10^{-16}$	$2.529 \cdot 10^{-16}$	$3.005 \cdot 10^{-6}$		$3.329 \cdot 10^{-25}$	$3.329 \cdot 10^{-25}$	$6.068 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.124 \cdot 10^{-16}$	$2.124 \cdot 10^{-16}$	$3.013 \cdot 10^{-6}$		$2.999 \cdot 10^{-24}$	$2.999 \cdot 10^{-24}$	$6.07 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.039 \cdot 10^{-15}$	$1.039 \cdot 10^{-15}$	$3.079 \cdot 10^{-6}$		$1.025 \cdot 10^{-23}$	$1.025 \cdot 10^{-23}$	$6.048 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zz$	$-2.46 \cdot 10^{-10}$	$-2.46 \cdot 10^{-10}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$		$4.61 \cdot 10^{-18}$	$4.61 \cdot 10^{-18}$	$6.074 \cdot 10^{-6}$
$H\tau \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\tau \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\tau \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-6.167 \cdot 10^{-17}$	$-6.167 \cdot 10^{-17}$	$3.048 \cdot 10^{-6}$		$6.083 \cdot 10^{-24}$	$6.083 \cdot 10^{-24}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.777 \cdot 10^{-18}$	$-1.777 \cdot 10^{-18}$	$2.927 \cdot 10^{-6}$		$7.606 \cdot 10^{-25}$	$7.606 \cdot 10^{-25}$	$6.101 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$5.619 \cdot 10^{-24}$	$5.01 \cdot 10^{-24}$	0.1084		$8.346 \cdot 10^{-30}$	$8.346 \cdot 10^{-30}$	$6.099 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-9.262 \cdot 10^{-9}$	$-9.262 \cdot 10^{-9}$	$3.056 \cdot 10^{-6}$		$1.793 \cdot 10^{-15}$	$1.793 \cdot 10^{-15}$	$6.078 \cdot 10^{-6}$
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$8.185 \cdot 10^{-26}$	$8.384 \cdot 10^{-26}$	-0.02424		$2.811 \cdot 10^{-28}$	$2.811 \cdot 10^{-28}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞		0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.414 \cdot 10^{-17}$	$5.414 \cdot 10^{-17}$	$5.634 \cdot 10^{-6}$		$2.127 \cdot 10^{-23}$	$2.127 \cdot 10^{-23}$	$6.111 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.531 \cdot 10^{-17}$	$-6.531 \cdot 10^{-17}$	$3.047 \cdot 10^{-6}$		$1.985 \cdot 10^{-21}$	$1.985 \cdot 10^{-21}$	$6.096 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.91 \cdot 10^{-27}$	$2.498 \cdot 10^{-26}$	-2.615		$2.595 \cdot 10^{-29}$	$2.595 \cdot 10^{-29}$	$6.09 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$7.572 \cdot 10^{-29}$	$2.16 \cdot 10^{-25}$	-2851		$1.521 \cdot 10^{-31}$	$1.521 \cdot 10^{-31}$	$6.116 \cdot 10^{-6}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.969 \cdot 10^{-29}$	$4.54 \cdot 10^{-23}$	$-1.144 \cdot 10^6$	$1.145 \cdot 10^{-31}$	$1.145 \cdot 10^{-31}$	$5.854 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.327 \cdot 10^{-33}$	$1.978 \cdot 10^{-25}$	$-5.947 \cdot 10^7$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$1.26 \cdot 10^{-35}$	$5.793 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$1.483 \cdot 10^{-24}$	$-3.28 \cdot 10^{-24}$	3.212	$8.855 \cdot 10^{-40}$	$7.491 \cdot 10^{-40}$	0.154
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$2.279 \cdot 10^{-20}$	$2.268 \cdot 10^{-20}$	0.004856	$4.519 \cdot 10^{-30}$	$4.519 \cdot 10^{-30}$	$7.502 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.43 \cdot 10^{-13}$	$-1.43 \cdot 10^{-13}$	$3.076 \cdot 10^{-6}$	$1.654 \cdot 10^{-17}$	$1.654 \cdot 10^{-17}$	$6.107 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$2.49 \cdot 10^{-23}$	$-9.183 \cdot 10^{-23}$	4.687	$1.439 \cdot 10^{-36}$	$1.438 \cdot 10^{-36}$	0.0009136
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$-1.109 \cdot 10^{-8}$	$3.065 \cdot 10^{-6}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$4.684 \cdot 10^{-16}$	$6.085 \cdot 10^{-6}$

2.25 ceW

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{b}b$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.28 ceu0

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

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

2.29 cld0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

2.30 cle

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{b}b$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \bar{b}b$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.32 clequ10

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞

$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞

$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞

$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

2.35 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$1.938 \cdot 10^{-13}$	$1.938 \cdot 10^{-13}$	0	$1.259 \cdot 10^{-15}$	$1.259 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$5.695 \cdot 10^{-21}$	$5.695 \cdot 10^{-21}$	0	$1.436 \cdot 10^{-21}$	$1.436 \cdot 10^{-21}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.466 \cdot 10^{-19}$	$1.466 \cdot 10^{-19}$	0	$1 \cdot 10^{-20}$	$1 \cdot 10^{-20}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$4.483 \cdot 10^{-6}$	$4.483 \cdot 10^{-6}$	0	$1.452 \cdot 10^{-7}$	$1.452 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$3.674 \cdot 10^{-12}$	$3.674 \cdot 10^{-12}$	0	$9.955 \cdot 10^{-14}$	$9.955 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.883 \cdot 10^{-12}$	$1.883 \cdot 10^{-12}$	0	$1.349 \cdot 10^{-15}$	$1.349 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.22 \cdot 10^{-12}$	$1.22 \cdot 10^{-12}$	0	$3.665 \cdot 10^{-14}$	$3.665 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.996 \cdot 10^{-12}$	$3.996 \cdot 10^{-12}$	0	$1.664 \cdot 10^{-14}$	$1.664 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.296 \cdot 10^{-13}$	$2.296 \cdot 10^{-13}$	0	$3.338 \cdot 10^{-15}$	$3.338 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	0	$6.382 \cdot 10^{-12}$	$6.382 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow zz$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	$3.694 \cdot 10^{-6}$	0	$1.14 \cdot 10^{-7}$	$1.14 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.173 \cdot 10^{-9}$	$2.173 \cdot 10^{-9}$	0	$5.253 \cdot 10^{-12}$	$5.253 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.226 \cdot 10^{-10}$	$1.226 \cdot 10^{-10}$	0	$6.137 \cdot 10^{-14}$	$6.137 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-7.759 \cdot 10^{-11}$	$-7.759 \cdot 10^{-11}$	0	$2.352 \cdot 10^{-12}$	$2.352 \cdot 10^{-12}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-8.562 \cdot 10^{-12}$	$-8.562 \cdot 10^{-12}$	0	$1.244 \cdot 10^{-14}$	$1.244 \cdot 10^{-14}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-1.15 \cdot 10^{-11}$	$-1.15 \cdot 10^{-11}$	0	$3.492 \cdot 10^{-13}$	$3.492 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.882 \cdot 10^{-11}$	$-1.882 \cdot 10^{-11}$	0	$5.713 \cdot 10^{-13}$	$5.713 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.493 \cdot 10^{-11}$	$-1.493 \cdot 10^{-11}$	0	$4.526 \cdot 10^{-13}$	$4.526 \cdot 10^{-13}$	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	$-9.018 \cdot 10^{-11}$	$-9.018 \cdot 10^{-11}$	0	$2.735 \cdot 10^{-12}$	$2.735 \cdot 10^{-12}$	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$1.004 \cdot 10^{-6}$	$1.004 \cdot 10^{-6}$	0	$3.619 \cdot 10^{-8}$	$3.619 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.281 \cdot 10^{-9}$	$3.281 \cdot 10^{-9}$	0	$2.056 \cdot 10^{-11}$	$2.056 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.298 \cdot 10^{-10}$	$1.298 \cdot 10^{-10}$	0	$2.456 \cdot 10^{-12}$	$2.456 \cdot 10^{-12}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-4.057 \cdot 10^{-10}$	$-4.057 \cdot 10^{-10}$	0	$2.514 \cdot 10^{-13}$	$2.514 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0.01372	0.01372	0	0.0004057	0.0004057	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$1.801 \cdot 10^{-7}$	$1.801 \cdot 10^{-7}$	0	$7.095 \cdot 10^{-9}$	$7.095 \cdot 10^{-9}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$1.922 \cdot 10^{-13}$	$1.922 \cdot 10^{-13}$	0	$3.606 \cdot 10^{-14}$	$3.606 \cdot 10^{-14}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.639 \cdot 10^{-12}$	$-1.639 \cdot 10^{-12}$	0	$4.969 \cdot 10^{-14}$	$4.969 \cdot 10^{-14}$	0

$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$-3.273 \cdot 10^{-11}$	$-3.273 \cdot 10^{-11}$	0	$9.921 \cdot 10^{-13}$	$9.921 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.951 \cdot 10^{-12}$	$1.951 \cdot 10^{-12}$	0	$1.586 \cdot 10^{-13}$	$1.586 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.445 \cdot 10^{-11}$	$-1.445 \cdot 10^{-11}$	0	$4.381 \cdot 10^{-13}$	$4.381 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$5.681 \cdot 10^{-10}$	$5.681 \cdot 10^{-10}$	0	$2.714 \cdot 10^{-12}$	$2.714 \cdot 10^{-12}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.399 \cdot 10^{-5}$	$-3.399 \cdot 10^{-5}$	0	$1.357 \cdot 10^{-6}$	$1.357 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.871 \cdot 10^{-11}$	$-2.871 \cdot 10^{-11}$	0	$8.703 \cdot 10^{-13}$	$8.703 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.253 \cdot 10^{-13}$	$2.253 \cdot 10^{-13}$	0	$8.899 \cdot 10^{-14}$	$8.899 \cdot 10^{-14}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-4.657 \cdot 10^{-11}$	$-4.657 \cdot 10^{-11}$	0	$1.412 \cdot 10^{-12}$	$1.412 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.539 \cdot 10^{-11}$	$-6.539 \cdot 10^{-11}$	0	$1.283 \cdot 10^{-12}$	$1.283 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$-1.369 \cdot 10^{-8}$	$-1.369 \cdot 10^{-8}$	0	$4.151 \cdot 10^{-10}$	$4.151 \cdot 10^{-10}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-7.898 \cdot 10^{-12}$	$-7.898 \cdot 10^{-12}$	0	$2.394 \cdot 10^{-13}$	$2.394 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$-4.809 \cdot 10^{-10}$	$-4.809 \cdot 10^{-10}$	0	$5.268 \cdot 10^{-12}$	$5.268 \cdot 10^{-12}$	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-5.545 \cdot 10^{-8}$	$-5.545 \cdot 10^{-8}$	0	$4.266 \cdot 10^{-9}$	$4.266 \cdot 10^{-9}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-6.526 \cdot 10^{-11}$	$-6.526 \cdot 10^{-11}$	0	$3.458 \cdot 10^{-13}$	$3.458 \cdot 10^{-13}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$4.269 \cdot 10^{-10}$	$4.269 \cdot 10^{-10}$	0	$3.528 \cdot 10^{-12}$	$3.528 \cdot 10^{-12}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.699 \cdot 10^{-11}$	$-2.699 \cdot 10^{-11}$	0	$8.18 \cdot 10^{-13}$	$8.18 \cdot 10^{-13}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$1.109 \cdot 10^{-10}$	$1.109 \cdot 10^{-10}$	0	$6.874 \cdot 10^{-13}$	$6.874 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$2.415 \cdot 10^{-9}$	$2.415 \cdot 10^{-9}$	0	$5.931 \cdot 10^{-11}$	$5.931 \cdot 10^{-11}$	0
$tg \rightarrow bW^+$	$1.831 \cdot 10^{-9}$	$1.831 \cdot 10^{-9}$	0	$7.707 \cdot 10^{-11}$	$7.707 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-9.628 \cdot 10^{-13}$	$-9.628 \cdot 10^{-13}$	0	$2.918 \cdot 10^{-14}$	$2.918 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.294 \cdot 10^{-11}$	$-1.294 \cdot 10^{-11}$	0	$3.924 \cdot 10^{-13}$	$3.924 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$5.153 \cdot 10^{-11}$	$5.153 \cdot 10^{-11}$	0	$6.979 \cdot 10^{-13}$	$6.979 \cdot 10^{-13}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0.008205	0.008205	0	0.0002426	0.0002426	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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

2.37 clq30

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

2.38 clu0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{b}b$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \bar{b}b$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

2.40 cqd110

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞

$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞

$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.42 cqd810

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞

$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

2.43 cqe0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{b}b$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

2.46 cq30

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.47 cqq310

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z \bar{b} b$	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

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	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

2.49 cqu110

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

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	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$3.35 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.426 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}\bar{c}$	0	$1.592 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.864 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}\bar{t}$	0	$2.096 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.335 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$9.935 \cdot 10^{-19}$	∞	0	$1.621 \cdot 10^{-34}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$7.376 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.199 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.18 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.31 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$7.895 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$8.79 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.33 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-6.311 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.765 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-1.971 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$6.562 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	$-6.091 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.823 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-8.033 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$8.882 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$3.533 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$3.922 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.984 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.56 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.919 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$6.571 \cdot 10^{-43}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-1.395 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$8.471 \cdot 10^{-39}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-3.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.16 \cdot 10^{-42}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.807 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.254 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.159 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.554 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.846 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.049 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.216 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.503 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$4.54 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.327 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.978 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.167 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-4.762 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.948 \cdot 10^{-40}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.216 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.35 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-1.106 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.905 \cdot 10^{-39}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.56 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$2.516 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$2.542 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.823 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.167 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.002 \cdot 10^{-39}$	∞

2.55 cquqd81

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞

$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

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	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$2.689 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$5.79 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-2.931 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.156 \cdot 10^{-42}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.632 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.709 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$5.19 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.338 \cdot 10^{-35}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$4.145 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.612 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.155 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.282 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$2.651 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.946 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-7.972 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-7.269 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.58 \cdot 10^{-40}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-8.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.563 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$-3.558 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.534 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.37 \cdot 10^{-18}$	∞	0	$1.66 \cdot 10^{-34}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$2.173 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.412 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-5.173 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.419 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.016 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$2.561 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.678 \cdot 10^{-37}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$2.504 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$1.132 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.213 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$1.477 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.086 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$1.622 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$1.801 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$2.712 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.273 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$-2.429 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.794 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.599 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.907 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-5.233 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.266 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$4.329 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.806 \cdot 10^{-42}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.803 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$9.105 \cdot 10^{-41}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.003 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.024 \cdot 10^{-39}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$1.267 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.406 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-8.531 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.005 \cdot 10^{-41}$	∞

2.58 cuH0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	$-8.682 \cdot 10^{-15}$	$-8.682 \cdot 10^{-15}$	$1.382 \cdot 10^{-7}$	$2.708 \cdot 10^{-18}$	$2.708 \cdot 10^{-18}$	$2.954 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.056 \cdot 10^{-18}$	$1.056 \cdot 10^{-18}$	$9.469 \cdot 10^{-8}$	$1.86 \cdot 10^{-21}$	$1.86 \cdot 10^{-21}$	$2.688 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$6.512 \cdot 10^{-21}$	$6.512 \cdot 10^{-21}$	$1.382 \cdot 10^{-7}$	$1.685 \cdot 10^{-23}$	$1.685 \cdot 10^{-23}$	$2.374 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-$	$-1.619 \cdot 10^{-11}$	$-1.619 \cdot 10^{-11}$	$1.236 \cdot 10^{-7}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$1.974 \cdot 10^{-18}$	$3.04 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.554 \cdot 10^{-17}$	$-1.554 \cdot 10^{-17}$	$1.287 \cdot 10^{-7}$	$8.491 \cdot 10^{-25}$	$8.491 \cdot 10^{-25}$	$2.826 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-3.253 \cdot 10^{-18}$	$-3.253 \cdot 10^{-18}$	$1.537 \cdot 10^{-7}$	$6.167 \cdot 10^{-27}$	$6.167 \cdot 10^{-27}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$-5.249 \cdot 10^{-17}$	$1.524 \cdot 10^{-7}$	$2.191 \cdot 10^{-23}$	$2.191 \cdot 10^{-23}$	$2.739 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$4.524 \cdot 10^{-18}$	$4.524 \cdot 10^{-18}$	$1.547 \cdot 10^{-7}$	$4.23 \cdot 10^{-27}$	$4.23 \cdot 10^{-27}$	$2.837 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.451 \cdot 10^{-17}$	$1.451 \cdot 10^{-17}$	$1.378 \cdot 10^{-7}$	$1.943 \cdot 10^{-26}$	$1.943 \cdot 10^{-26}$	$2.573 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.039 \cdot 10^{-15}$	$-2.039 \cdot 10^{-15}$	$1.472 \cdot 10^{-7}$	$6.281 \cdot 10^{-24}$	$6.281 \cdot 10^{-24}$	$2.547 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zz$	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	$-1.414 \cdot 10^{-11}$	$1.415 \cdot 10^{-7}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$9.797 \cdot 10^{-19}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$3.58 \cdot 10^{-17}$	$3.58 \cdot 10^{-17}$	$1.676 \cdot 10^{-7}$	$1.418 \cdot 10^{-24}$	$1.418 \cdot 10^{-24}$	$2.821 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$1.052 \cdot 10^{-19}$	$1.052 \cdot 10^{-19}$	$1.901 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-26}$	$9.895 \cdot 10^{-26}$	$2.729 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$2.913 \cdot 10^{-24}$	$2.692 \cdot 10^{-24}$	0.07594	$8.504 \cdot 10^{-31}$	$8.504 \cdot 10^{-31}$	$2.705 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-5.14 \cdot 10^{-9}$	$-5.14 \cdot 10^{-9}$	$1.362 \cdot 10^{-7}$	$3.804 \cdot 10^{-16}$	$3.804 \cdot 10^{-16}$	$2.629 \cdot 10^{-7}$
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.467 \cdot 10^{-26}$	$4.786 \cdot 10^{-26}$	-0.3804	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$5.973 \cdot 10^{-29}$	$2.846 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$1.636 \cdot 10^{-18}$	$1.636 \cdot 10^{-18}$	$3.057 \cdot 10^{-7}$	$5.311 \cdot 10^{-25}$	$5.311 \cdot 10^{-25}$	$2.824 \cdot 10^{-7}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.514 \cdot 10^{-16}$	$-1.514 \cdot 10^{-16}$	$1.321 \cdot 10^{-7}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$4.219 \cdot 10^{-22}$	$2.845 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$3.034 \cdot 10^{-27}$	$-4.347 \cdot 10^{-27}$	2.433	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$5.514 \cdot 10^{-30}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$1.557 \cdot 10^{-29}$	$3.953 \cdot 10^{-26}$	-2538	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$3.231 \cdot 10^{-32}$	$2.785 \cdot 10^{-7}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$1.048 \cdot 10^{-30}$	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	$1.354 \cdot 10^6$	$1.814 \cdot 10^{-33}$	$1.814 \cdot 10^{-33}$	$2.205 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.533 \cdot 10^{-33}$	$1.574 \cdot 10^{-25}$	$-1.027 \cdot 10^8$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$2.678 \cdot 10^{-36}$	$-1.158 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$6.062 \cdot 10^{-25}$	$-3.144 \cdot 10^{-24}$	6.186	$1.641 \cdot 10^{-40}$	$1.711 \cdot 10^{-40}$	-0.04311
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$7.748 \cdot 10^{-22}$	$7.746 \cdot 10^{-22}$	0.000197	$1.239 \cdot 10^{-31}$	$1.239 \cdot 10^{-31}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$-2.308 \cdot 10^{-14}$	$-2.308 \cdot 10^{-14}$	$1.3 \cdot 10^{-7}$	$5.565 \cdot 10^{-19}$	$5.565 \cdot 10^{-19}$	$2.875 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	$8.925 \cdot 10^{-25}$	$6.979 \cdot 10^{-25}$	0.218	$3.381 \cdot 10^{-38}$	$3.354 \cdot 10^{-38}$	0.00821
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$-5.114 \cdot 10^{-9}$	$1.369 \cdot 10^{-7}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$9.954 \cdot 10^{-17}$	$2.813 \cdot 10^{-7}$

2.59 cuW0

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$-7.281 \cdot 10^{-10}$	$-7.281 \cdot 10^{-10}$	$2.747 \cdot 10^{-8}$	$8.238 \cdot 10^{-12}$	$8.238 \cdot 10^{-12}$	$6.069 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-3.748 \cdot 10^{-9}$	$-3.748 \cdot 10^{-9}$	$2.668 \cdot 10^{-8}$	$2.768 \cdot 10^{-12}$	$2.768 \cdot 10^{-12}$	$3.613 \cdot 10^{-8}$
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.031 \cdot 10^{-6}$	$-2.031 \cdot 10^{-6}$	0	$1.604 \cdot 10^{-7}$	$1.604 \cdot 10^{-7}$	$6.234 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-7.116 \cdot 10^{-9}$	$-7.116 \cdot 10^{-9}$	$2.811 \cdot 10^{-8}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	$1.198 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞

$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$tg \rightarrow bW^+$	$-5.007 \cdot 10^{-9}$	$-5.007 \cdot 10^{-9}$	$3.995 \cdot 10^{-8}$	$5.763 \cdot 10^{-10}$	$5.763 \cdot 10^{-10}$	$5.206 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞

$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-1.464 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$2.233 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	$-8.409 \cdot 10^{-28}$	∞		0	$4.478 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	$-2.747 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$3.831 \cdot 10^{-41}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.353 \cdot 10^{-20}$	∞		0	$1.529 \cdot 10^{-36}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.894 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$7.665 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$5.469 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$6.072 \cdot 10^{-42}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	$3.303 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$3.67 \cdot 10^{-41}$	∞
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-9.585 \cdot 10^{-22}$	∞		0	$3.341 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{b}b$	0	$-1.092 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$1.131 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	0	$-6.704 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$3.951 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	$1.528 \cdot 10^{-24}$	∞		0	$4.454 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-5.027 \cdot 10^{-17}$	∞		0	$5.442 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	$1.199 \cdot 10^{-25}$	∞		0	$1.331 \cdot 10^{-41}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-7.144 \cdot 10^{-27}$	∞		0	$2.127 \cdot 10^{-42}$	∞
$\bar{b}b \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$5.294 \cdot 10^{-26}$	∞		0	$5.877 \cdot 10^{-42}$	∞

$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	$-2.081 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$3.64 \cdot 10^{-41}$	∞
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	$5.511 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$1.549 \cdot 10^{-41}$	∞
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$-8.253 \cdot 10^{-28}$	∞	0	$1.194 \cdot 10^{-42}$	∞
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	$2.395 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.721 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	$5.016 \cdot 10^{-23}$	∞	0	$5.568 \cdot 10^{-39}$	∞
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	$1.439 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$8.707 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	$2.031 \cdot 10^{-22}$	∞	0	$5.723 \cdot 10^{-38}$	∞
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$2.39 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$4.638 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	$-1.563 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.733 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$9.884 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.097 \cdot 10^{-41}$	∞
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	$-4.063 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.222 \cdot 10^{-42}$	∞
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	$-8.843 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$7.951 \cdot 10^{-40}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	$4.741 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$5.264 \cdot 10^{-42}$	∞
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	$-1.888 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.362 \cdot 10^{-42}$	∞

2.62 cuu0

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow zz$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞

$W^+W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

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	$-7.617 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.118 \cdot 10^{-43}$	∞
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	0	$1.584 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$9.253 \cdot 10^{-44}$	∞
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	0	$-8.977 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.609 \cdot 10^{-40}$	∞
$HH \rightarrow z z$	0	$-1.713 \cdot 10^{-20}$	∞	0	$2.601 \cdot 10^{-36}$	∞
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$6.726 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$7.478 \cdot 10^{-42}$	∞

$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.169 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.297 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0	$1.779 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.977 \cdot 10^{-41}$	∞
$H z \rightarrow t \bar{t}$	0	$-1.001 \cdot 10^{-21}$	∞	0	$3.34 \cdot 10^{-38}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	0	$-1.166 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.788 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	0	$-3.97 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$3.473 \cdot 10^{-42}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	0	$-2.212 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$2.14 \cdot 10^{-41}$	∞
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$1.212 \cdot 10^{-33}$	∞
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.403 \cdot 10^{-43}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.319 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.533 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$9.055 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$1.005 \cdot 10^{-41}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0	$-2.934 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$7.205 \cdot 10^{-42}$	∞
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0	$3.145 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.139 \cdot 10^{-41}$	∞
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$-7.381 \cdot 10^{-27}$	∞	0	$1.217 \cdot 10^{-42}$	∞
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0	$3.951 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$4.442 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	$1.264 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.404 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	$3.354 \cdot 10^{-17}$	∞	0	$3.612 \cdot 10^{-33}$	∞
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	$-1.42 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$5.244 \cdot 10^{-41}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	$1.574 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$3.786 \cdot 10^{-42}$	∞
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	$-3.75 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$1.425 \cdot 10^{-40}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	$1.044 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$1.159 \cdot 10^{-41}$	∞
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	0	$-1.525 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$5.432 \cdot 10^{-42}$	∞
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	0	$-6.083 \cdot 10^{-24}$	∞	0	$4.098 \cdot 10^{-40}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	$2.236 \cdot 10^{-26}$	∞	0	$2.483 \cdot 10^{-42}$	∞
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	0	$-1.945 \cdot 10^{-25}$	∞	0	$9.471 \cdot 10^{-42}$	∞

2.64 sm

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

$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.1962	0.1962	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$2.072 \cdot 10^{-10}$	$2.072 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$3.411 \cdot 10^{-10}$	$3.411 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.1097	0.1097	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$2.064 \cdot 10^{-6}$	$2.064 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$6.505 \cdot 10^{-8}$	$6.505 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$1.771 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$1.18 \cdot 10^{-5}$	$1.18 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	0	0	0	$1.295 \cdot 10^{-5}$	$1.295 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	0	0	0	$1.456 \cdot 10^{-5}$	$1.456 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	39.74	39.74	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$2.028 \cdot 10^{-6}$	$2.028 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$1.651 \cdot 10^{-8}$	$1.651 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.02027	0.02027	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$4.893 \cdot 10^{-8}$	$4.893 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.007861	0.007861	0
$H\bar{z} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.003157	0.003157	0
$H\bar{z} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.005048	0.005048	0
$H\bar{z} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.003382	0.003382	0
$H\bar{z} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	2.709	2.709	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$6.37 \cdot 10^{-6}$	$6.37 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow H\bar{c}c$	0	0	0	$1.755 \cdot 10^{-6}$	$1.755 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	0	0	0	$1.026 \cdot 10^{-6}$	$1.026 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	5.014	5.014	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	29.02	29.02	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	0	0	0	0.001566	0.001566	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0	0	0	0.01485	0.01485	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.001511	0.001511	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0004722	0.0004722	0

$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0002532	0.0002532	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	39.16	39.16	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.5035	0.5035	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0002244	0.0002244	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.002118	0.002118	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0	0	0	0.0006199	0.0006199	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.8616	0.8616	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.005603	0.005603	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0	0	0	0.00276	0.00276	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0	0	0	0.02576	0.02576	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	0	0	0	1.697	1.697	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.01988	0.01988	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	0	0	0	0.05333	0.05333	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.00052	0.00052	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	32.66	32.66	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	15.4	15.4	0
$t\bar{g} \rightarrow bW^+$	0	0	0	1.218	1.218	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.006831	0.006831	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.001088	0.001088	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	36.38	36.38	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	0	0	0	35.45	35.45	0