

1 By process

1.1 $HH \rightarrow HH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	-1.351	-1.351	0	2.14	2.14	0
cHDD	0.02236	0.02236	0	0.006154	0.006154	0
cH13	-0.05174	-0.05174	0	0.003136	0.003136	0
c111	0.02587	0.02587	0	0.0007841	0.0007841	0
sm	0	0	0	0.02031	0.02031	0

1.2 $HH \rightarrow HHH$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$4.779 \cdot 10^{-6}$	$4.779 \cdot 10^{-6}$	0	$6.467 \cdot 10^{-5}$	$6.467 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$7.905 \cdot 10^{-7}$	$7.905 \cdot 10^{-7}$	0	$3.211 \cdot 10^{-7}$	$3.211 \cdot 10^{-7}$	0
cH13	$-3.211 \cdot 10^{-8}$	$-3.211 \cdot 10^{-8}$	0	$2.92 \cdot 10^{-9}$	$2.92 \cdot 10^{-9}$	0
c111	$1.606 \cdot 10^{-8}$	$1.606 \cdot 10^{-8}$	0	$7.3 \cdot 10^{-10}$	$7.3 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	$4.865 \cdot 10^{-7}$	$4.865 \cdot 10^{-7}$	0

1.3 $HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-3.954 \cdot 10^{-9}$	$-3.954 \cdot 10^{-9}$	0	$6.344 \cdot 10^{-9}$	$6.344 \cdot 10^{-9}$	0
cHDD	$-2.501 \cdot 10^{-10}$	$-2.501 \cdot 10^{-10}$	0	$4.667 \cdot 10^{-11}$	$4.667 \cdot 10^{-11}$	0
cH13	$-2.242 \cdot 10^{-10}$	$-2.242 \cdot 10^{-10}$	0	$2.038 \cdot 10^{-11}$	$2.038 \cdot 10^{-11}$	0

ceHIm	$-2.083 \cdot 10^{-14}$	$-2.083 \cdot 10^{-14}$	$3.072 \cdot 10^{-6}$	$1.386 \cdot 10^{-10}$	$1.386 \cdot 10^{-10}$	$6.131 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-4 \cdot 10^{-10}$	$-4 \cdot 10^{-10}$	$3.05 \cdot 10^{-6}$	$1.194 \cdot 10^{-10}$	$1.194 \cdot 10^{-10}$	$6.113 \cdot 10^{-6}$
cll1	$1.121 \cdot 10^{-10}$	$1.121 \cdot 10^{-10}$	0	$5.096 \cdot 10^{-12}$	$5.096 \cdot 10^{-12}$	0
sm	0	0	0	$3.35 \cdot 10^{-10}$	$3.35 \cdot 10^{-10}$	0

1.4 $HH \rightarrow Hb\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-8.489 \cdot 10^{-8}$	$-8.489 \cdot 10^{-8}$	0	$1.35 \cdot 10^{-7}$	$1.35 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$-1.472 \cdot 10^{-9}$	$-1.472 \cdot 10^{-9}$	0	$4.377 \cdot 10^{-10}$	$4.377 \cdot 10^{-10}$	0
cHl3	$-4.855 \cdot 10^{-9}$	$-4.855 \cdot 10^{-9}$	0	$4.415 \cdot 10^{-10}$	$4.415 \cdot 10^{-10}$	0
cdHIm	$-8.849 \cdot 10^{-12}$	$-8.848 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.744 \cdot 10^{-9}$	$3.744 \cdot 10^{-9}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-8.433 \cdot 10^{-10}$	$-8.433 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.238 \cdot 10^{-9}$	$1.238 \cdot 10^{-9}$	$6.68 \cdot 10^{-5}$
cll1	$2.427 \cdot 10^{-9}$	$2.427 \cdot 10^{-9}$	0	$1.104 \cdot 10^{-10}$	$1.104 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	$1.239 \cdot 10^{-9}$	$1.239 \cdot 10^{-9}$	0

1.5 $HH \rightarrow Hs\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-5.005 \cdot 10^{-12}$	$-5.005 \cdot 10^{-12}$	0	$1.209 \cdot 10^{-11}$	$1.209 \cdot 10^{-11}$	0
cHDD	$-5.426 \cdot 10^{-13}$	$-5.426 \cdot 10^{-13}$	0	$1.799 \cdot 10^{-13}$	$1.799 \cdot 10^{-13}$	0
cHl3	$-1.884 \cdot 10^{-13}$	$-1.884 \cdot 10^{-13}$	0	$1.714 \cdot 10^{-14}$	$1.714 \cdot 10^{-14}$	0
cdHIm	$-2.825 \cdot 10^{-21}$	$-2.825 \cdot 10^{-21}$	$3.894 \cdot 10^{-7}$	$1.538 \cdot 10^{-12}$	$1.538 \cdot 10^{-12}$	$6.5 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-2.579 \cdot 10^{-12}$	$-2.579 \cdot 10^{-12}$	$3.489 \cdot 10^{-7}$	$4.438 \cdot 10^{-13}$	$4.438 \cdot 10^{-13}$	$6.309 \cdot 10^{-7}$
cll1	$9.422 \cdot 10^{-14}$	$9.422 \cdot 10^{-14}$	0	$4.284 \cdot 10^{-15}$	$4.284 \cdot 10^{-15}$	0
sm	0	0	0	$4.09 \cdot 10^{-13}$	$4.09 \cdot 10^{-13}$	0

1.6 $HH \rightarrow Ht\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-9.345 \cdot 10^{-6}$	$-9.345 \cdot 10^{-6}$	0	$2.14 \cdot 10^{-5}$	$2.14 \cdot 10^{-5}$	0
cHDD	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	0	$1.286 \cdot 10^{-6}$	$1.286 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-9.811 \cdot 10^{-6}$	$-9.811 \cdot 10^{-6}$	0	$8.922 \cdot 10^{-7}$	$8.922 \cdot 10^{-7}$	0
cll1	$4.906 \cdot 10^{-6}$	$4.906 \cdot 10^{-6}$	0	$2.23 \cdot 10^{-7}$	$2.23 \cdot 10^{-7}$	0
cuHIm	$-1.348 \cdot 10^{-5}$	$-1.348 \cdot 10^{-5}$	$7.418 \cdot 10^{-8}$	$5.984 \cdot 10^{-5}$	$5.984 \cdot 10^{-5}$	$6.684 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$4.587 \cdot 10^{-5}$	$4.587 \cdot 10^{-5}$	$4.36 \cdot 10^{-8}$	$2.875 \cdot 10^{-5}$	$2.875 \cdot 10^{-5}$	$6.957 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$3.914 \cdot 10^{-5}$	$3.914 \cdot 10^{-5}$	0

1.7 $HH \rightarrow Hw\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-2.501 \cdot 10^{-15}$	$-2.501 \cdot 10^{-15}$	0	$4.441 \cdot 10^{-15}$	$4.441 \cdot 10^{-15}$	0
cHDD	$3.193 \cdot 10^{-18}$	$3.193 \cdot 10^{-18}$	0	$9.953 \cdot 10^{-18}$	$9.953 \cdot 10^{-18}$	0
cHl3	$-1.281 \cdot 10^{-16}$	$-1.281 \cdot 10^{-16}$	0	$1.165 \cdot 10^{-17}$	$1.165 \cdot 10^{-17}$	0
cll1	$6.406 \cdot 10^{-17}$	$6.406 \cdot 10^{-17}$	0	$2.912 \cdot 10^{-18}$	$2.912 \cdot 10^{-18}$	0
cuHIm	$-3.356 \cdot 10^{-25}$	$-3.356 \cdot 10^{-25}$	$-8.343 \cdot 10^{-7}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$-1.327 \cdot 10^{-15}$	$-1.327 \cdot 10^{-15}$	$-7.535 \cdot 10^{-7}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	$2.561 \cdot 10^{-19}$	$2.561 \cdot 10^{-19}$	0

1.8 $HH \rightarrow Hzz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$8.918 \cdot 10^{-6}$	$8.918 \cdot 10^{-6}$	0	$1.514 \cdot 10^{-5}$	$1.514 \cdot 10^{-5}$	0

cHB	$-5.429 \cdot 10^{-6}$	$-5.429 \cdot 10^{-6}$	0	$6.887 \cdot 10^{-7}$	$6.887 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$-7.899 \cdot 10^{-7}$	$-7.899 \cdot 10^{-7}$	0	$3.067 \cdot 10^{-7}$	$3.067 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$-8.753 \cdot 10^{-7}$	$-8.753 \cdot 10^{-7}$	0	$6.291 \cdot 10^{-7}$	$6.291 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-9.397 \cdot 10^{-7}$	$-9.397 \cdot 10^{-7}$	0	$3.111 \cdot 10^{-6}$	$3.111 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-9.834 \cdot 10^{-6}$	$-9.834 \cdot 10^{-6}$	0	$2.26 \cdot 10^{-6}$	$2.26 \cdot 10^{-6}$	0
cHWBtil	$-1.431 \cdot 10^{-6}$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$	0	$1.006 \cdot 10^{-6}$	$1.006 \cdot 10^{-6}$	0
cHWtil	$-2.592 \cdot 10^{-6}$	$-2.592 \cdot 10^{-6}$	0	$3.302 \cdot 10^{-6}$	$3.302 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-2.567 \cdot 10^{-6}$	$-2.567 \cdot 10^{-6}$	0	$2.334 \cdot 10^{-7}$	$2.334 \cdot 10^{-7}$	0
c1l1	$1.283 \cdot 10^{-6}$	$1.283 \cdot 10^{-6}$	0	$5.835 \cdot 10^{-8}$	$5.835 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	$1.653 \cdot 10^{-5}$	$1.653 \cdot 10^{-5}$	0

1.9 $HH \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	-0.02755	-0.02755	0	0.1331	0.1331	0
cHDD	-2.565	-2.565	0	0.2858	0.2858	0
cHW	-0.0224	-0.0224	0	7.887	7.887	0
cHWB	-7.284	-7.284	0	4.58	4.58	0
cHWtil	$1.735 \cdot 10^{-16}$	$1.735 \cdot 10^{-16}$	0	9.343	9.343	0
cHl3	-2.169	-2.169	0	1.361	1.361	0
c1l1	-0.3324	-0.3324	0	0.1535	0.1535	0
sm	0	0	0	2.463	2.463	0

1.10 $HH \rightarrow W^+W^-\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-1.133 \cdot 10^{-5}$	$-1.133 \cdot 10^{-5}$	0	$1.49 \cdot 10^{-5}$	$1.49 \cdot 10^{-5}$	0

cHB	$-6.943 \cdot 10^{-7}$	$-6.943 \cdot 10^{-7}$	0	$4.614 \cdot 10^{-6}$	$4.614 \cdot 10^{-6}$	0
cHBtil	$1.264 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	0	$5.647 \cdot 10^{-8}$	$5.647 \cdot 10^{-8}$	0
cHDD	$-1.467 \cdot 10^{-6}$	$-1.467 \cdot 10^{-6}$	0	$4.689 \cdot 10^{-7}$	$4.689 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-3.825 \cdot 10^{-6}$	$-3.825 \cdot 10^{-6}$	0	0.0009004	0.0009004	0
cHWB	$-4.55 \cdot 10^{-6}$	$-4.55 \cdot 10^{-6}$	0	$6.052 \cdot 10^{-5}$	$6.052 \cdot 10^{-5}$	0
cHWBtil	$-1.183 \cdot 10^{-7}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$	0	$1.211 \cdot 10^{-6}$	$1.211 \cdot 10^{-6}$	0
cHWtil	$-1.25 \cdot 10^{-7}$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$	0	$6.797 \cdot 10^{-5}$	$6.797 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.0002026	-0.0002026	0	0.0001488	0.0001488	0
cW	$8.109 \cdot 10^{-8}$	$8.109 \cdot 10^{-8}$	0	$1.131 \cdot 10^{-8}$	$1.131 \cdot 10^{-8}$	0
cWtil	$5.92 \cdot 10^{-8}$	$5.92 \cdot 10^{-8}$	0	$1.131 \cdot 10^{-8}$	$1.131 \cdot 10^{-8}$	0
c1l1	$-4.2 \cdot 10^{-5}$	$-4.2 \cdot 10^{-5}$	0	$1.613 \cdot 10^{-5}$	$1.613 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	$6.425 \cdot 10^{-7}$	$6.425 \cdot 10^{-7}$	0

1.11 $HH \rightarrow W^+ \bar{t} b$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$2.208 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-6}$	0	$6.857 \cdot 10^{-7}$	$6.857 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$-8.894 \cdot 10^{-6}$	$-8.894 \cdot 10^{-6}$	0	$7.011 \cdot 10^{-7}$	$7.011 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-2.746 \cdot 10^{-6}$	$-2.746 \cdot 10^{-6}$	0	$2.738 \cdot 10^{-6}$	$2.738 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-4.757 \cdot 10^{-7}$	$-4.757 \cdot 10^{-7}$	0	$1.213 \cdot 10^{-6}$	$1.213 \cdot 10^{-6}$	0
cHWtil	$1.744 \cdot 10^{-6}$	$1.744 \cdot 10^{-6}$	0	$1.7 \cdot 10^{-5}$	$1.7 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	$-9.439 \cdot 10^{-6}$	$-9.439 \cdot 10^{-6}$	0	$3.911 \cdot 10^{-6}$	$3.911 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$-1.379 \cdot 10^{-5}$	$-1.379 \cdot 10^{-5}$	0	$4.602 \cdot 10^{-5}$	$4.602 \cdot 10^{-5}$	0
cHudIm	$-6.803 \cdot 10^{-8}$	$-6.803 \cdot 10^{-8}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$9.219 \cdot 10^{-10}$	$9.218 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$1.077 \cdot 10^{-8}$	$1.077 \cdot 10^{-8}$	$3.352 \cdot 10^{-5}$	$1.437 \cdot 10^{-9}$	$1.437 \cdot 10^{-9}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-2.706 \cdot 10^{-9}$	$-2.705 \cdot 10^{-9}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.438 \cdot 10^{-9}$	$1.438 \cdot 10^{-9}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.73 \cdot 10^{-7}$	$-2.729 \cdot 10^{-7}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.619 \cdot 10^{-9}$	$8.619 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-3.694 \cdot 10^{-9}$	$-3.694 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.468 \cdot 10^{-8}$	$1.468 \cdot 10^{-8}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.123 \cdot 10^{-8}$	$-1.123 \cdot 10^{-8}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.111 \cdot 10^{-8}$	$1.111 \cdot 10^{-8}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$

c111	$1.827 \cdot 10^{-6}$	$1.827 \cdot 10^{-6}$	0	$4.207 \cdot 10^{-7}$	$4.207 \cdot 10^{-7}$	0
cuHIm	$3.565 \cdot 10^{-7}$	$3.565 \cdot 10^{-7}$	$2.805 \cdot 10^{-8}$	$6.525 \cdot 10^{-6}$	$6.525 \cdot 10^{-6}$	$6.13 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$4.779 \cdot 10^{-6}$	$4.779 \cdot 10^{-6}$	$4.185 \cdot 10^{-8}$	$2.545 \cdot 10^{-6}$	$2.545 \cdot 10^{-6}$	$3.929 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$4.085 \cdot 10^{-6}$	$4.085 \cdot 10^{-6}$	$2.448 \cdot 10^{-8}$	$1.898 \cdot 10^{-5}$	$1.898 \cdot 10^{-5}$	$5.269 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$2.441 \cdot 10^{-5}$	$2.441 \cdot 10^{-5}$	$4.096 \cdot 10^{-8}$	$2.506 \cdot 10^{-5}$	$2.506 \cdot 10^{-5}$	$3.99 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.353 \cdot 10^{-5}$	$1.353 \cdot 10^{-5}$	0

1.12 $HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$3.869 \cdot 10^{-8}$	$3.869 \cdot 10^{-8}$	0	$5.233 \cdot 10^{-9}$	$5.233 \cdot 10^{-9}$	0
cHDD	$-2.992 \cdot 10^{-7}$	$-2.992 \cdot 10^{-7}$	0	$2.136 \cdot 10^{-8}$	$2.136 \cdot 10^{-8}$	0
cHW	$5.453 \cdot 10^{-7}$	$5.453 \cdot 10^{-7}$	0	$2.352 \cdot 10^{-5}$	$2.352 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	$-4.836 \cdot 10^{-7}$	$-4.836 \cdot 10^{-7}$	0	$7.548 \cdot 10^{-8}$	$7.548 \cdot 10^{-8}$	0
cHWtil	$-1.463 \cdot 10^{-8}$	$-1.463 \cdot 10^{-8}$	0	$5.936 \cdot 10^{-7}$	$5.936 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$2.899 \cdot 10^{-7}$	$2.899 \cdot 10^{-7}$	0	$5.755 \cdot 10^{-8}$	$5.755 \cdot 10^{-8}$	0
ceHIm	$2.503 \cdot 10^{-18}$	$2.503 \cdot 10^{-18}$	$-1.598 \cdot 10^{-6}$	$3.853 \cdot 10^{-17}$	$3.853 \cdot 10^{-17}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-2.309 \cdot 10^{-17}$	$-2.309 \cdot 10^{-17}$	$-1.646 \cdot 10^{-6}$	$6.778 \cdot 10^{-17}$	$6.778 \cdot 10^{-17}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-2.06 \cdot 10^{-18}$	$-2.06 \cdot 10^{-18}$	$-1.602 \cdot 10^{-6}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$-3.189 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-3.376 \cdot 10^{-17}$	$-3.376 \cdot 10^{-17}$	$-1.6 \cdot 10^{-6}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$-3.189 \cdot 10^{-6}$
c111	$1.443 \cdot 10^{-7}$	$1.443 \cdot 10^{-7}$	0	$2.18 \cdot 10^{-8}$	$2.18 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	$9.161 \cdot 10^{-7}$	$9.161 \cdot 10^{-7}$	0

1.13 $HH \rightarrow W^- u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$1.319 \cdot 10^{-7}$	$1.319 \cdot 10^{-7}$	0	$7.494 \cdot 10^{-9}$	$7.494 \cdot 10^{-9}$	0

cHDD	$-3.718 \cdot 10^{-6}$	$-3.718 \cdot 10^{-6}$	0	$4.547 \cdot 10^{-7}$	$4.547 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$2.761 \cdot 10^{-6}$	$2.761 \cdot 10^{-6}$	0	$1.098 \cdot 10^{-5}$	$1.098 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	$-3.575 \cdot 10^{-7}$	$-3.575 \cdot 10^{-7}$	0	$6.678 \cdot 10^{-8}$	$6.678 \cdot 10^{-8}$	0
cHWtil	$5.952 \cdot 10^{-6}$	$5.952 \cdot 10^{-6}$	0	0.0004222	0.0004222	0
cHl3	$-1.59 \cdot 10^{-6}$	$-1.59 \cdot 10^{-6}$	0	$3.692 \cdot 10^{-7}$	$3.692 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$5.335 \cdot 10^{-6}$	$5.335 \cdot 10^{-6}$	0	$5.517 \cdot 10^{-6}$	$5.517 \cdot 10^{-6}$	0
cHudIm	$-4.963 \cdot 10^{-25}$	$-4.963 \cdot 10^{-25}$	$-1.33 \cdot 10^{-6}$	$2.553 \cdot 10^{-25}$	$2.553 \cdot 10^{-25}$	$-2.663 \cdot 10^{-6}$
cHudRe	$1.834 \cdot 10^{-23}$	$1.834 \cdot 10^{-23}$	$-1.363 \cdot 10^{-6}$	$7.001 \cdot 10^{-27}$	$7.001 \cdot 10^{-27}$	$-2.671 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$-3.183 \cdot 10^{-16}$	$-3.183 \cdot 10^{-16}$	$-5.969 \cdot 10^{-7}$	$6.127 \cdot 10^{-15}$	$6.127 \cdot 10^{-15}$	$-1.175 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-2.869 \cdot 10^{-15}$	$-2.869 \cdot 10^{-15}$	$-5.925 \cdot 10^{-7}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	$-1.187 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$2.759 \cdot 10^{-15}$	$2.759 \cdot 10^{-15}$	$-5.799 \cdot 10^{-7}$	$7.326 \cdot 10^{-16}$	$7.326 \cdot 10^{-16}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$1.687 \cdot 10^{-14}$	$1.687 \cdot 10^{-14}$	$-5.928 \cdot 10^{-7}$	$7.005 \cdot 10^{-15}$	$7.005 \cdot 10^{-15}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
cll1	$4.812 \cdot 10^{-7}$	$4.812 \cdot 10^{-7}$	0	$6 \cdot 10^{-8}$	$6 \cdot 10^{-8}$	0
cuHIm	$2.262 \cdot 10^{-17}$	$2.262 \cdot 10^{-17}$	$-7.072 \cdot 10^{-7}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$-5.456 \cdot 10^{-16}$	$-5.456 \cdot 10^{-16}$	$-7.331 \cdot 10^{-7}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$5.171 \cdot 10^{-16}$	$5.171 \cdot 10^{-16}$	$-7.349 \cdot 10^{-7}$	$1.498 \cdot 10^{-15}$	$1.498 \cdot 10^{-15}$	$-1.469 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-2.23 \cdot 10^{-15}$	$-2.23 \cdot 10^{-15}$	$-7.173 \cdot 10^{-7}$	$1.565 \cdot 10^{-16}$	$1.565 \cdot 10^{-16}$	$-1.47 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	$5.99 \cdot 10^{-6}$	$5.99 \cdot 10^{-6}$	0

1.14 $HH \rightarrow z\bar{b}b$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$2.409 \cdot 10^{-7}$	$2.409 \cdot 10^{-7}$	0	$3.143 \cdot 10^{-9}$	$3.143 \cdot 10^{-9}$	0
cHB	$6.593 \cdot 10^{-8}$	$6.593 \cdot 10^{-8}$	0	$3.284 \cdot 10^{-8}$	$3.284 \cdot 10^{-8}$	0
cHBtil	$9.221 \cdot 10^{-9}$	$9.221 \cdot 10^{-9}$	0	$1.913 \cdot 10^{-9}$	$1.913 \cdot 10^{-9}$	0
cHDD	$6.187 \cdot 10^{-9}$	$6.187 \cdot 10^{-9}$	0	$8.99 \cdot 10^{-10}$	$8.99 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$1.41 \cdot 10^{-6}$	$1.41 \cdot 10^{-6}$	0	$4.908 \cdot 10^{-6}$	$4.908 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	0	$1.022 \cdot 10^{-7}$	$1.022 \cdot 10^{-7}$	0

cHWBtil	$3.084 \cdot 10^{-8}$	$3.084 \cdot 10^{-8}$	0	$5.766 \cdot 10^{-9}$	$5.766 \cdot 10^{-9}$	0
cHWtil	$8.146 \cdot 10^{-8}$	$8.146 \cdot 10^{-8}$	0	$3.553 \cdot 10^{-8}$	$3.553 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-3.363 \cdot 10^{-6}$	$-3.363 \cdot 10^{-6}$	0	$6.297 \cdot 10^{-5}$	$6.297 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	$-2.995 \cdot 10^{-6}$	$-2.995 \cdot 10^{-6}$	0	$3.208 \cdot 10^{-7}$	$3.208 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$5.948 \cdot 10^{-6}$	$5.948 \cdot 10^{-6}$	0	$1.518 \cdot 10^{-5}$	$1.518 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	$3.423 \cdot 10^{-5}$	$3.423 \cdot 10^{-5}$	0	$4.202 \cdot 10^{-5}$	$4.202 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$1.219 \cdot 10^{-10}$	$1.219 \cdot 10^{-10}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.927 \cdot 10^{-10}$	$6.926 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$7.649 \cdot 10^{-9}$	$7.649 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.791 \cdot 10^{-9}$	$3.79 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$4.027 \cdot 10^{-10}$	$4.027 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.943 \cdot 10^{-9}$	$5.943 \cdot 10^{-9}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.523 \cdot 10^{-9}$	$-2.523 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$2.209 \cdot 10^{-10}$	$2.209 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.273 \cdot 10^{-9}$	$2.273 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$1.386 \cdot 10^{-8}$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.244 \cdot 10^{-8}$	$1.244 \cdot 10^{-8}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cll1	$1.498 \cdot 10^{-6}$	$1.498 \cdot 10^{-6}$	0	$8.02 \cdot 10^{-8}$	$8.02 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	$1.449 \cdot 10^{-6}$	$1.449 \cdot 10^{-6}$	0

1.15 $HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$3.714 \cdot 10^{-9}$	$3.714 \cdot 10^{-9}$	0	$3.277 \cdot 10^{-11}$	$3.277 \cdot 10^{-11}$	0
cHB	$-1.981 \cdot 10^{-5}$	$-1.981 \cdot 10^{-5}$	0	0.0002269	0.0002269	0
cHBtil	$7.663 \cdot 10^{-9}$	$7.663 \cdot 10^{-9}$	0	$2.346 \cdot 10^{-8}$	$2.346 \cdot 10^{-8}$	0
cHDD	$-1.364 \cdot 10^{-9}$	$-1.364 \cdot 10^{-9}$	0	$3.691 \cdot 10^{-10}$	$3.691 \cdot 10^{-10}$	0
cHW	$2.351 \cdot 10^{-7}$	$2.351 \cdot 10^{-7}$	0	$1.521 \cdot 10^{-7}$	$1.521 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$-3.589 \cdot 10^{-5}$	$-3.589 \cdot 10^{-5}$	0	0.0007446	0.0007446	0
cHWBtil	$1.388 \cdot 10^{-8}$	$1.388 \cdot 10^{-8}$	0	$7.7 \cdot 10^{-8}$	$7.7 \cdot 10^{-8}$	0
cHWtil	$2.515 \cdot 10^{-8}$	$2.515 \cdot 10^{-8}$	0	$2.527 \cdot 10^{-7}$	$2.527 \cdot 10^{-7}$	0
cHl1	$-1.225 \cdot 10^{-5}$	$-1.225 \cdot 10^{-5}$	0	$4.359 \cdot 10^{-7}$	$4.359 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$4.746 \cdot 10^{-6}$	$4.746 \cdot 10^{-6}$	0	$1.151 \cdot 10^{-5}$	$1.151 \cdot 10^{-5}$	0

c111	$8.9 \cdot 10^{-8}$	$8.9 \cdot 10^{-8}$	0	$4.047 \cdot 10^{-9}$	$4.047 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	$2.691 \cdot 10^{-7}$	$2.691 \cdot 10^{-7}$	0

1.16 $HH \rightarrow z c \bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-4.389 \cdot 10^{-10}$	$-4.389 \cdot 10^{-10}$	0	$4.812 \cdot 10^{-11}$	$4.812 \cdot 10^{-11}$	0
cHB	$3.168 \cdot 10^{-8}$	$3.168 \cdot 10^{-8}$	0	$3.677 \cdot 10^{-7}$	$3.677 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$1.278 \cdot 10^{-8}$	$1.278 \cdot 10^{-8}$	0	$1.659 \cdot 10^{-7}$	$1.659 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$-2.37 \cdot 10^{-8}$	$-2.37 \cdot 10^{-8}$	0	$2.58 \cdot 10^{-9}$	$2.58 \cdot 10^{-9}$	0
cHW	$-2.145 \cdot 10^{-8}$	$-2.145 \cdot 10^{-8}$	0	$4.416 \cdot 10^{-7}$	$4.416 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$1.438 \cdot 10^{-7}$	$1.438 \cdot 10^{-7}$	0	$3.637 \cdot 10^{-7}$	$3.637 \cdot 10^{-7}$	0
cHWBtil	$5.65 \cdot 10^{-8}$	$5.65 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-7}$	$1.528 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$1.627 \cdot 10^{-7}$	$1.627 \cdot 10^{-7}$	0	$9.063 \cdot 10^{-7}$	$9.063 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$-8.093 \cdot 10^{-8}$	$-8.093 \cdot 10^{-8}$	0	$1.052 \cdot 10^{-8}$	$1.052 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$-1.644 \cdot 10^{-6}$	$-1.644 \cdot 10^{-6}$	0	$2.648 \cdot 10^{-6}$	$2.648 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$2.485 \cdot 10^{-6}$	$2.485 \cdot 10^{-6}$	0	$1.003 \cdot 10^{-5}$	$1.003 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$1.817 \cdot 10^{-6}$	$1.817 \cdot 10^{-6}$	0	$9.475 \cdot 10^{-6}$	$9.475 \cdot 10^{-6}$	0
c111	$4.046 \cdot 10^{-8}$	$4.046 \cdot 10^{-8}$	0	$2.63 \cdot 10^{-9}$	$2.63 \cdot 10^{-9}$	0
cuBIm	$-7.841 \cdot 10^{-11}$	$-7.841 \cdot 10^{-11}$	$1.403 \cdot 10^{-7}$	$7.071 \cdot 10^{-11}$	$7.071 \cdot 10^{-11}$	$2.687 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$6.826 \cdot 10^{-11}$	$6.826 \cdot 10^{-11}$	$1.465 \cdot 10^{-7}$	$7.072 \cdot 10^{-11}$	$7.072 \cdot 10^{-11}$	$2.828 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$1.901 \cdot 10^{-10}$	$1.901 \cdot 10^{-10}$	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$2.989 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-1.064 \cdot 10^{-10}$	$-1.064 \cdot 10^{-10}$	$1.88 \cdot 10^{-7}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$2.989 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-6.673 \cdot 10^{-12}$	$-6.673 \cdot 10^{-12}$	$1.499 \cdot 10^{-7}$	$3.457 \cdot 10^{-10}$	$3.457 \cdot 10^{-10}$	$2.893 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.236 \cdot 10^{-10}$	$-1.236 \cdot 10^{-10}$	$1.617 \cdot 10^{-7}$	$2.321 \cdot 10^{-10}$	$2.321 \cdot 10^{-10}$	$2.585 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$5.139 \cdot 10^{-7}$	$5.139 \cdot 10^{-7}$	0

1.17 $HH \rightarrow zd\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$1.653 \cdot 10^{-9}$	$1.653 \cdot 10^{-9}$	0	$1.722 \cdot 10^{-8}$	$1.722 \cdot 10^{-8}$	0
cHB	$7.76 \cdot 10^{-8}$	$7.76 \cdot 10^{-8}$	0	$1.612 \cdot 10^{-7}$	$1.612 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$-6.697 \cdot 10^{-8}$	$-6.697 \cdot 10^{-8}$	0	$1.06 \cdot 10^{-7}$	$1.06 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$-2.657 \cdot 10^{-8}$	$-2.657 \cdot 10^{-8}$	0	$5.651 \cdot 10^{-9}$	$5.651 \cdot 10^{-9}$	0
cHW	$-1.672 \cdot 10^{-6}$	$-1.672 \cdot 10^{-6}$	0	$9.009 \cdot 10^{-6}$	$9.009 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$2.257 \cdot 10^{-7}$	$2.257 \cdot 10^{-7}$	0	$5.228 \cdot 10^{-7}$	$5.228 \cdot 10^{-7}$	0
cHWBtil	$-2.052 \cdot 10^{-7}$	$-2.052 \cdot 10^{-7}$	0	$3.462 \cdot 10^{-7}$	$3.462 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$-5.238 \cdot 10^{-7}$	$-5.238 \cdot 10^{-7}$	0	$2.048 \cdot 10^{-6}$	$2.048 \cdot 10^{-6}$	0
cHd	$-3.913 \cdot 10^{-7}$	$-3.913 \cdot 10^{-7}$	0	$3.06 \cdot 10^{-6}$	$3.06 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	0	$1.096 \cdot 10^{-8}$	$1.096 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$2.143 \cdot 10^{-6}$	$2.143 \cdot 10^{-6}$	0	$2.188 \cdot 10^{-6}$	$2.188 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$4.885 \cdot 10^{-7}$	$4.885 \cdot 10^{-7}$	0	$2.493 \cdot 10^{-7}$	$2.493 \cdot 10^{-7}$	0
cdBIIm	$1.611 \cdot 10^{-15}$	$1.611 \cdot 10^{-15}$	$-5.588 \cdot 10^{-7}$	$5.397 \cdot 10^{-16}$	$5.397 \cdot 10^{-16}$	$-1.186 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$-8.242 \cdot 10^{-16}$	$-8.242 \cdot 10^{-16}$	$-5.945 \cdot 10^{-7}$	$3.902 \cdot 10^{-17}$	$3.902 \cdot 10^{-17}$	$-1.153 \cdot 10^{-6}$
cdHIIm	$-1.578 \cdot 10^{-15}$	$-1.578 \cdot 10^{-15}$	$-5.702 \cdot 10^{-7}$	$2.125 \cdot 10^{-15}$	$2.125 \cdot 10^{-15}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-2.202 \cdot 10^{-15}$	$-2.202 \cdot 10^{-15}$	$-5.904 \cdot 10^{-7}$	$1.61 \cdot 10^{-15}$	$1.61 \cdot 10^{-15}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
cdWIIm	$2.918 \cdot 10^{-15}$	$2.918 \cdot 10^{-15}$	$-5.826 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-15}$	$1.771 \cdot 10^{-15}$	$-1.186 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$-1.493 \cdot 10^{-15}$	$-1.493 \cdot 10^{-15}$	$-6.028 \cdot 10^{-7}$	$1.28 \cdot 10^{-16}$	$1.28 \cdot 10^{-16}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
cll1	$5.128 \cdot 10^{-8}$	$5.128 \cdot 10^{-8}$	0	$2.741 \cdot 10^{-9}$	$2.741 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	$3.807 \cdot 10^{-7}$	$3.807 \cdot 10^{-7}$	0

1.18 $HH \rightarrow ze^+e^-$

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

cH	$1.918 \cdot 10^{-8}$	$1.918 \cdot 10^{-8}$	0	$4.098 \cdot 10^{-10}$	$4.098 \cdot 10^{-10}$	0
cHB	$1.532 \cdot 10^{-8}$	$1.532 \cdot 10^{-8}$	0	$1.93 \cdot 10^{-7}$	$1.93 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$-5.453 \cdot 10^{-9}$	$-5.453 \cdot 10^{-9}$	0	$8.8 \cdot 10^{-7}$	$8.8 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$-5.965 \cdot 10^{-8}$	$-5.965 \cdot 10^{-8}$	0	$7.76 \cdot 10^{-9}$	$7.76 \cdot 10^{-9}$	0
cHW	$1.991 \cdot 10^{-7}$	$1.991 \cdot 10^{-7}$	0	$1.077 \cdot 10^{-6}$	$1.077 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$2.841 \cdot 10^{-8}$	$2.841 \cdot 10^{-8}$	0	$1.467 \cdot 10^{-7}$	$1.467 \cdot 10^{-7}$	0
cHWBtil	$-1.105 \cdot 10^{-8}$	$-1.105 \cdot 10^{-8}$	0	$6.067 \cdot 10^{-7}$	$6.067 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$-2.214 \cdot 10^{-8}$	$-2.214 \cdot 10^{-8}$	0	$2.005 \cdot 10^{-6}$	$2.005 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	$-1.89 \cdot 10^{-6}$	$-1.89 \cdot 10^{-6}$	0	$6.786 \cdot 10^{-6}$	$6.786 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$2.156 \cdot 10^{-6}$	$2.156 \cdot 10^{-6}$	0	$6.786 \cdot 10^{-6}$	$6.786 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$1.676 \cdot 10^{-6}$	$1.676 \cdot 10^{-6}$	0	$3.239 \cdot 10^{-6}$	$3.239 \cdot 10^{-6}$	0
ceBIm	$-1.128 \cdot 10^{-18}$	$-1.128 \cdot 10^{-18}$	$-1.595 \cdot 10^{-6}$	$8.04 \cdot 10^{-18}$	$8.04 \cdot 10^{-18}$	$-3.209 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$-1.842 \cdot 10^{-17}$	$-1.842 \cdot 10^{-17}$	$-1.629 \cdot 10^{-6}$	$4.927 \cdot 10^{-18}$	$4.927 \cdot 10^{-18}$	$-3.227 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$-5.463 \cdot 10^{-18}$	$-5.463 \cdot 10^{-18}$	$-1.611 \cdot 10^{-6}$	$1.863 \cdot 10^{-17}$	$1.863 \cdot 10^{-17}$	$-3.221 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-1.303 \cdot 10^{-15}$	$-1.303 \cdot 10^{-15}$	$-1.612 \cdot 10^{-6}$	$6.221 \cdot 10^{-17}$	$6.221 \cdot 10^{-17}$	$-3.215 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-2.044 \cdot 10^{-18}$	$-2.044 \cdot 10^{-18}$	$-1.566 \cdot 10^{-6}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$-3.222 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-3.548 \cdot 10^{-18}$	$-3.548 \cdot 10^{-18}$	$-1.607 \cdot 10^{-6}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$-3.222 \cdot 10^{-6}$
cll1	$7.402 \cdot 10^{-8}$	$7.402 \cdot 10^{-8}$	0	$6.093 \cdot 10^{-9}$	$6.093 \cdot 10^{-9}$	0
sm	0	0	0	$1.948 \cdot 10^{-7}$	$1.948 \cdot 10^{-7}$	0

1.19 $HH \rightarrow zt\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$-1.43 \cdot 10^{-6}$	$-1.43 \cdot 10^{-6}$	0	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	0
cHB	$-1.265 \cdot 10^{-5}$	$-1.265 \cdot 10^{-5}$	0	$1.752 \cdot 10^{-6}$	$1.752 \cdot 10^{-6}$	0
cHBtil	$-3.643 \cdot 10^{-7}$	$-3.643 \cdot 10^{-7}$	0	$5.499 \cdot 10^{-7}$	$5.499 \cdot 10^{-7}$	0
cHDD	$2.349 \cdot 10^{-5}$	$2.349 \cdot 10^{-5}$	0	$1.032 \cdot 10^{-5}$	$1.032 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	$-8.098 \cdot 10^{-6}$	$-8.098 \cdot 10^{-6}$	0	$1.192 \cdot 10^{-6}$	$1.192 \cdot 10^{-6}$	0

cHWB	$-2.838 \cdot 10^{-5}$	$-2.838 \cdot 10^{-5}$	0	$2.582 \cdot 10^{-6}$	$2.582 \cdot 10^{-6}$	0
cHWBtil	$-4.689 \cdot 10^{-7}$	$-4.689 \cdot 10^{-7}$	0	$6.072 \cdot 10^{-7}$	$6.072 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$-5.032 \cdot 10^{-7}$	$-5.032 \cdot 10^{-7}$	0	$3.274 \cdot 10^{-6}$	$3.274 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-2.725 \cdot 10^{-5}$	$-2.725 \cdot 10^{-5}$	0	$2.578 \cdot 10^{-6}$	$2.578 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$6.483 \cdot 10^{-5}$	$6.483 \cdot 10^{-5}$	0	$6.264 \cdot 10^{-5}$	$6.264 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	-0.0001093	-0.0001093	0	0.0001199	0.0001199	0
cHu	$-4.047 \cdot 10^{-5}$	$-4.047 \cdot 10^{-5}$	0	$3.385 \cdot 10^{-5}$	$3.385 \cdot 10^{-5}$	0
cll1	$1.362 \cdot 10^{-5}$	$1.362 \cdot 10^{-5}$	0	$6.444 \cdot 10^{-7}$	$6.444 \cdot 10^{-7}$	0
cuBIm	$-9.628 \cdot 10^{-7}$	$-9.628 \cdot 10^{-7}$	$3.116 \cdot 10^{-8}$	$7.755 \cdot 10^{-6}$	$7.755 \cdot 10^{-6}$	$5.158 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	$1.612 \cdot 10^{-6}$	$1.612 \cdot 10^{-6}$	$6.205 \cdot 10^{-8}$	$9.898 \cdot 10^{-6}$	$9.898 \cdot 10^{-6}$	$5.052 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$1.405 \cdot 10^{-5}$	$1.405 \cdot 10^{-5}$	$7.117 \cdot 10^{-8}$	$4.674 \cdot 10^{-6}$	$4.674 \cdot 10^{-6}$	$4.279 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-2.518 \cdot 10^{-5}$	$-2.518 \cdot 10^{-5}$	$3.971 \cdot 10^{-8}$	$6.05 \cdot 10^{-6}$	$6.05 \cdot 10^{-6}$	$4.959 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-5.347 \cdot 10^{-7}$	$-5.347 \cdot 10^{-7}$	$3.74 \cdot 10^{-8}$	$4.618 \cdot 10^{-6}$	$4.618 \cdot 10^{-6}$	$6.497 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-2.919 \cdot 10^{-6}$	$-2.919 \cdot 10^{-6}$	0	$3.248 \cdot 10^{-5}$	$3.248 \cdot 10^{-5}$	$6.158 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$2.454 \cdot 10^{-5}$	$2.454 \cdot 10^{-5}$	0

1.20 $HH \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	0.01892	0.01892	0	0.06606	0.06606	0
cHB	0.005846	0.005846	0	0.2043	0.2043	0
cHBtil	$2.378 \cdot 10^{-18}$	$2.378 \cdot 10^{-18}$	0	0.2031	0.2031	0
cHDD	-0.0256	-0.0256	0	0.4527	0.4527	0
cHW	0.02016	0.02016	0	2.206	2.206	0
cHWB	0.01059	0.01059	0	0.6705	0.6705	0
cHWBtil	$4.269 \cdot 10^{-18}$	$4.269 \cdot 10^{-18}$	0	0.6665	0.6665	0
cHWtil	$7.644 \cdot 10^{-18}$	$7.644 \cdot 10^{-18}$	0	2.187	2.187	0
cHl3	-0.01861	-0.01861	0	0.001128	0.001128	0

c1l1	0.009306	0.009306	0	0.0002821	0.0002821	0
sm	0	0	0	0.07581	0.07581	0

1.21 $HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-1.145 \cdot 10^{-6}$	$-1.145 \cdot 10^{-6}$	0	$1.035 \cdot 10^{-7}$	$1.035 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$9.541 \cdot 10^{-8}$	$9.541 \cdot 10^{-8}$	0	$1.675 \cdot 10^{-8}$	$1.675 \cdot 10^{-8}$	0
cHDD	$-1.72 \cdot 10^{-5}$	$-1.72 \cdot 10^{-5}$	0	$9.612 \cdot 10^{-7}$	$9.612 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-5.364 \cdot 10^{-7}$	$-5.364 \cdot 10^{-7}$	0	$4.992 \cdot 10^{-7}$	$4.992 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$-1.227 \cdot 10^{-5}$	$-1.227 \cdot 10^{-5}$	0	$4.679 \cdot 10^{-6}$	$4.679 \cdot 10^{-6}$	0
cHWBtil	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	0	$2.612 \cdot 10^{-6}$	$2.612 \cdot 10^{-6}$	0
cHWtil	$-6.229 \cdot 10^{-6}$	$-6.229 \cdot 10^{-6}$	0	$4.532 \cdot 10^{-6}$	$4.532 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-2.175 \cdot 10^{-7}$	$-2.175 \cdot 10^{-7}$	0	$4.029 \cdot 10^{-8}$	$4.029 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	$-2.472 \cdot 10^{-7}$	$-2.472 \cdot 10^{-7}$	0	$2.629 \cdot 10^{-7}$	$2.629 \cdot 10^{-7}$	0
cHudIm	$-9.901 \cdot 10^{-10}$	$-9.901 \cdot 10^{-10}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$4.553 \cdot 10^{-10}$	$4.553 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$3.217 \cdot 10^{-10}$	$3.217 \cdot 10^{-10}$	$6.689 \cdot 10^{-5}$
cW	$4.835 \cdot 10^{-8}$	$4.835 \cdot 10^{-8}$	0	$6.229 \cdot 10^{-8}$	$6.229 \cdot 10^{-8}$	0
cWtil	$2.304 \cdot 10^{-8}$	$2.304 \cdot 10^{-8}$	0	$6.229 \cdot 10^{-8}$	$6.229 \cdot 10^{-8}$	0
cdBIm	$-1.766 \cdot 10^{-8}$	$-1.766 \cdot 10^{-8}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.885 \cdot 10^{-9}$	$3.884 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$5.877 \cdot 10^{-10}$	$5.877 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.312 \cdot 10^{-10}$	$4.311 \cdot 10^{-10}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$2.299 \cdot 10^{-8}$	$2.299 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.997 \cdot 10^{-9}$	$2.997 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-7.891 \cdot 10^{-10}$	$-7.891 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-10}$	$1.572 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$1.267 \cdot 10^{-7}$	$1.267 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.217 \cdot 10^{-8}$	$1.217 \cdot 10^{-8}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.426 \cdot 10^{-10}$	$-4.426 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.987 \cdot 10^{-10}$	$4.987 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c1l1	$5.731 \cdot 10^{-8}$	$5.731 \cdot 10^{-8}$	0	$6.315 \cdot 10^{-9}$	$6.315 \cdot 10^{-9}$	0
cuBIm	$-1.026 \cdot 10^{-6}$	$-1.026 \cdot 10^{-6}$	0	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$6.815 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	$6.979 \cdot 10^{-6}$	$6.979 \cdot 10^{-6}$	$2.866 \cdot 10^{-8}$	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$6.815 \cdot 10^{-8}$

cuHIm	$3.904 \cdot 10^{-7}$	$3.904 \cdot 10^{-7}$	$2.562 \cdot 10^{-8}$	$1.312 \cdot 10^{-7}$	$1.312 \cdot 10^{-7}$	$7.621 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$5.207 \cdot 10^{-7}$	$5.207 \cdot 10^{-7}$	$3.841 \cdot 10^{-8}$	$1.128 \cdot 10^{-7}$	$1.128 \cdot 10^{-7}$	0
cuWIm	$9.954 \cdot 10^{-8}$	$9.954 \cdot 10^{-8}$	$3.014 \cdot 10^{-8}$	$9.262 \cdot 10^{-7}$	$9.262 \cdot 10^{-7}$	$6.478 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$3.807 \cdot 10^{-5}$	$3.807 \cdot 10^{-5}$	$2.627 \cdot 10^{-8}$	$2.194 \cdot 10^{-5}$	$2.194 \cdot 10^{-5}$	$4.557 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$7.786 \cdot 10^{-5}$	$7.786 \cdot 10^{-5}$	0

1.22 $HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$4.866 \cdot 10^{-9}$	$4.866 \cdot 10^{-9}$	0	$2.356 \cdot 10^{-9}$	$2.356 \cdot 10^{-9}$	0
cHBtil	$-2.821 \cdot 10^{-9}$	$-2.821 \cdot 10^{-9}$	0	$1.225 \cdot 10^{-9}$	$1.225 \cdot 10^{-9}$	0
cHDD	$-1.416 \cdot 10^{-7}$	$-1.416 \cdot 10^{-7}$	0	$5.705 \cdot 10^{-9}$	$5.705 \cdot 10^{-9}$	0
cHW	$1.82 \cdot 10^{-8}$	$1.82 \cdot 10^{-8}$	0	$1.161 \cdot 10^{-7}$	$1.161 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$8.294 \cdot 10^{-9}$	$8.294 \cdot 10^{-9}$	0	$2.386 \cdot 10^{-7}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$	0
cHWBtil	$1.122 \cdot 10^{-7}$	$1.122 \cdot 10^{-7}$	0	$1.76 \cdot 10^{-7}$	$1.76 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$-8.995 \cdot 10^{-7}$	$-8.995 \cdot 10^{-7}$	0	$2.099 \cdot 10^{-6}$	$2.099 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-2.184 \cdot 10^{-8}$	$-2.184 \cdot 10^{-8}$	0	$2.195 \cdot 10^{-9}$	$2.195 \cdot 10^{-9}$	0
cHq3	$1.017 \cdot 10^{-6}$	$1.017 \cdot 10^{-6}$	0	$5.037 \cdot 10^{-6}$	$5.037 \cdot 10^{-6}$	0
cHudIm	$2.625 \cdot 10^{-26}$	$2.625 \cdot 10^{-26}$	$-1.333 \cdot 10^{-6}$	$8.38 \cdot 10^{-27}$	$8.38 \cdot 10^{-27}$	$-2.673 \cdot 10^{-6}$
cHudRe	$-4.771 \cdot 10^{-24}$	$-4.771 \cdot 10^{-24}$	$-1.321 \cdot 10^{-6}$	$3.649 \cdot 10^{-25}$	$3.649 \cdot 10^{-25}$	$-2.659 \cdot 10^{-6}$
cW	$6.265 \cdot 10^{-9}$	$6.265 \cdot 10^{-9}$	0	$1.806 \cdot 10^{-9}$	$1.806 \cdot 10^{-9}$	0
cWtil	$-2.688 \cdot 10^{-9}$	$-2.688 \cdot 10^{-9}$	0	$1.806 \cdot 10^{-9}$	$1.806 \cdot 10^{-9}$	0
cdBIm	$-2.436 \cdot 10^{-16}$	$-2.436 \cdot 10^{-16}$	$-5.748 \cdot 10^{-7}$	$1.833 \cdot 10^{-17}$	$1.833 \cdot 10^{-17}$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$2.922 \cdot 10^{-17}$	$2.922 \cdot 10^{-17}$	$-5.818 \cdot 10^{-7}$	$4.577 \cdot 10^{-17}$	$4.577 \cdot 10^{-17}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$-1.651 \cdot 10^{-15}$	$-1.651 \cdot 10^{-15}$	$-5.451 \cdot 10^{-7}$	$7.35 \cdot 10^{-16}$	$7.35 \cdot 10^{-16}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$7.007 \cdot 10^{-17}$	$7.007 \cdot 10^{-17}$	$-5.851 \cdot 10^{-7}$	$1.395 \cdot 10^{-17}$	$1.395 \cdot 10^{-17}$	$-1.147 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$8.073 \cdot 10^{-15}$	$8.073 \cdot 10^{-15}$	$-5.822 \cdot 10^{-7}$	$1.166 \cdot 10^{-14}$	$1.166 \cdot 10^{-14}$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$1.447 \cdot 10^{-16}$	$1.447 \cdot 10^{-16}$	$-5.529 \cdot 10^{-7}$	$2.802 \cdot 10^{-15}$	$2.802 \cdot 10^{-15}$	$-1.142 \cdot 10^{-6}$

c111	$1.013 \cdot 10^{-8}$	$1.013 \cdot 10^{-8}$	0	$5.088 \cdot 10^{-10}$	$5.088 \cdot 10^{-10}$	0
cuBIm	$7.041 \cdot 10^{-16}$	$7.041 \cdot 10^{-16}$	$-7.243 \cdot 10^{-7}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$-1.444 \cdot 10^{-6}$
cuBRe	$-3.869 \cdot 10^{-16}$	$-3.869 \cdot 10^{-16}$	$-7.237 \cdot 10^{-7}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$-1.444 \cdot 10^{-6}$
cuHIm	$-1.745 \cdot 10^{-17}$	$-1.745 \cdot 10^{-17}$	$-7.449 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$2.435 \cdot 10^{-17}$	$2.435 \cdot 10^{-17}$	$-7.391 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$-2.827 \cdot 10^{-17}$	$-2.827 \cdot 10^{-17}$	$-7.074 \cdot 10^{-7}$	$5.57 \cdot 10^{-16}$	$5.571 \cdot 10^{-16}$	$-1.454 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$1.285 \cdot 10^{-15}$	$1.285 \cdot 10^{-15}$	$-7.004 \cdot 10^{-7}$	$2.593 \cdot 10^{-15}$	$2.593 \cdot 10^{-15}$	$-1.427 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	$8.523 \cdot 10^{-7}$	$8.523 \cdot 10^{-7}$	0

1.23 $HW^+ \rightarrow u\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.002016	-0.002016	0	$8.12 \cdot 10^{-5}$	$8.12 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	0.01791	0.01791	0	0.08517	0.08517	0
cHWB	-0.004449	-0.004449	0	0.0003212	0.0003212	0
cHWtil	$-1.641 \cdot 10^{-14}$	$-1.641 \cdot 10^{-14}$	0	0.07754	0.07754	0
cHl3	-0.003706	-0.003706	0	0.0003724	0.0003724	0
cHq3	0.1673	0.1673	0	0.7956	0.7956	0
cHudIm	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$-1.339 \cdot 10^{-6}$	$3.52 \cdot 10^{-20}$	$3.52 \cdot 10^{-20}$	$-2.671 \cdot 10^{-6}$
cHudRe	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-1.365 \cdot 10^{-6}$	$3.011 \cdot 10^{-20}$	$3.011 \cdot 10^{-20}$	$-2.691 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-5.846 \cdot 10^{-7}$	$4.371 \cdot 10^{-11}$	$4.371 \cdot 10^{-11}$	$-1.167 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-6.253 \cdot 10^{-12}$	$-6.253 \cdot 10^{-12}$	$-5.917 \cdot 10^{-7}$	$4.374 \cdot 10^{-11}$	$4.374 \cdot 10^{-11}$	$-1.166 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-1.051 \cdot 10^{-13}$	$-1.051 \cdot 10^{-13}$	$-5.707 \cdot 10^{-7}$	$7.453 \cdot 10^{-10}$	$7.453 \cdot 10^{-10}$	$-1.181 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$-3.259 \cdot 10^{-11}$	$-3.259 \cdot 10^{-11}$	$-5.829 \cdot 10^{-7}$	$5.298 \cdot 10^{-10}$	$5.298 \cdot 10^{-10}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
c111	0.001726	0.001726	0	$8.674 \cdot 10^{-5}$	$8.674 \cdot 10^{-5}$	0
cuHIm	$5.12 \cdot 10^{-14}$	$5.12 \cdot 10^{-14}$	$-7.227 \cdot 10^{-7}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$-1.315 \cdot 10^{-11}$	$-1.315 \cdot 10^{-11}$	$-7.604 \cdot 10^{-7}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$2.565 \cdot 10^{-14}$	$2.565 \cdot 10^{-14}$	$-7.407 \cdot 10^{-7}$	$1.133 \cdot 10^{-10}$	$1.133 \cdot 10^{-10}$	$-1.412 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-7.223 \cdot 10^{-12}$	$-7.223 \cdot 10^{-12}$	$-7.199 \cdot 10^{-7}$	$1.594 \cdot 10^{-10}$	$1.594 \cdot 10^{-10}$	$-1.505 \cdot 10^{-6}$

sm	0	0	0	0.01202	0.01202	0
----	---	---	---	---------	---------	---

1.24 $HW^- \rightarrow \bar{t}b$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.1767	-0.1767	0	0.0401	0.0401	0
cHW	-0.05843	-0.05843	0	0.07059	0.07059	0
cHWB	-1.2	-1.2	0	0.2489	0.2489	0
cHWtil	$-3.876 \cdot 10^{-5}$	$-3.876 \cdot 10^{-5}$	0	0.07368	0.07368	0
cHl3	-0.3153	-0.3153	0	0.09121	0.09121	0
cHq3	-0.6938	-0.6938	0	1.362	1.362	0
cHudIm	$-1.845 \cdot 10^{-7}$	$-1.845 \cdot 10^{-7}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	0.0001801	0.0001801	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	-0.001156	-0.001156	$3.347 \cdot 10^{-5}$	0.000178	0.000178	$6.695 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$2.704 \cdot 10^{-7}$	$2.704 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.391 \cdot 10^{-5}$	$4.391 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$3.302 \cdot 10^{-5}$	$3.301 \cdot 10^{-5}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.647 \cdot 10^{-5}$	$3.647 \cdot 10^{-5}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-5.227 \cdot 10^{-8}$	$-5.227 \cdot 10^{-8}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	0.001014	0.001014	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	-0.000178	-0.000178	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0.001068	0.001068	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cll1	0.0455	0.0455	0	0.0129	0.0129	0
cuHIm	-0.001893	-0.001893	$5.284 \cdot 10^{-8}$	0.05479	0.05479	$5.476 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	0.03033	0.03033	$3.297 \cdot 10^{-8}$	0.04912	0.04912	$6.108 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	-0.0002655	-0.0002655	$3.766 \cdot 10^{-8}$	1.824	1.824	$5.484 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	0.2879	0.2879	$3.473 \cdot 10^{-8}$	1.732	1.732	$5.773 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.1495	0.1495	0

1.25 $HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$

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

cHB	$3.004 \cdot 10^{-12}$	$3.004 \cdot 10^{-12}$	0	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	0
cHBtil	$1.333 \cdot 10^{-10}$	$1.333 \cdot 10^{-10}$	0	$1.803 \cdot 10^{-8}$	$1.803 \cdot 10^{-8}$	0
cHDD	$-5.735 \cdot 10^{-10}$	$-5.735 \cdot 10^{-10}$	0	$2.31 \cdot 10^{-11}$	$2.31 \cdot 10^{-11}$	0
cHW	$-6.545 \cdot 10^{-9}$	$-6.545 \cdot 10^{-9}$	0	$2.316 \cdot 10^{-7}$	$2.316 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$-2.758 \cdot 10^{-8}$	$-2.758 \cdot 10^{-8}$	0	$7.998 \cdot 10^{-8}$	$7.998 \cdot 10^{-8}$	0
cHWBtil	$-2.179 \cdot 10^{-8}$	$-2.179 \cdot 10^{-8}$	0	$1.233 \cdot 10^{-7}$	$1.233 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$3.198 \cdot 10^{-9}$	$3.198 \cdot 10^{-9}$	0	$2.61 \cdot 10^{-8}$	$2.61 \cdot 10^{-8}$	0
cHl3	$7.242 \cdot 10^{-11}$	$7.242 \cdot 10^{-11}$	0	$5.049 \cdot 10^{-9}$	$5.049 \cdot 10^{-9}$	0
cW	$-4.861 \cdot 10^{-9}$	$-4.861 \cdot 10^{-9}$	0	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	0
cWtil	$-3.669 \cdot 10^{-8}$	$-3.669 \cdot 10^{-8}$	0	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	0
ceBIm	$1.537 \cdot 10^{-17}$	$1.537 \cdot 10^{-17}$	$-1.627 \cdot 10^{-6}$	$2.363 \cdot 10^{-18}$	$2.363 \cdot 10^{-18}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$-1.997 \cdot 10^{-19}$	$-1.997 \cdot 10^{-19}$	$-1.602 \cdot 10^{-6}$	$5.313 \cdot 10^{-18}$	$5.313 \cdot 10^{-18}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$-2.124 \cdot 10^{-18}$	$-2.124 \cdot 10^{-18}$	$-1.601 \cdot 10^{-6}$	$3.316 \cdot 10^{-19}$	$3.316 \cdot 10^{-19}$	$-3.227 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$4.846 \cdot 10^{-19}$	$4.846 \cdot 10^{-19}$	$-1.61 \cdot 10^{-6}$	$3.881 \cdot 10^{-20}$	$3.881 \cdot 10^{-20}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-1.361 \cdot 10^{-17}$	$-1.361 \cdot 10^{-17}$	$-1.616 \cdot 10^{-6}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$2.259 \cdot 10^{-17}$	$2.259 \cdot 10^{-17}$	$-1.593 \cdot 10^{-6}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
cll1	$7.277 \cdot 10^{-10}$	$7.277 \cdot 10^{-10}$	0	$3.656 \cdot 10^{-11}$	$3.656 \cdot 10^{-11}$	0
sm	0	0	0	$3.434 \cdot 10^{-9}$	$3.434 \cdot 10^{-9}$	0

1.26 $HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.0004839	-0.0004839	0	$1.949 \cdot 10^{-5}$	$1.949 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	0.004096	0.004096	0	0.01948	0.01948	0
cHWB	-0.002137	-0.002137	0	0.0001543	0.0001543	0
cHWtil	$-7.904 \cdot 10^{-12}$	$-7.904 \cdot 10^{-12}$	0	0.02849	0.02849	0
cHl3	0.1313	0.1313	0	0.6115	0.6115	0
ceHIm	$4.085 \cdot 10^{-11}$	$4.085 \cdot 10^{-11}$	$-2.937 \cdot 10^{-7}$	$7.642 \cdot 10^{-9}$	$7.642 \cdot 10^{-9}$	$-5.627 \cdot 10^{-7}$

ceHRe	$-2.526 \cdot 10^{-8}$	$-2.526 \cdot 10^{-8}$	$-2.771 \cdot 10^{-7}$	$8.343 \cdot 10^{-9}$	$8.343 \cdot 10^{-9}$	$-5.753 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$-9.528 \cdot 10^{-12}$	$-9.528 \cdot 10^{-12}$	$-2.939 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$-5.444 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-6.481 \cdot 10^{-9}$	$-6.481 \cdot 10^{-9}$	$-2.932 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$-5.444 \cdot 10^{-7}$
c111	0.001312	0.001312	0	$6.59 \cdot 10^{-5}$	$6.59 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	0.002889	0.002889	0

1.27 $H\gamma \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-1.61 \cdot 10^{-6}$	$-1.61 \cdot 10^{-6}$	0	0.006343	0.006343	0
cHBtil	$-6.635 \cdot 10^{-9}$	$-6.635 \cdot 10^{-9}$	0	0.008144	0.008144	0
cHDD	$-6.058 \cdot 10^{-6}$	$-6.058 \cdot 10^{-6}$	0	$4.59 \cdot 10^{-8}$	$4.59 \cdot 10^{-8}$	0
cHW	$-2.387 \cdot 10^{-6}$	$-2.387 \cdot 10^{-6}$	0	0.01039	0.01039	0
cHWB	$4.923 \cdot 10^{-6}$	$4.923 \cdot 10^{-6}$	0	0.007934	0.007934	0
cHWBtil	$-4.178 \cdot 10^{-9}$	$-4.178 \cdot 10^{-9}$	0	0.01019	0.01019	0
cHWtil	$6.635 \cdot 10^{-9}$	$6.635 \cdot 10^{-9}$	0	0.0147	0.0147	0
cHl3	$-1.073 \cdot 10^{-5}$	$-1.073 \cdot 10^{-5}$	0	$3.253 \cdot 10^{-7}$	$3.253 \cdot 10^{-7}$	0
cdBIm	$-2.141 \cdot 10^{-21}$	$-2.168 \cdot 10^{-21}$	-0.01262	0.0005008	0.0005007	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-5.185 \cdot 10^{-8}$	$-5.185 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0.00113	0.00113	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-1.694 \cdot 10^{-21}$	$-4.659 \cdot 10^{-21}$	-1.75	$7.346 \cdot 10^{-7}$	$7.346 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.243 \cdot 10^{-5}$	$-1.243 \cdot 10^{-5}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.767 \cdot 10^{-7}$	$3.767 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$1.184 \cdot 10^{-21}$	$1.181 \cdot 10^{-21}$	0.002479	0.0001526	0.0001526	$6.678 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$2.862 \cdot 10^{-8}$	$2.862 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0.0003445	0.0003444	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	$5.366 \cdot 10^{-6}$	$5.366 \cdot 10^{-6}$	0	$8.133 \cdot 10^{-8}$	$8.133 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	0.0001998	0.0001998	0

1.28 $H\gamma \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-5.092 \cdot 10^{-7}$	$-5.092 \cdot 10^{-7}$	0	0.01872	0.01872	0
cHBtil	$6.567 \cdot 10^{-10}$	$6.567 \cdot 10^{-10}$	0	0.02401	0.02401	0
cHDD	$-1.459 \cdot 10^{-6}$	$-1.459 \cdot 10^{-6}$	0	$1.105 \cdot 10^{-8}$	$1.105 \cdot 10^{-8}$	0
cHW	-0.001052	-0.001052	0	0.01805	0.01805	0
cHWB	$4.187 \cdot 10^{-7}$	$4.187 \cdot 10^{-7}$	0	0.01125	0.01125	0
cHWBtil	$4.135 \cdot 10^{-10}$	$4.135 \cdot 10^{-10}$	0	0.01443	0.01443	0
cHWtil	$-6.567 \cdot 10^{-10}$	$-6.567 \cdot 10^{-10}$	0	0.01284	0.01284	0
cHl3	-0.001401	-0.001401	0	$4.248 \cdot 10^{-5}$	$4.248 \cdot 10^{-5}$	0
cll1	0.0007007	0.0007007	0	$1.062 \cdot 10^{-5}$	$1.062 \cdot 10^{-5}$	0
cuBIm	$4.611 \cdot 10^{-26}$	$1.56 \cdot 10^{-25}$	-2.383	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$2.681 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$1.301 \cdot 10^{-9}$	$1.301 \cdot 10^{-9}$	$1.537 \cdot 10^{-7}$	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$2.681 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$-4.405 \cdot 10^{-22}$	$-6.084 \cdot 10^{-22}$	-0.3812	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-3.787 \cdot 10^{-6}$	$-3.787 \cdot 10^{-6}$	$1.32 \cdot 10^{-7}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$2.647 \cdot 10^{-23}$	$3.305 \cdot 10^{-24}$	0.8751	$9.039 \cdot 10^{-8}$	$9.039 \cdot 10^{-8}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$7.181 \cdot 10^{-10}$	$7.181 \cdot 10^{-10}$	$1.393 \cdot 10^{-7}$	$2.16 \cdot 10^{-5}$	$2.16 \cdot 10^{-5}$	$2.778 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$4.812 \cdot 10^{-5}$	$4.812 \cdot 10^{-5}$	0

1.29 $H\gamma \rightarrow d\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-6.369 \cdot 10^{-14}$	$-6.369 \cdot 10^{-14}$	0	0.005076	0.005076	0
cHBtil	$-1.202 \cdot 10^{-13}$	$-1.202 \cdot 10^{-13}$	0	0.009877	0.009877	0
cHDD	$-8.804 \cdot 10^{-11}$	$-8.804 \cdot 10^{-11}$	0	$6.672 \cdot 10^{-13}$	$6.672 \cdot 10^{-13}$	0
cHW	$-1.937 \cdot 10^{-11}$	$-1.937 \cdot 10^{-11}$	0	0.01385	0.01385	0
cHWB	$1.947 \cdot 10^{-13}$	$1.947 \cdot 10^{-13}$	0	0.006349	0.006349	0
cHWBtil	$-7.57 \cdot 10^{-14}$	$-7.57 \cdot 10^{-14}$	0	0.01235	0.01235	0

cHWtil	$1.202 \cdot 10^{-13}$	$1.202 \cdot 10^{-13}$	0	0.01782	0.01782	0
cHl3	$-2.426 \cdot 10^{-11}$	$-2.426 \cdot 10^{-11}$	0	$7.354 \cdot 10^{-13}$	$7.354 \cdot 10^{-13}$	0
cdBIm	$1.767 \cdot 10^{-28}$	$1.767 \cdot 10^{-28}$	$-1.698 \cdot 10^{-7}$	$5.366 \cdot 10^{-11}$	$5.366 \cdot 10^{-11}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$-1.465 \cdot 10^{-19}$	$-1.465 \cdot 10^{-19}$	$-5.46 \cdot 10^{-7}$	$7.789 \cdot 10^{-10}$	$7.789 \cdot 10^{-10}$	$-1.168 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$1.939 \cdot 10^{-26}$	$2.585 \cdot 10^{-26}$	-0.3333	$1.067 \cdot 10^{-11}$	$1.067 \cdot 10^{-11}$	$-1.218 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	$-6.059 \cdot 10^{-7}$	$3.502 \cdot 10^{-13}$	$3.502 \cdot 10^{-13}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-9.754 \cdot 10^{-29}$	$-9.754 \cdot 10^{-29}$	$-9.227 \cdot 10^{-8}$	$1.635 \cdot 10^{-11}$	$1.635 \cdot 10^{-11}$	$-1.162 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$8.088 \cdot 10^{-20}$	$8.088 \cdot 10^{-20}$	$-5.935 \cdot 10^{-7}$	$2.374 \cdot 10^{-10}$	$2.374 \cdot 10^{-10}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
c1l1	$1.213 \cdot 10^{-11}$	$1.213 \cdot 10^{-11}$	0	$1.839 \cdot 10^{-13}$	$1.839 \cdot 10^{-13}$	0
sm	0	0	0	$2.904 \cdot 10^{-9}$	$2.904 \cdot 10^{-9}$	0

1.30 $H\gamma \rightarrow e^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	$-6.296 \cdot 10^{-13}$	$-6.296 \cdot 10^{-13}$	0	0.02244	0.02244	0
cHBtil	$-1.176 \cdot 10^{-15}$	$-1.176 \cdot 10^{-15}$	0	0.02922	0.02922	0
cHDD	$-2.593 \cdot 10^{-12}$	$-2.593 \cdot 10^{-12}$	0	$1.965 \cdot 10^{-14}$	$1.965 \cdot 10^{-14}$	0
cHW	$-2.446 \cdot 10^{-13}$	$-2.446 \cdot 10^{-13}$	0	0.004637	0.004637	0
cHWB	$3.64 \cdot 10^{-13}$	$3.64 \cdot 10^{-13}$	0	0.007644	0.007644	0
cHWBtil	$-7.406 \cdot 10^{-16}$	$-7.406 \cdot 10^{-16}$	0	0.009952	0.009952	0
cHWtil	$1.176 \cdot 10^{-15}$	$1.176 \cdot 10^{-15}$	0	0.005889	0.005889	0
cHl3	$-8.993 \cdot 10^{-13}$	$-8.993 \cdot 10^{-13}$	0	$2.726 \cdot 10^{-14}$	$2.726 \cdot 10^{-14}$	0
ceBIm	$6.287 \cdot 10^{-29}$	$6.287 \cdot 10^{-29}$	$-1.606 \cdot 10^{-6}$	$3.263 \cdot 10^{-12}$	$3.263 \cdot 10^{-12}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$-2.056 \cdot 10^{-22}$	$-2.056 \cdot 10^{-22}$	$-1.605 \cdot 10^{-6}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$-1.01 \cdot 10^{-28}$	$2.524 \cdot 10^{-29}$	1.25	$2.516 \cdot 10^{-14}$	$2.516 \cdot 10^{-14}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-1.037 \cdot 10^{-11}$	$-1.037 \cdot 10^{-11}$	$-1.639 \cdot 10^{-6}$	$3.144 \cdot 10^{-13}$	$3.144 \cdot 10^{-13}$	$-3.212 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-3.471 \cdot 10^{-29}$	$-3.471 \cdot 10^{-29}$	$-1.585 \cdot 10^{-6}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$1.698 \cdot 10^{-23}$	$1.698 \cdot 10^{-23}$	$-1.59 \cdot 10^{-6}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$

c111	$4.496 \cdot 10^{-13}$	$4.496 \cdot 10^{-13}$	0	$6.815 \cdot 10^{-15}$	$6.815 \cdot 10^{-15}$	0
sm	0	0	0	$8.555 \cdot 10^{-11}$	$8.555 \cdot 10^{-11}$	0

1.31 $H\gamma \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	-0.012	-0.012	0	0.01833	0.01833	0
cHBtil	$6.1 \cdot 10^{-5}$	$6.1 \cdot 10^{-5}$	0	0.02438	0.02438	0
cHDD	-0.02061	-0.02061	0	0.0001562	0.0001562	0
cHW	-0.1603	-0.1603	0	0.01577	0.01577	0
cHWB	0.009863	0.009863	0	0.01124	0.01124	0
cHWBtil	$3.841 \cdot 10^{-5}$	$3.841 \cdot 10^{-5}$	0	0.01487	0.01487	0
cHWtil	$-6.1 \cdot 10^{-5}$	$-6.1 \cdot 10^{-5}$	0	0.01253	0.01253	0
cHl3	-0.2151	-0.2151	0	0.006519	0.006519	0
c111	0.1075	0.1075	0	0.00163	0.00163	0
cuBIm	$2.776 \cdot 10^{-17}$	$1.217 \cdot 10^{-17}$	0.5615	1.822	1.822	$5.487 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	0.4211	0.4211	$2.375 \cdot 10^{-8}$	1.822	1.822	$5.487 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-3.673 \cdot 10^{-18}$	$-9.893 \cdot 10^{-19}$	0.7306	0.001954	0.001954	$1.024 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	-0.05096	-0.05096	$3.925 \cdot 10^{-8}$	0.001545	0.001545	$6.474 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$6.516 \cdot 10^{-17}$	$8.782 \cdot 10^{-18}$	0.8652	0.2625	0.2625	$3.809 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	0.2325	0.2325	0	0.5554	0.5554	$5.402 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.6799	0.6799	0

1.32 $Hz \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.0003577	0.0003577	0	0.003728	0.003728	0

cHBtil	$-7.431 \cdot 10^{-9}$	$-7.431 \cdot 10^{-9}$	0	0.003029	0.003029	0
cHDD	$-1.764 \cdot 10^{-5}$	$-1.764 \cdot 10^{-5}$	0	$5.466 \cdot 10^{-6}$	$5.466 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	0.001332	0.001332	0	0.006932	0.006932	0
cHWB	0.0006877	0.0006877	0	0.002712	0.002712	0
cHWBtil	$-4.68 \cdot 10^{-9}$	$-4.68 \cdot 10^{-9}$	0	0.002001	0.002001	0
cHWtil	$7.431 \cdot 10^{-9}$	$7.431 \cdot 10^{-9}$	0	0.006573	0.006573	0
cHe	-0.03517	-0.03517	0	0.2744	0.2744	0
cHl1	0.04012	0.04012	0	0.2744	0.2744	0
cHl3	0.04774	0.04774	0	0.319	0.319	0
ceBIIm	$-9.291 \cdot 10^{-12}$	$-9.291 \cdot 10^{-12}$	$-2.798 \cdot 10^{-7}$	$4.581 \cdot 10^{-8}$	$4.581 \cdot 10^{-8}$	$-5.893 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-2.917 \cdot 10^{-7}$	$5.929 \cdot 10^{-8}$	$5.929 \cdot 10^{-8}$	$-5.566 \cdot 10^{-7}$
ceHIIm	$-1.292 \cdot 10^{-15}$	$-1.292 \cdot 10^{-15}$	$-3.096 \cdot 10^{-7}$	$7.481 \cdot 10^{-9}$	$7.481 \cdot 10^{-9}$	$-5.615 \cdot 10^{-7}$
ceHRe	$2.109 \cdot 10^{-9}$	$2.109 \cdot 10^{-9}$	$-2.845 \cdot 10^{-7}$	$7.443 \cdot 10^{-9}$	$7.443 \cdot 10^{-9}$	$-5.777 \cdot 10^{-7}$
ceWIIm	$-1.683 \cdot 10^{-11}$	$-1.683 \cdot 10^{-11}$	$-2.971 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$-5.321 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-2.738 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$-5.321 \cdot 10^{-7}$
c111	0.000414	0.000414	0	$3.43 \cdot 10^{-5}$	$3.43 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	0.003308	0.003308	0

1.33 $H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.0009571	0.0009571	0	0.0008149	0.0008149	0
cHBtil	$5.421 \cdot 10^{-20}$	$5.421 \cdot 10^{-20}$	0	0.0006568	0.0006568	0
cHDD	$-1.7 \cdot 10^{-18}$	$-1.7 \cdot 10^{-18}$	0	$2.185 \cdot 10^{-34}$	$2.185 \cdot 10^{-34}$	0
cHW	0.004409	0.004409	0	0.01232	0.01232	0
cHWB	0.001734	0.001734	0	0.002674	0.002674	0
cHWBtil	0	0	0	0.002155	0.002155	0
cHWtil	0	0	0	0.007073	0.007073	0

cHl1	-0.06686	-0.06686	0	0.2437	0.2437	0
cHl3	0.01846	0.01846	0	0.06617	0.06617	0
cll1	0.0001561	0.0001561	0	$4.731 \cdot 10^{-6}$	$4.731 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0	0.00617	0.00617	0

1.34 $H_z \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.0009778	0.0009778	0	0.001198	0.001198	0
cHBtil	$-2.774 \cdot 10^{-8}$	$-2.774 \cdot 10^{-8}$	0	0.001023	0.001023	0
cHDD	-0.0001868	-0.0001868	0	$1.074 \cdot 10^{-5}$	$1.074 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	0.01068	0.01068	0	0.03619	0.03619	0
cHWB	0.002073	0.002073	0	0.003945	0.003945	0
cHWBtil	$-1.728 \cdot 10^{-8}$	$-1.728 \cdot 10^{-8}$	0	0.00338	0.00338	0
cHWtil	$2.842 \cdot 10^{-8}$	$2.842 \cdot 10^{-8}$	0	0.01988	0.01988	0
cHd	-0.04351	-0.04351	0	1.048	1.048	0
cHl3	-0.001275	-0.001275	0	0.0001007	0.0001007	0
cHq1	0.2022	0.2022	0	0.8784	0.8784	0
cHq3	0.05389	0.05389	0	0.2385	0.2385	0
cdBIm	$5.022 \cdot 10^{-9}$	$5.022 \cdot 10^{-9}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	0.0002777	0.0002776	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.223 \cdot 10^{-5}$	$5.223 \cdot 10^{-5}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$5.642 \cdot 10^{-12}$	$5.642 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.522 \cdot 10^{-5}$	$3.522 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-5.005 \cdot 10^{-6}$	$-5.005 \cdot 10^{-6}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.54 \cdot 10^{-5}$	$3.54 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$9.098 \cdot 10^{-9}$	$9.098 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	0.0009111	0.0009111	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-3.032 \cdot 10^{-5}$	$-3.032 \cdot 10^{-5}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	0.0001714	0.0001714	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cll1	0.0006374	0.0006374	0	$2.517 \cdot 10^{-5}$	$2.517 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	0.01444	0.01444	0

1.35 $H_z \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	0.0008444	0.0008444	0	0.001024	0.001024	0
cHBtil	$1.46 \cdot 10^{-7}$	$1.46 \cdot 10^{-7}$	0	0.001105	0.001105	0
cHDD	-0.0001703	-0.0001703	0	$1.683 \cdot 10^{-6}$	$1.683 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	0.006094	0.006094	0	0.02014	0.02014	0
cHWB	0.001556	0.001556	0	0.003381	0.003381	0
cHWBtil	$9.195 \cdot 10^{-8}$	$9.195 \cdot 10^{-8}$	0	0.003652	0.003652	0
cHWtil	$-1.46 \cdot 10^{-7}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$	0	0.02148	0.02148	0
cHd	-0.04135	-0.04135	0	0.9681	0.9681	0
cHl3	-0.004207	-0.004207	0	0.0003279	0.0003279	0
cHq1	0.2425	0.2425	0	1.047	1.047	0
cHq3	0.2396	0.2396	0	1.035	1.035	0
cdBIm	$-1.301 \cdot 10^{-11}$	$-1.301 \cdot 10^{-11}$	$3.074 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	$6.327 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$3.116 \cdot 10^{-7}$	$1.356 \cdot 10^{-7}$	$1.356 \cdot 10^{-7}$	$5.898 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-1.591 \cdot 10^{-14}$	$-1.591 \cdot 10^{-14}$	$3.143 \cdot 10^{-7}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$6.868 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$3.911 \cdot 10^{-10}$	$3.911 \cdot 10^{-10}$	$3.068 \cdot 10^{-7}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	$6.309 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.357 \cdot 10^{-11}$	$-2.357 \cdot 10^{-11}$	$3.394 \cdot 10^{-7}$	$4.149 \cdot 10^{-7}$	$4.149 \cdot 10^{-7}$	$6.266 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$3.308 \cdot 10^{-7}$	$4.451 \cdot 10^{-7}$	$4.451 \cdot 10^{-7}$	$6.291 \cdot 10^{-7}$
cll1	0.002104	0.002104	0	$8.198 \cdot 10^{-5}$	$8.198 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	0.01342	0.01342	0

1.36 $H_z \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.01446	-0.01446	0	0.006004	0.006004	0

cHBtil	$2.851 \cdot 10^{-6}$	$2.851 \cdot 10^{-6}$	0	0.005928	0.005928	0
cHDD	-0.01446	-0.01446	0	0.0168	0.0168	0
cHW	-0.266	-0.266	0	0.04398	0.04398	0
cHWB	-0.06791	-0.06791	0	0.0104	0.0104	0
cHWBtil	$-6.685 \cdot 10^{-6}$	$-6.685 \cdot 10^{-6}$	0	0.005267	0.005267	0
cHWtil	$-3.357 \cdot 10^{-5}$	$-3.357 \cdot 10^{-5}$	0	0.03295	0.03295	0
cHl3	-2.405	-2.405	0	0.1632	0.1632	0
cHq1	2.064	2.064	0	0.9577	0.9577	0
cHq3	-1.595	-1.595	0	0.2949	0.2949	0
cHu	-2.161	-2.161	0	0.9852	0.9852	0
cll1	1.203	1.203	0	0.04079	0.04079	0
cuBIm	0.0002455	0.0002455	$4.073 \cdot 10^{-8}$	0.6185	0.6185	$6.468 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	-0.0341	-0.0341	$2.932 \cdot 10^{-8}$	0.6294	0.6294	$4.766 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	-0.0003063	-0.0003063	$3.265 \cdot 10^{-8}$	0.06493	0.06493	$6.16 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	-0.01674	-0.01674	$5.974 \cdot 10^{-8}$	0.06514	0.06514	$6.14 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	-0.00223	-0.00223	$4.484 \cdot 10^{-8}$	0.8313	0.8313	$6.015 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	0.06178	0.06178	$1.619 \cdot 10^{-8}$	2.065	2.065	$4.841 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	2.898	2.898	0

1.37 $H_z \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.0007365	0.0007365	0	0.006177	0.006177	0
cHBtil	$-2.723 \cdot 10^{-8}$	$-2.723 \cdot 10^{-8}$	0	0.003436	0.003436	0
cHDD	-0.0002023	-0.0002023	0	$7.283 \cdot 10^{-6}$	$7.283 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	0.00902	0.00902	0	0.03646	0.03646	0
cHWB	0.002854	0.002854	0	0.00622	0.00622	0
cHWBtil	$-1.715 \cdot 10^{-8}$	$-1.715 \cdot 10^{-8}$	0	0.003354	0.003354	0

cHWtil	$2.723 \cdot 10^{-8}$	$2.723 \cdot 10^{-8}$	0	0.01978	0.01978	0
cHl3	-0.0007437	-0.0007437	0	$7.982 \cdot 10^{-5}$	$7.982 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	-0.05004	-0.05004	0	0.2649	0.2649	0
cHq3	0.04161	0.04161	0	0.2203	0.2203	0
cHu	0.0897	0.0897	0	1.05	1.05	0
c1l1	0.0003719	0.0003719	0	$1.996 \cdot 10^{-5}$	$1.996 \cdot 10^{-5}$	0
cuBIm	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	$-7.181 \cdot 10^{-7}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
cuBRe	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$-7.3 \cdot 10^{-7}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
cuHIm	$-6.619 \cdot 10^{-17}$	$-6.62 \cdot 10^{-17}$	$-7.251 \cdot 10^{-7}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$-1.392 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$-2.096 \cdot 10^{-11}$	$-2.096 \cdot 10^{-11}$	$-7.156 \cdot 10^{-7}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$-1.392 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$-4.033 \cdot 10^{-14}$	$-4.033 \cdot 10^{-14}$	$-7.191 \cdot 10^{-7}$	$4.125 \cdot 10^{-11}$	$4.125 \cdot 10^{-11}$	$-1.454 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-7.164 \cdot 10^{-7}$	$2.438 \cdot 10^{-10}$	$2.438 \cdot 10^{-10}$	$-1.477 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	0.01128	0.01128	0

1.38 $W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$2.042 \cdot 10^{-9}$	$2.042 \cdot 10^{-9}$	0	$3.651 \cdot 10^{-10}$	$3.651 \cdot 10^{-10}$	0
cHB	$-2.484 \cdot 10^{-8}$	$-2.484 \cdot 10^{-8}$	0	$2.061 \cdot 10^{-10}$	$2.061 \cdot 10^{-10}$	0
cHBtil	$4.528 \cdot 10^{-9}$	$4.528 \cdot 10^{-9}$	0	$9.028 \cdot 10^{-11}$	$9.028 \cdot 10^{-11}$	0
cHDD	$-4.682 \cdot 10^{-6}$	$-4.682 \cdot 10^{-6}$	0	$4.652 \cdot 10^{-7}$	$4.652 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-8.611 \cdot 10^{-7}$	$-8.611 \cdot 10^{-7}$	0	$1.181 \cdot 10^{-6}$	$1.181 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-7.409 \cdot 10^{-6}$	$-7.409 \cdot 10^{-6}$	0	$1.509 \cdot 10^{-6}$	$1.509 \cdot 10^{-6}$	0
cHWBtil	$1.24 \cdot 10^{-7}$	$1.24 \cdot 10^{-7}$	0	$3.084 \cdot 10^{-8}$	$3.084 \cdot 10^{-8}$	0
cHWtil	$6.888 \cdot 10^{-7}$	$6.888 \cdot 10^{-7}$	0	$2.46 \cdot 10^{-7}$	$2.46 \cdot 10^{-7}$	0
cHd	$-2.093 \cdot 10^{-8}$	$-2.093 \cdot 10^{-8}$	0	$1.161 \cdot 10^{-7}$	$1.161 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$-1.917 \cdot 10^{-5}$	$-1.917 \cdot 10^{-5}$	0	$3.295 \cdot 10^{-6}$	$3.295 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$2.409 \cdot 10^{-6}$	$2.409 \cdot 10^{-6}$	0	$3.927 \cdot 10^{-7}$	$3.927 \cdot 10^{-7}$	0

cHq3	$-1.06 \cdot 10^{-5}$	$-1.06 \cdot 10^{-5}$	0	$2.24 \cdot 10^{-6}$	$2.24 \cdot 10^{-6}$	0
cHudIm	$3.078 \cdot 10^{-10}$	$3.078 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$3.028 \cdot 10^{-10}$	$3.028 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$-2.002 \cdot 10^{-9}$	$-2.002 \cdot 10^{-9}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$6.335 \cdot 10^{-10}$	$6.335 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	$-2.937 \cdot 10^{-6}$	$-2.937 \cdot 10^{-6}$	0	$2.369 \cdot 10^{-6}$	$2.369 \cdot 10^{-6}$	0
cWtil	$-4.299 \cdot 10^{-6}$	$-4.299 \cdot 10^{-6}$	0	$2.37 \cdot 10^{-6}$	$2.37 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-1.096 \cdot 10^{-10}$	$-1.096 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.984 \cdot 10^{-12}$	$2.984 \cdot 10^{-12}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$2.193 \cdot 10^{-10}$	$2.193 \cdot 10^{-10}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.316 \cdot 10^{-12}$	$3.315 \cdot 10^{-12}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-1.135 \cdot 10^{-10}$	$-1.135 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.245 \cdot 10^{-10}$	$1.245 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.925 \cdot 10^{-10}$	$-2.925 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.412 \cdot 10^{-11}$	$9.411 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-4.165 \cdot 10^{-10}$	$-4.165 \cdot 10^{-10}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$2.665 \cdot 10^{-9}$	$2.665 \cdot 10^{-9}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$6.346 \cdot 10^{-9}$	$6.346 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.425 \cdot 10^{-9}$	$3.425 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cll1	$6.847 \cdot 10^{-6}$	$6.847 \cdot 10^{-6}$	0	$5.928 \cdot 10^{-7}$	$5.928 \cdot 10^{-7}$	0
cuHIm	$1.097 \cdot 10^{-7}$	$1.097 \cdot 10^{-7}$	0	$6.202 \cdot 10^{-9}$	$6.202 \cdot 10^{-9}$	$4.837 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$1.082 \cdot 10^{-6}$	$1.082 \cdot 10^{-6}$	0	$9.066 \cdot 10^{-8}$	$9.066 \cdot 10^{-8}$	$5.515 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-7.903 \cdot 10^{-6}$	$-7.903 \cdot 10^{-6}$	$2.531 \cdot 10^{-8}$	$6.578 \cdot 10^{-6}$	$6.578 \cdot 10^{-6}$	$6.08 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-2.251 \cdot 10^{-6}$	$-2.251 \cdot 10^{-6}$	$4.443 \cdot 10^{-8}$	$4.209 \cdot 10^{-6}$	$4.209 \cdot 10^{-6}$	$4.751 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$1.021 \cdot 10^{-5}$	$1.021 \cdot 10^{-5}$	0

1.39 $W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cH	$4.175 \cdot 10^{-12}$	$4.175 \cdot 10^{-12}$	0	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	0
cHB	$1.259 \cdot 10^{-8}$	$1.259 \cdot 10^{-8}$	0	$6.941 \cdot 10^{-10}$	$6.941 \cdot 10^{-10}$	0
cHBtil	$2.316 \cdot 10^{-12}$	$2.316 \cdot 10^{-12}$	0	$7.128 \cdot 10^{-13}$	$7.128 \cdot 10^{-13}$	0
cHDD	$-1.484 \cdot 10^{-7}$	$-1.484 \cdot 10^{-7}$	0	$1.27 \cdot 10^{-8}$	$1.27 \cdot 10^{-8}$	0
cHW	$-1.655 \cdot 10^{-7}$	$-1.655 \cdot 10^{-7}$	0	$6.423 \cdot 10^{-8}$	$6.423 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	$-1.741 \cdot 10^{-6}$	$-1.741 \cdot 10^{-6}$	0	$3.099 \cdot 10^{-7}$	$3.099 \cdot 10^{-7}$	0
cHWBtil	$-3.09 \cdot 10^{-9}$	$-3.09 \cdot 10^{-9}$	0	$2.505 \cdot 10^{-8}$	$2.505 \cdot 10^{-8}$	0

cHWtil	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	0	$7.13 \cdot 10^{-10}$	$7.13 \cdot 10^{-10}$	0
cHl3	$-8.978 \cdot 10^{-7}$	$-8.978 \cdot 10^{-7}$	0	$1.522 \cdot 10^{-7}$	$1.522 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$-3.425 \cdot 10^{-7}$	$-3.425 \cdot 10^{-7}$	0	$1.101 \cdot 10^{-7}$	$1.101 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$-2.437 \cdot 10^{-7}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$	0	$2.622 \cdot 10^{-6}$	$2.622 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$7.422 \cdot 10^{-8}$	$7.422 \cdot 10^{-8}$	0	$6.483 \cdot 10^{-7}$	$6.483 \cdot 10^{-7}$	0
cHudIm	$-1.808 \cdot 10^{-16}$	$-1.808 \cdot 10^{-16}$	$4.977 \cdot 10^{-7}$	$1.572 \cdot 10^{-23}$	$1.572 \cdot 10^{-23}$	$9.541 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-6.455 \cdot 10^{-18}$	$-6.455 \cdot 10^{-18}$	$4.648 \cdot 10^{-7}$	$1.074 \cdot 10^{-24}$	$1.074 \cdot 10^{-24}$	$9.31 \cdot 10^{-7}$
cW	$-2.711 \cdot 10^{-7}$	$-2.711 \cdot 10^{-7}$	0	$1.063 \cdot 10^{-6}$	$1.063 \cdot 10^{-6}$	0
cWtil	$1.524 \cdot 10^{-8}$	$1.524 \cdot 10^{-8}$	0	$1.064 \cdot 10^{-6}$	$1.064 \cdot 10^{-6}$	0
cdHIm	$4.791 \cdot 10^{-15}$	$4.791 \cdot 10^{-15}$	$3.131 \cdot 10^{-7}$	$2.93 \cdot 10^{-23}$	$2.93 \cdot 10^{-23}$	$6.485 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$2.469 \cdot 10^{-13}$	$2.469 \cdot 10^{-13}$	$3.24 \cdot 10^{-7}$	$1.791 \cdot 10^{-20}$	$1.791 \cdot 10^{-20}$	$6.141 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.551 \cdot 10^{-15}$	$-2.551 \cdot 10^{-15}$	$3.136 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-19}$	$2.678 \cdot 10^{-19}$	$6.349 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-3.859 \cdot 10^{-13}$	$-3.859 \cdot 10^{-13}$	$3.368 \cdot 10^{-7}$	$7.376 \cdot 10^{-19}$	$7.376 \cdot 10^{-19}$	$6.372 \cdot 10^{-7}$
cll1	$3.336 \cdot 10^{-7}$	$3.336 \cdot 10^{-7}$	0	$2.807 \cdot 10^{-8}$	$2.807 \cdot 10^{-8}$	0
cuBIm	$5.632 \cdot 10^{-14}$	$5.632 \cdot 10^{-14}$	$1.42 \cdot 10^{-7}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-7.385 \cdot 10^{-12}$	$-7.385 \cdot 10^{-12}$	$1.354 \cdot 10^{-7}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$2.8 \cdot 10^{-11}$	$2.8 \cdot 10^{-11}$	$1.429 \cdot 10^{-7}$	$3.672 \cdot 10^{-12}$	$3.672 \cdot 10^{-12}$	$2.724 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$2.582 \cdot 10^{-11}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	$1.549 \cdot 10^{-7}$	$3.671 \cdot 10^{-12}$	$3.671 \cdot 10^{-12}$	$2.724 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-6.585 \cdot 10^{-11}$	$-6.585 \cdot 10^{-11}$	$1.367 \cdot 10^{-7}$	$2.274 \cdot 10^{-10}$	$2.274 \cdot 10^{-10}$	$3.078 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$1.916 \cdot 10^{-11}$	$1.916 \cdot 10^{-11}$	$1.044 \cdot 10^{-7}$	$2.028 \cdot 10^{-10}$	$2.028 \cdot 10^{-10}$	$2.959 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.778 \cdot 10^{-7}$	$3.778 \cdot 10^{-7}$	0

1.40 $W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$3.452 \cdot 10^{-17}$	$3.452 \cdot 10^{-17}$	0	$4.908 \cdot 10^{-17}$	$4.908 \cdot 10^{-17}$	0
cHB	$-2.168 \cdot 10^{-9}$	$-2.168 \cdot 10^{-9}$	0	$3.723 \cdot 10^{-11}$	$3.723 \cdot 10^{-11}$	0
cHBtil	$1.178 \cdot 10^{-10}$	$1.178 \cdot 10^{-10}$	0	$1.803 \cdot 10^{-11}$	$1.803 \cdot 10^{-11}$	0

cHDD	$-3.569 \cdot 10^{-7}$	$-3.569 \cdot 10^{-7}$	0	$3.103 \cdot 10^{-8}$	$3.103 \cdot 10^{-8}$	0
cHW	$-1.295 \cdot 10^{-7}$	$-1.295 \cdot 10^{-7}$	0	$4.643 \cdot 10^{-8}$	$4.643 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	0	$5.156 \cdot 10^{-8}$	$5.156 \cdot 10^{-8}$	0
cHWBtil	$4.838 \cdot 10^{-10}$	$4.838 \cdot 10^{-10}$	0	$1.636 \cdot 10^{-8}$	$1.636 \cdot 10^{-8}$	0
cHWtil	$4.1 \cdot 10^{-9}$	$4.1 \cdot 10^{-9}$	0	$1.405 \cdot 10^{-8}$	$1.405 \cdot 10^{-8}$	0
cHd	$-4.452 \cdot 10^{-8}$	$-4.452 \cdot 10^{-8}$	0	$4.239 \cdot 10^{-7}$	$4.239 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	$-3.653 \cdot 10^{-7}$	$-3.653 \cdot 10^{-7}$	0	$6.268 \cdot 10^{-8}$	$6.268 \cdot 10^{-8}$	0
cHq1	$-1.541 \cdot 10^{-7}$	$-1.541 \cdot 10^{-7}$	0	$1.22 \cdot 10^{-7}$	$1.22 \cdot 10^{-7}$	0
cHq3	$-6.357 \cdot 10^{-7}$	$-6.357 \cdot 10^{-7}$	0	$7.724 \cdot 10^{-7}$	$7.724 \cdot 10^{-7}$	0
cHudIm	$-1.506 \cdot 10^{-27}$	$-1.506 \cdot 10^{-27}$	$-1.395 \cdot 10^{-6}$	$9.031 \cdot 10^{-36}$	$9.031 \cdot 10^{-36}$	$-2.669 \cdot 10^{-6}$
cHudRe	$-5.418 \cdot 10^{-26}$	$-5.418 \cdot 10^{-26}$	$-1.329 \cdot 10^{-6}$	$7.833 \cdot 10^{-36}$	$7.833 \cdot 10^{-36}$	$-2.668 \cdot 10^{-6}$
cW	$-1.002 \cdot 10^{-7}$	$-1.002 \cdot 10^{-7}$	0	$3.912 \cdot 10^{-7}$	$3.912 \cdot 10^{-7}$	0
cWtil	$8.703 \cdot 10^{-8}$	$8.703 \cdot 10^{-8}$	0	$3.92 \cdot 10^{-7}$	$3.92 \cdot 10^{-7}$	0
cdBIm	$-7.547 \cdot 10^{-18}$	$-7.547 \cdot 10^{-18}$	$-5.83 \cdot 10^{-7}$	$2.234 \cdot 10^{-18}$	$2.234 \cdot 10^{-18}$	$-1.164 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$1.114 \cdot 10^{-16}$	$1.114 \cdot 10^{-16}$	$-5.385 \cdot 10^{-7}$	$4.429 \cdot 10^{-18}$	$4.429 \cdot 10^{-18}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$-7.804 \cdot 10^{-17}$	$-7.804 \cdot 10^{-17}$	$-5.894 \cdot 10^{-7}$	$4.896 \cdot 10^{-17}$	$4.896 \cdot 10^{-17}$	$-1.185 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-2.01 \cdot 10^{-16}$	$-2.01 \cdot 10^{-16}$	$-5.473 \cdot 10^{-7}$	$6.578 \cdot 10^{-17}$	$6.578 \cdot 10^{-17}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-1.448 \cdot 10^{-15}$	$-1.448 \cdot 10^{-15}$	$-5.524 \cdot 10^{-7}$	$2.333 \cdot 10^{-15}$	$2.333 \cdot 10^{-15}$	$-1.157 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$3.9 \cdot 10^{-16}$	$3.9 \cdot 10^{-16}$	$-5.898 \cdot 10^{-7}$	$2.59 \cdot 10^{-15}$	$2.59 \cdot 10^{-15}$	$-1.197 \cdot 10^{-6}$
cll1	$1.337 \cdot 10^{-7}$	$1.337 \cdot 10^{-7}$	0	$1.151 \cdot 10^{-8}$	$1.151 \cdot 10^{-8}$	0
cuHIm	$1.655 \cdot 10^{-18}$	$1.655 \cdot 10^{-18}$	$-7.25 \cdot 10^{-7}$	$8.509 \cdot 10^{-29}$	$8.509 \cdot 10^{-29}$	$-1.446 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$8.526 \cdot 10^{-18}$	$8.526 \cdot 10^{-18}$	$-7.272 \cdot 10^{-7}$	$1.128 \cdot 10^{-28}$	$1.128 \cdot 10^{-28}$	$-1.507 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$8.406 \cdot 10^{-18}$	$8.406 \cdot 10^{-18}$	$-7.257 \cdot 10^{-7}$	$8.967 \cdot 10^{-26}$	$8.967 \cdot 10^{-26}$	$-1.45 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-7.054 \cdot 10^{-17}$	$-7.054 \cdot 10^{-17}$	$-7.23 \cdot 10^{-7}$	$9.464 \cdot 10^{-26}$	$9.464 \cdot 10^{-26}$	$-1.448 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	$8.888 \cdot 10^{-7}$	$8.888 \cdot 10^{-7}$	0

1.41 $W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$

interference

square

	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cH	$2.65 \cdot 10^{-7}$	$2.65 \cdot 10^{-7}$	0	$3.805 \cdot 10^{-8}$	$3.805 \cdot 10^{-8}$	0
cHB	$-9.475 \cdot 10^{-9}$	$-9.475 \cdot 10^{-9}$	0	$6.517 \cdot 10^{-10}$	$6.517 \cdot 10^{-10}$	0
cHBtil	$-3.257 \cdot 10^{-11}$	$-3.257 \cdot 10^{-11}$	0	$2.14 \cdot 10^{-11}$	$2.14 \cdot 10^{-11}$	0
cHDD	$-2.647 \cdot 10^{-6}$	$-2.647 \cdot 10^{-6}$	0	$3.346 \cdot 10^{-7}$	$3.346 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-1.743 \cdot 10^{-7}$	$-1.743 \cdot 10^{-7}$	0	$8.609 \cdot 10^{-6}$	$8.609 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-4.639 \cdot 10^{-5}$	$-4.639 \cdot 10^{-5}$	0	$1.061 \cdot 10^{-5}$	$1.061 \cdot 10^{-5}$	0
cHWBtil	$-4.108 \cdot 10^{-9}$	$-4.108 \cdot 10^{-9}$	0	$2.07 \cdot 10^{-7}$	$2.07 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$-4.188 \cdot 10^{-8}$	$-4.188 \cdot 10^{-8}$	0	$8.953 \cdot 10^{-6}$	$8.953 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-4.785 \cdot 10^{-6}$	$-4.785 \cdot 10^{-6}$	0	$9.156 \cdot 10^{-7}$	$9.156 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$-6.361 \cdot 10^{-6}$	$-6.361 \cdot 10^{-6}$	0	$1.368 \cdot 10^{-6}$	$1.368 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$6.615 \cdot 10^{-6}$	$6.615 \cdot 10^{-6}$	0	$5.859 \cdot 10^{-6}$	$5.859 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$-1.013 \cdot 10^{-6}$	$-1.013 \cdot 10^{-6}$	0	$1.446 \cdot 10^{-6}$	$1.446 \cdot 10^{-6}$	0
cHudIm	$1.196 \cdot 10^{-10}$	$1.196 \cdot 10^{-10}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$9.58 \cdot 10^{-13}$	$9.579 \cdot 10^{-13}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$2.389 \cdot 10^{-10}$	$2.389 \cdot 10^{-10}$	$3.348 \cdot 10^{-5}$	$4.357 \cdot 10^{-13}$	$4.357 \cdot 10^{-13}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cW	$-2.192 \cdot 10^{-7}$	$-2.192 \cdot 10^{-7}$	0	$4.305 \cdot 10^{-6}$	$4.305 \cdot 10^{-6}$	0
cWtil	$1.726 \cdot 10^{-7}$	$1.726 \cdot 10^{-7}$	0	$4.306 \cdot 10^{-6}$	$4.306 \cdot 10^{-6}$	0
cdHIm	$-1.347 \cdot 10^{-12}$	$-1.347 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$2.856 \cdot 10^{-16}$	$2.856 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$1.68 \cdot 10^{-10}$	$1.679 \cdot 10^{-10}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.774 \cdot 10^{-15}$	$3.774 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.558 \cdot 10^{-12}$	$5.557 \cdot 10^{-12}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.802 \cdot 10^{-9}$	$-2.801 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.725 \cdot 10^{-12}$	$5.725 \cdot 10^{-12}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cll1	$1.679 \cdot 10^{-6}$	$1.679 \cdot 10^{-6}$	0	$1.564 \cdot 10^{-7}$	$1.564 \cdot 10^{-7}$	0
cuBIm	$-1.561 \cdot 10^{-8}$	$-1.561 \cdot 10^{-8}$	0	$5.048 \cdot 10^{-8}$	$5.048 \cdot 10^{-8}$	$5.943 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	$2.138 \cdot 10^{-7}$	$2.138 \cdot 10^{-7}$	$4.678 \cdot 10^{-8}$	$7.138 \cdot 10^{-8}$	$7.138 \cdot 10^{-8}$	$5.604 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-5.091 \cdot 10^{-8}$	$-5.091 \cdot 10^{-8}$	$1.964 \cdot 10^{-8}$	$3.533 \cdot 10^{-7}$	$3.533 \cdot 10^{-7}$	$8.491 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-5.486 \cdot 10^{-7}$	$-5.486 \cdot 10^{-7}$	$1.823 \cdot 10^{-8}$	$7.687 \cdot 10^{-8}$	$7.687 \cdot 10^{-8}$	$5.203 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-1.074 \cdot 10^{-6}$	$-1.074 \cdot 10^{-6}$	0	$3.303 \cdot 10^{-5}$	$3.303 \cdot 10^{-5}$	$6.054 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	$-5.807 \cdot 10^{-7}$	$-5.807 \cdot 10^{-7}$	$3.444 \cdot 10^{-8}$	$2.501 \cdot 10^{-5}$	$2.501 \cdot 10^{-5}$	$7.997 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$7.829 \cdot 10^{-6}$	$7.829 \cdot 10^{-6}$	0

1.42 $W^+W^- \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-11.82	-11.82	0	0.629	0.629	0
cHW	0.8615	0.8615	0	1.821	1.821	0
cHWB	-111	-111	0	14.6	14.6	0
cHWBtil	$4.091 \cdot 10^{-16}$	$6.184 \cdot 10^{-16}$	-0.5116	0.01265	0.01265	0
cHWtil	$-2.01 \cdot 10^{-14}$	$-2.03 \cdot 10^{-14}$	-0.009872	2.011	2.011	0
cHl3	-164.9	-164.9	0	18.73	18.73	0
cW	-0.6509	-0.6509	0	22.29	22.29	0
cWtil	$-5.671 \cdot 10^{-13}$	$-5.696 \cdot 10^{-13}$	-0.004475	22.3	22.3	0
c1l1	72.29	72.29	0	3.914	3.914	0
sm	0	0	0	47.68	47.68	0

1.43 $W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.04599	-0.04599	0	0.2695	0.2695	0
cHBtil	$-5.29 \cdot 10^{-17}$	$-5.29 \cdot 10^{-17}$	0	0.2695	0.2695	0
cHW	-0.01375	-0.01375	0	0.02503	0.02503	0
cHWB	-0.007547	-0.007547	0	0.09721	0.09721	0
cHWBtil	$-2.844 \cdot 10^{-17}$	$-2.9 \cdot 10^{-17}$	-0.01948	0.07962	0.07962	0
cHWtil	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	0	0.02503	0.02503	0
cW	0.001051	0.001051	0	0.7117	0.7117	0
cWtil	$-1.599 \cdot 10^{-17}$	$-1.532 \cdot 10^{-17}$	0.0414	0.7117	0.7117	0
sm	0	0	0	0.1316	0.1316	0

1.44 $W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-9.711 \cdot 10^{-10}$	$-9.711 \cdot 10^{-10}$	0	$6.164 \cdot 10^{-7}$	$6.164 \cdot 10^{-7}$	0
cHBtil	$-6.656 \cdot 10^{-9}$	$-6.656 \cdot 10^{-9}$	0	$1.743 \cdot 10^{-7}$	$1.743 \cdot 10^{-7}$	0
cHW	$-3.794 \cdot 10^{-9}$	$-3.794 \cdot 10^{-9}$	0	$2.066 \cdot 10^{-8}$	$2.066 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	$6.564 \cdot 10^{-7}$	$6.564 \cdot 10^{-7}$	0	$5.776 \cdot 10^{-7}$	$5.776 \cdot 10^{-7}$	0
cHWBtil	$2.213 \cdot 10^{-8}$	$2.213 \cdot 10^{-8}$	0	$1.589 \cdot 10^{-7}$	$1.589 \cdot 10^{-7}$	0
cHWtil	$-2.028 \cdot 10^{-9}$	$-2.028 \cdot 10^{-9}$	0	$1.618 \cdot 10^{-8}$	$1.618 \cdot 10^{-8}$	0
cW	$5.308 \cdot 10^{-8}$	$5.308 \cdot 10^{-8}$	0	$3.88 \cdot 10^{-6}$	$3.88 \cdot 10^{-6}$	0
cWtil	$4.044 \cdot 10^{-8}$	$4.044 \cdot 10^{-8}$	0	$3.879 \cdot 10^{-6}$	$3.879 \cdot 10^{-6}$	0
sm	0	0	0	$2.069 \cdot 10^{-6}$	$2.069 \cdot 10^{-6}$	0

1.45 $\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-7.42 \cdot 10^{-5}$	$-7.42 \cdot 10^{-5}$	0	$1.618 \cdot 10^{-6}$	$1.618 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.005876	-0.005876	0	0.0002829	0.0002829	0
cHl3	-0.002559	-0.002559	0	0.0002231	0.0002231	0
cHq3	0.00178	0.00178	0	0.0001079	0.0001079	0
cHudIm	$3.065 \cdot 10^{-24}$	$5.098 \cdot 10^{-24}$	-0.6633	$8.29 \cdot 10^{-10}$	$8.289 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$1.794 \cdot 10^{-8}$	$1.793 \cdot 10^{-8}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-1.27 \cdot 10^{-21}$	$-1.257 \cdot 10^{-21}$	0.01027	$3.946 \cdot 10^{-6}$	$3.945 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-3.996 \cdot 10^{-6}$	$-3.996 \cdot 10^{-6}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.444 \cdot 10^{-6}$	$7.444 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cll1	0.001281	0.001281	0	$5.583 \cdot 10^{-5}$	$5.583 \cdot 10^{-5}$	0
cqq11	0.04626	0.04626	0	0.6558	0.6558	0
cqq3	0.2775	0.2775	0	2.623	2.623	0

cqq31	-0.04626	-0.04626	0	0.6558	0.6558	0
cquqd11Im	$1.744 \cdot 10^{-14}$	$1.744 \cdot 10^{-14}$	$-4.588 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-10}$	$1.361 \cdot 10^{-10}$	$-8.085 \cdot 10^{-7}$
cquqd11Re	$-2.223 \cdot 10^{-11}$	$-2.223 \cdot 10^{-11}$	$-4.049 \cdot 10^{-7}$	$6.288 \cdot 10^{-12}$	$6.288 \cdot 10^{-12}$	$-8.11 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Im	$5.908 \cdot 10^{-14}$	$5.908 \cdot 10^{-14}$	$-4.231 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$-8.469 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Re	$-3.56 \cdot 10^{-10}$	$-3.56 \cdot 10^{-10}$	$-4.214 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$-8.469 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Im	$4.963 \cdot 10^{-15}$	$4.963 \cdot 10^{-15}$	$-4.231 \cdot 10^{-7}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$-7.872 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Re	$-9.651 \cdot 10^{-11}$	$-9.651 \cdot 10^{-11}$	$-4.041 \cdot 10^{-7}$	$1.464 \cdot 10^{-11}$	$1.464 \cdot 10^{-11}$	$-7.513 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Im	$-4.343 \cdot 10^{-32}$	$-8.782 \cdot 10^{-34}$	0.9798	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$-8.13 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Re	$-1.091 \cdot 10^{-30}$	$-5.005 \cdot 10^{-27}$	-4588	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$-8.13 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-1.337 \cdot 10^{-18}$	$-1.277 \cdot 10^{-18}$	0.04457	0.0124	0.0124	$8.065 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.002069	-0.002069	0	0.005603	0.005603	$5.354 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.0008514	0.0008514	0

1.46 $\gamma W^+ \rightarrow z W^+$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	-0.02087	-0.02087	0	0.01246	0.01246	0
cHBtil	$-1.445 \cdot 10^{-15}$	$-1.428 \cdot 10^{-15}$	0.01152	0.2149	0.2149	0
cHDD	-2.488	-2.488	0	0.03538	0.03538	0
cHW	-0.0007859	-0.0007859	0	0.0001048	0.0001048	0
cHWB	0.1138	0.1138	0	0.8917	0.8917	0
cHWBtil	$-4.258 \cdot 10^{-16}$	$-4.417 \cdot 10^{-16}$	-0.03736	0.9142	0.9142	0
cHWtil	$1.392 \cdot 10^{-15}$	$1.375 \cdot 10^{-15}$	0.01175	0.2149	0.2149	0
cHl3	-0.02354	-0.02354	0	0.001339	0.001339	0
cW	-0.003962	-0.003962	0	0.07247	0.07247	0
cWtil	$2.171 \cdot 10^{-16}$	$3.191 \cdot 10^{-16}$	-0.4699	0.07254	0.07254	0
cll1	0.01202	0.01202	0	0.000342	0.000342	0
sm	0	0	0	43.02	43.02	0

1.47 $\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$5.204 \cdot 10^{-5}$	$5.204 \cdot 10^{-5}$	0	$2.449 \cdot 10^{-6}$	$2.449 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.0001699	-0.0001699	0	$1.93 \cdot 10^{-5}$	$1.93 \cdot 10^{-5}$	0
cHe	0.0005769	0.0005769	0	$2.701 \cdot 10^{-5}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.0004699	-0.0004699	0	$2.245 \cdot 10^{-5}$	$2.245 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.0003062	-0.0003062	0	$8.46 \cdot 10^{-5}$	$8.46 \cdot 10^{-5}$	0
ceBIm	$1.401 \cdot 10^{-24}$	$1.275 \cdot 10^{-25}$	0.909	$7.14 \cdot 10^{-7}$	$7.14 \cdot 10^{-7}$	$6.064 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$3.089 \cdot 10^{-6}$	$8.337 \cdot 10^{-7}$	$8.337 \cdot 10^{-7}$	$6.07 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$6.881 \cdot 10^{-31}$	$-1.333 \cdot 10^{-30}$	2.938	$7.277 \cdot 10^{-14}$	$7.277 \cdot 10^{-14}$	$2.776 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-2.377 \cdot 10^{-12}$	$-2.377 \cdot 10^{-12}$	$1.346 \cdot 10^{-6}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$2.749 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-5.434 \cdot 10^{-24}$	$-3.091 \cdot 10^{-25}$	0.9431	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$6.078 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-6.624 \cdot 10^{-7}$	$-6.624 \cdot 10^{-7}$	$3.035 \cdot 10^{-6}$	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$6.078 \cdot 10^{-6}$
cee	0.02652	0.02652	0	0.2065	0.2065	0
cle	0.003501	0.003501	0	0.02743	0.02743	0
c1l	0.04559	0.04559	0	0.3316	0.3316	0
c1l1	0.4298	0.4298	0	3.144	3.144	0
sm	0	0	0	0.00706	0.00706	0

1.48 $\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-1.856 \cdot 10^{-6}$	$-1.856 \cdot 10^{-6}$	0	$2.814 \cdot 10^{-8}$	$2.814 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	$8.703 \cdot 10^{-18}$	$8.703 \cdot 10^{-18}$	0	$8.445 \cdot 10^{-35}$	$8.445 \cdot 10^{-35}$	0
cHl1	-0.05499	-0.05499	0	0.003334	0.003334	0
cHl3	$1.949 \cdot 10^{-20}$	$1.949 \cdot 10^{-20}$	0	$1.74 \cdot 10^{-36}$	$1.74 \cdot 10^{-36}$	0

c11	-0.008389	-0.008389	0	0.5746	0.5746	0
c111	-0.01303	-0.01303	0	0.7472	0.7472	0
sm	0	0	0	$3.062 \cdot 10^{-5}$	$3.062 \cdot 10^{-5}$	0

1.49 $\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-5.347 \cdot 10^{-5}$	$-5.347 \cdot 10^{-5}$	0	$8.103 \cdot 10^{-7}$	$8.103 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$9.626 \cdot 10^{-20}$	$9.626 \cdot 10^{-20}$	0	$1.91 \cdot 10^{-37}$	$1.91 \cdot 10^{-37}$	0
cH11	-0.002946	-0.002946	0	0.0001786	0.0001786	0
cH13	$8.265 \cdot 10^{-19}$	$8.265 \cdot 10^{-19}$	0	$9.78 \cdot 10^{-36}$	$9.78 \cdot 10^{-36}$	0
c11	0.02551	0.02551	0	0.1844	0.1844	0
c111	0.5087	0.5087	0	3.694	3.694	0
sm	0	0	0	0.0008819	0.0008819	0

1.50 $b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHB	$-5.024 \cdot 10^{-7}$	$-5.024 \cdot 10^{-7}$	0	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	0
cHBtil	$1.034 \cdot 10^{-25}$	$1.034 \cdot 10^{-25}$	0	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	0
cHW	$-1.643 \cdot 10^{-7}$	$-1.643 \cdot 10^{-7}$	0	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$2.774 \cdot 10^{-7}$	$2.774 \cdot 10^{-7}$	0	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	0
cHWBtil	$-5.707 \cdot 10^{-26}$	$-5.707 \cdot 10^{-26}$	0	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	0
cHWtil	$3.152 \cdot 10^{-26}$	$3.152 \cdot 10^{-26}$	0	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	0
cdBIm	$7.42 \cdot 10^{-25}$	$2.528 \cdot 10^{-25}$	0.6593	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$2.533 \cdot 10^{-7}$	$2.533 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-2.979 \cdot 10^{-25}$	$-2.649 \cdot 10^{-25}$	0.1107	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

cdWRe	$-1.399 \cdot 10^{-7}$	$-1.399 \cdot 10^{-7}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
sm	0	0	0	$7.942 \cdot 10^{-5}$	$7.942 \cdot 10^{-5}$	0

1.51 $b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-3.46 \cdot 10^{-7}$	$-3.46 \cdot 10^{-7}$	0	$2.091 \cdot 10^{-7}$	$2.091 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	$-9.33 \cdot 10^{-5}$	$-9.33 \cdot 10^{-5}$	0	$2.151 \cdot 10^{-5}$	$2.151 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	$4.345 \cdot 10^{-5}$	$4.345 \cdot 10^{-5}$	0	$4.937 \cdot 10^{-6}$	$4.937 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	$-4.056 \cdot 10^{-5}$	$-4.056 \cdot 10^{-5}$	0	$5.584 \cdot 10^{-6}$	$5.584 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$7.575 \cdot 10^{-5}$	$7.575 \cdot 10^{-5}$	0	$3.236 \cdot 10^{-6}$	$3.236 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.0004214	-0.0004214	0	$3.022 \cdot 10^{-5}$	$3.022 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	$7.032 \cdot 10^{-5}$	$7.032 \cdot 10^{-5}$	0	$2.892 \cdot 10^{-6}$	$2.892 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.000175	0.000175	0	$4.299 \cdot 10^{-6}$	$4.299 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$4.83 \cdot 10^{-23}$	$4.83 \cdot 10^{-23}$	$8.919 \cdot 10^{-5}$	$9.455 \cdot 10^{-7}$	$9.454 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.281 \cdot 10^{-6}$	$1.281 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-3.858 \cdot 10^{-29}$	$-3.84 \cdot 10^{-29}$	0.004544	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.211 \cdot 10^{-12}$	$-2.211 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$1.16 \cdot 10^{-22}$	$1.16 \cdot 10^{-22}$	$3.404 \cdot 10^{-5}$	$6.252 \cdot 10^{-7}$	$6.252 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-1.194 \cdot 10^{-6}$	$-1.194 \cdot 10^{-6}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$8.472 \cdot 10^{-7}$	$8.471 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceBIm	$-2.095 \cdot 10^{-27}$	$-2.237 \cdot 10^{-27}$	-0.06761	$1.312 \cdot 10^{-10}$	$1.312 \cdot 10^{-10}$	$-5.336 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$9.498 \cdot 10^{-11}$	$9.498 \cdot 10^{-11}$	$-2.843 \cdot 10^{-7}$	$6.782 \cdot 10^{-11}$	$6.782 \cdot 10^{-11}$	$-5.751 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$2.069 \cdot 10^{-29}$	$6.626 \cdot 10^{-29}$	-2.203	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$-5.663 \cdot 10^{-7}$
ceHRe	$-2.201 \cdot 10^{-12}$	$-2.201 \cdot 10^{-12}$	$-2.726 \cdot 10^{-7}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$-5.663 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$4.344 \cdot 10^{-27}$	$4.114 \cdot 10^{-27}$	0.05295	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$-5.794 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-2.724 \cdot 10^{-10}$	$-2.724 \cdot 10^{-10}$	$-2.57 \cdot 10^{-7}$	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$-5.665 \cdot 10^{-7}$
ced	0.01738	0.01738	0	0.203	0.203	0
cld	0.0006849	0.0006849	0	0.01608	0.01608	0

cledqIm	$-8.616 \cdot 10^{-27}$	$-5.744 \cdot 10^{-27}$	0.3333	$3.539 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$6.681 \cdot 10^{-5}$
cledqRe	$-7.149 \cdot 10^{-11}$	$-7.149 \cdot 10^{-11}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.539 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$6.681 \cdot 10^{-5}$
cll1	0.0003467	0.0003467	0	$1.871 \cdot 10^{-5}$	$1.871 \cdot 10^{-5}$	0
clq1	0.001398	0.001398	0	0.007361	0.007361	0
clq3	0.03855	0.03855	0	0.203	0.203	0
cqe	-0.004769	-0.004769	0	0.1093	0.1093	0
sm	0	0	0	0.0003041	0.0003041	0

1.52 $b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-5.402 \cdot 10^{-5}$	$-5.402 \cdot 10^{-5}$	0	$1.074 \cdot 10^{-6}$	$1.074 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$5.632 \cdot 10^{-5}$	$5.632 \cdot 10^{-5}$	0	$5.919 \cdot 10^{-6}$	$5.919 \cdot 10^{-6}$	0
cHd	$-4.348 \cdot 10^{-5}$	$-4.348 \cdot 10^{-5}$	0	$8.466 \cdot 10^{-6}$	$8.466 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$-1.834 \cdot 10^{-5}$	$-1.834 \cdot 10^{-5}$	0	$5.558 \cdot 10^{-7}$	$5.558 \cdot 10^{-7}$	0
cHl3	-0.0001816	-0.0001816	0	$9.423 \cdot 10^{-6}$	$9.423 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	$1.767 \cdot 10^{-6}$	$1.767 \cdot 10^{-6}$	0	$6.353 \cdot 10^{-8}$	$6.353 \cdot 10^{-8}$	0
cHq3	0.000148	0.000148	0	$5.314 \cdot 10^{-6}$	$5.314 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIIm	$-1.116 \cdot 10^{-23}$	$-1.116 \cdot 10^{-23}$	0	$3.64 \cdot 10^{-7}$	$3.639 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-3.728 \cdot 10^{-7}$	$-3.727 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.786 \cdot 10^{-7}$	$3.786 \cdot 10^{-7}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-2.022 \cdot 10^{-23}$	$-2.022 \cdot 10^{-23}$	-0.0001421	$1.194 \cdot 10^{-6}$	$1.194 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-6.752 \cdot 10^{-7}$	$-6.752 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.243 \cdot 10^{-6}$	$1.242 \cdot 10^{-6}$	$6.68 \cdot 10^{-5}$
cld	0.003938	0.003938	0	0.09147	0.09147	0
cll1	0.0001559	0.0001559	0	$6.094 \cdot 10^{-6}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$	0
clq1	-0.01239	-0.01239	0	0.05306	0.05306	0
clq3	0.01765	0.01765	0	0.07558	0.07558	0
sm	0	0	0	0.0007794	0.0007794	0

1.53 $b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-1.531	-1.531	0	0.04421	0.04421	0
cHWB	0.01416	0.01416	0	0.0002843	0.0002843	0
cHd	0.18	0.18	0	0.2342	0.2342	0
cHl3	0.003336	0.003336	0	$3.633 \cdot 10^{-5}$	$3.633 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	-0.03282	-0.03282	0	0.0005392	0.0005392	0
cHq3	-0.002543	-0.002543	0	$2.908 \cdot 10^{-5}$	$2.908 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$-1.559 \cdot 10^{-19}$	$-1.615 \cdot 10^{-19}$	-0.0359	0.0002545	0.0002545	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$9.732 \cdot 10^{-6}$	$9.732 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.294 \cdot 10^{-6}$	$3.294 \cdot 10^{-6}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdGIm	$-1.51 \cdot 10^{-20}$	$-9.6 \cdot 10^{-21}$	0.3641	$6.294 \cdot 10^{-5}$	$6.293 \cdot 10^{-5}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdGRe	-0.000477	-0.000477	$3.337 \cdot 10^{-5}$	0.0002868	0.0002868	$6.67 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$3.995 \cdot 10^{-21}$	$-5.335 \cdot 10^{-22}$	1.134	$9.416 \cdot 10^{-10}$	$9.415 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	0.0001441	0.0001441	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.78 \cdot 10^{-9}$	$2.779 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-2.917 \cdot 10^{-19}$	$-2.904 \cdot 10^{-19}$	0.004355	0.00103	0.00103	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-4.987 \cdot 10^{-5}$	$-4.987 \cdot 10^{-5}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdd	-202.2	-202.2	0	10.39	10.39	0
cdd1	-202.2	-202.2	0	10.39	10.39	0
cll1	-0.001668	-0.001668	0	$9.082 \cdot 10^{-6}$	$9.082 \cdot 10^{-6}$	0
cqd1	0.06992	0.06992	0	2.264	2.264	0
cqd8	-0.9819	-0.9819	0	0.6996	0.6996	0
cqq1	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
cqq11	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
cqq3	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
cqq31	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
sm	0	0	0	$1.171 \cdot 10^4$	$1.171 \cdot 10^4$	0

1.54 $b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.000649	-0.000649	0	$1.366 \cdot 10^{-5}$	$1.366 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	$7.947 \cdot 10^{-5}$	$7.947 \cdot 10^{-5}$	0	$1.732 \cdot 10^{-5}$	$1.732 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	$-5.617 \cdot 10^{-5}$	$-5.617 \cdot 10^{-5}$	0	$8.169 \cdot 10^{-6}$	$8.169 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.0007632	-0.0007632	0	$6.461 \cdot 10^{-5}$	$6.461 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	$3.987 \cdot 10^{-5}$	$3.987 \cdot 10^{-5}$	0	$3.458 \cdot 10^{-6}$	$3.458 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.0006086	0.0006086	0	$3.964 \cdot 10^{-5}$	$3.964 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$-1.73 \cdot 10^{-25}$	$-1.601 \cdot 10^{-25}$	0.07472	$3.917 \cdot 10^{-7}$	$3.917 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$-3.38 \cdot 10^{-7}$	$-3.379 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.199 \cdot 10^{-7}$	$6.198 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdGIm	$2.741 \cdot 10^{-27}$	$-2.057 \cdot 10^{-29}$	1.008	$2.266 \cdot 10^{-5}$	$2.266 \cdot 10^{-5}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdGRe	-0.000112	-0.000112	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.498 \cdot 10^{-6}$	$3.498 \cdot 10^{-6}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-2.393 \cdot 10^{-31}$	$-5.254 \cdot 10^{-31}$	-1.195	$7.866 \cdot 10^{-16}$	$7.865 \cdot 10^{-16}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.579 \cdot 10^{-14}$	$-2.579 \cdot 10^{-14}$	$1.64 \cdot 10^{-5}$	$1.573 \cdot 10^{-15}$	$1.573 \cdot 10^{-15}$	$3.28 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$1.566 \cdot 10^{-22}$	$1.566 \cdot 10^{-22}$	$-7.279 \cdot 10^{-5}$	$2.319 \cdot 10^{-6}$	$2.319 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.006 \cdot 10^{-6}$	$-2.006 \cdot 10^{-6}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.67 \cdot 10^{-6}$	$3.67 \cdot 10^{-6}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
cdd	0.03718	0.03718	0	2.606	2.606	0
cdd1	1.729	1.729	0	2.606	2.606	0
c111	0.0003816	0.0003816	0	$1.615 \cdot 10^{-5}$	$1.615 \cdot 10^{-5}$	0
cqd1	-0.02682	-0.02682	0	1.845	1.845	0
cqd8	0.4151	0.4151	0	0.1401	0.1401	0
cqq1	0.08427	0.08427	0	0.7696	0.7696	0
cqq11	0.5349	0.5349	0	0.7696	0.7696	0
cqq3	0.08427	0.08427	0	0.7696	0.7696	0
cqq31	0.5349	0.5349	0	0.7696	0.7696	0
sm	0	0	0	0.6799	0.6799	0

1.55 $b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.1148	-0.1148	0	0.004043	0.004043	0
cHWB	-0.03732	-0.03732	0	0.004874	0.004874	0
cHd	-0.0001022	-0.0001022	0	$5.282 \cdot 10^{-6}$	$5.282 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.03543	-0.03543	0	0.01172	0.01172	0
cHq1	-0.0006937	-0.0006937	0	$2.193 \cdot 10^{-6}$	$2.193 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.01881	0.01881	0	0.005116	0.005116	0
cHu	-0.000636	-0.000636	0	$3.166 \cdot 10^{-6}$	$3.166 \cdot 10^{-6}$	0
cHudIm	$-4.036 \cdot 10^{-21}$	$-1.876 \cdot 10^{-21}$	0.5353	$6.313 \cdot 10^{-7}$	$6.312 \cdot 10^{-7}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$3.048 \cdot 10^{-5}$	$3.048 \cdot 10^{-5}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$2.611 \cdot 10^{-6}$	$2.611 \cdot 10^{-6}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdBIm	$6.517 \cdot 10^{-22}$	$-1.132 \cdot 10^{-22}$	1.174	$1.136 \cdot 10^{-6}$	$1.136 \cdot 10^{-6}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$3.86 \cdot 10^{-6}$	$3.86 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.05 \cdot 10^{-6}$	$2.05 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdGIm	$-2.188 \cdot 10^{-20}$	$-2.073 \cdot 10^{-20}$	0.05263	$2.301 \cdot 10^{-5}$	$2.301 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
cdGRe	$-8.948 \cdot 10^{-5}$	$-8.948 \cdot 10^{-5}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.214 \cdot 10^{-5}$	$2.214 \cdot 10^{-5}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-6.529 \cdot 10^{-22}$	$-5.529 \cdot 10^{-22}$	0.1532	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-1.685 \cdot 10^{-20}$	$-1.962 \cdot 10^{-22}$	0.9884	0.0002994	0.0002993	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	-0.0001163	-0.0001163	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.361 \cdot 10^{-5}$	$5.361 \cdot 10^{-5}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cll1	0.01228	0.01228	0	0.002571	0.002571	0
cqd1	-0.004054	-0.004054	0	0.1621	0.1621	0
cqd8	0.1884	0.1884	0	0.05697	0.05697	0
cqq1	-0.28	-0.28	0	0.9749	0.9749	0
cqq11	-0.28	-0.28	0	0.9749	0.9749	0
cqq3	0.5635	0.5635	0	3.575	3.575	0
cqq31	0.5635	0.5635	0	3.575	3.575	0
cqu1	-0.09873	-0.09873	0	0.02943	0.02943	0
cqu8	-0.0754	-0.0754	0	0.03602	0.03602	0

cquqd11Im	$-1.746 \cdot 10^{-20}$	$-6.918 \cdot 10^{-20}$	-2.962	0.000302	0.000302	$6.688 \cdot 10^{-5}$
cquqd11Re	-0.0001668	-0.0001668	$3.345 \cdot 10^{-5}$	0.0003834	0.0003833	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cquqd1Im	$-8.354 \cdot 10^{-20}$	$-6.507 \cdot 10^{-20}$	0.2211	0.0003834	0.0003833	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cquqd1Re	-0.0002904	-0.0002904	$3.347 \cdot 10^{-5}$	0.000302	0.000302	$6.692 \cdot 10^{-5}$
cquqd81Im	$-1.727 \cdot 10^{-20}$	$-2.011 \cdot 10^{-20}$	-0.1644	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cquqd81Re	0.0001107	0.0001107	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$5.544 \cdot 10^{-5}$	$5.543 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cquqd8Im	$-1.727 \cdot 10^{-20}$	$-2.011 \cdot 10^{-20}$	-0.1644	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cquqd8Re	0.0001107	0.0001107	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$5.544 \cdot 10^{-5}$	$5.543 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
cuBIm	$9.306 \cdot 10^{-19}$	$5.222 \cdot 10^{-19}$	0.4389	0.0004827	0.0004827	$6.215 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	0.008957	0.008957	$2.233 \cdot 10^{-8}$	0.0007393	0.0007393	$6.763 \cdot 10^{-8}$
cuGIm	$5.038 \cdot 10^{-18}$	$7.772 \cdot 10^{-18}$	-0.5428	0.01765	0.01765	$5.664 \cdot 10^{-8}$
cuGRe	0.03426	0.03426	$2.919 \cdot 10^{-8}$	0.02704	0.02704	$3.698 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-2.559 \cdot 10^{-21}$	$-2.027 \cdot 10^{-21}$	0.208	$5.382 \cdot 10^{-7}$	$5.382 \cdot 10^{-7}$	$5.574 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	0	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$6.33 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-1.118 \cdot 10^{-16}$	$-1.113 \cdot 10^{-16}$	0.004015	0.08503	0.08503	$5.88 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	0.4074	0.4074	$2.455 \cdot 10^{-8}$	0.4631	0.4631	$6.478 \cdot 10^{-8}$
cud1	-0.02078	-0.02078	0	0.3569	0.3569	0
cud8	0.2547	0.2547	0	0.07932	0.07932	0
sm	0	0	0	1.228	1.228	0

1.56 $b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$5.919 \cdot 10^{-6}$	$5.919 \cdot 10^{-6}$	0	$5.76 \cdot 10^{-8}$	$5.76 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	-0.001779	-0.001779	0	0.000106	0.000106	0
cHd	$7.662 \cdot 10^{-5}$	$7.662 \cdot 10^{-5}$	0	$3.165 \cdot 10^{-5}$	$3.165 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.001033	-0.001033	0	$9.791 \cdot 10^{-5}$	$9.791 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	-0.0002373	-0.0002373	0	$1.544 \cdot 10^{-6}$	$1.544 \cdot 10^{-6}$	0

cHq3	0.0007443	0.0007443	0	$4.788 \cdot 10^{-5}$	$4.788 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	0.0001955	0.0001955	0	$4.758 \cdot 10^{-5}$	$4.758 \cdot 10^{-5}$	0
cdBIm	$-3.027 \cdot 10^{-23}$	$-3.028 \cdot 10^{-23}$	-0.0002372	$2.116 \cdot 10^{-7}$	$2.115 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdBRe	$7.426 \cdot 10^{-7}$	$7.426 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.112 \cdot 10^{-6}$	$2.112 \cdot 10^{-6}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
cdGIm	$-1.436 \cdot 10^{-27}$	$-1.436 \cdot 10^{-27}$	$6.963 \cdot 10^{-8}$	$2.294 \cdot 10^{-5}$	$2.294 \cdot 10^{-5}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
cdGRe	-0.000112	-0.000112	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.92 \cdot 10^{-6}$	$4.92 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHIm	$-1.027 \cdot 10^{-33}$	$-1.241 \cdot 10^{-32}$	-11.08	$8.414 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdHRe	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$1.15 \cdot 10^{-22}$	$1.15 \cdot 10^{-22}$	$1.566 \cdot 10^{-5}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$	$3.711 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.608 \cdot 10^{-6}$	$-2.608 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.705 \cdot 10^{-6}$	$3.705 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
c111	0.0005163	0.0005163	0	$2.448 \cdot 10^{-5}$	$2.448 \cdot 10^{-5}$	0
cqd1	$-4.846 \cdot 10^{-5}$	$-4.846 \cdot 10^{-5}$	0	0.003208	0.003208	0
cqd8	0.147	0.147	0	0.0496	0.0496	0
cqq1	-0.1138	-0.1138	0	1.113	1.113	0
cqq3	0.1138	0.1138	0	1.113	1.113	0
cqq31	1.39	1.39	0	4.453	4.453	0
cqu1	0.02761	0.02761	0	0.9494	0.9494	0
cqu8	0.002124	0.002124	0	0.0007129	0.0007129	0
cquqd11Im	$4.567 \cdot 10^{-32}$	$4.068 \cdot 10^{-32}$	0.1092	$4.212 \cdot 10^{-14}$	$4.212 \cdot 10^{-14}$	$6.553 \cdot 10^{-5}$
cquqd11Re	$5.57 \cdot 10^{-15}$	$5.57 \cdot 10^{-15}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$	$1.423 \cdot 10^{-16}$	$1.423 \cdot 10^{-16}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
cquqd1Im	$-3.513 \cdot 10^{-31}$	$7.005 \cdot 10^{-31}$	2.994	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
cquqd1Re	$-8.974 \cdot 10^{-14}$	$-8.974 \cdot 10^{-14}$	$3.277 \cdot 10^{-5}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
cquqd81Im	$1.725 \cdot 10^{-32}$	$-6.162 \cdot 10^{-32}$	4.571	$3.163 \cdot 10^{-17}$	$3.163 \cdot 10^{-17}$	$6.554 \cdot 10^{-5}$
cquqd81Re	$-2.074 \cdot 10^{-14}$	$-2.074 \cdot 10^{-14}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	$6.553 \cdot 10^{-5}$
cquqd8Im	$5.138 \cdot 10^{-33}$	$-8.252 \cdot 10^{-32}$	17.06	$9.859 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
cquqd8Re	$-1.953 \cdot 10^{-16}$	$-1.953 \cdot 10^{-16}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$	$9.859 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
cuBIm	$9.482 \cdot 10^{-31}$	$1.633 \cdot 10^{-31}$	0.8278	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$-1.49 \cdot 10^{-6}$
cuBRe	$-6.025 \cdot 10^{-14}$	$-6.025 \cdot 10^{-14}$	$-7.302 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$-1.49 \cdot 10^{-6}$
cuGIm	$-3.321 \cdot 10^{-28}$	$-3.151 \cdot 10^{-28}$	0.05111	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$

cuGRe	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-7.353 \cdot 10^{-7}$	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
cuHIm	$-5.564 \cdot 10^{-32}$	$2.183 \cdot 10^{-32}$	1.392	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$-1.45 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$-7.253 \cdot 10^{-7}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$-1.45 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$-1.055 \cdot 10^{-29}$	$5.872 \cdot 10^{-30}$	1.557	$9.918 \cdot 10^{-13}$	$9.918 \cdot 10^{-13}$	$-1.442 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$1.391 \cdot 10^{-13}$	$1.391 \cdot 10^{-13}$	$-7.187 \cdot 10^{-7}$	$9.94 \cdot 10^{-14}$	$9.94 \cdot 10^{-14}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
cud1	-0.05078	-0.05078	0	0.89	0.89	0
cud8	0.586	0.586	0	0.1978	0.1978	0
sm	0	0	0	0.9272	0.9272	0

1.57 $b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-1.334 \cdot 10^{-5}$	$-1.334 \cdot 10^{-5}$	0	$2.909 \cdot 10^{-7}$	$2.909 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	-0.002642	-0.002642	0	0.0001272	0.0001272	0
cHl3	-0.002592	-0.002592	0	0.0001475	0.0001475	0
cHq3	0.001382	0.001382	0	$4.19 \cdot 10^{-5}$	$4.19 \cdot 10^{-5}$	0
cHudIm	$4.298 \cdot 10^{-25}$	$1.128 \cdot 10^{-24}$	-1.624	$2.243 \cdot 10^{-11}$	$2.243 \cdot 10^{-11}$	$6.687 \cdot 10^{-5}$
cHudRe	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$6.484 \cdot 10^{-9}$	$6.484 \cdot 10^{-9}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
cdWIm	$-1.642 \cdot 10^{-22}$	$-1.714 \cdot 10^{-22}$	-0.04376	$1.047 \cdot 10^{-6}$	$1.047 \cdot 10^{-6}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
cdWRe	$-2.818 \cdot 10^{-6}$	$-2.818 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-6}$	$1.112 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
ceWIm	$2.992 \cdot 10^{-29}$	$2.908 \cdot 10^{-29}$	0.02785	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$-3.223 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$4.833 \cdot 10^{-15}$	$4.833 \cdot 10^{-15}$	$-1.593 \cdot 10^{-6}$	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$-3.223 \cdot 10^{-6}$
cledqIm	$-1.421 \cdot 10^{-19}$	$-1.421 \cdot 10^{-19}$	$3.175 \cdot 10^{-5}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$6.346 \cdot 10^{-5}$
cledqRe	$-8.561 \cdot 10^{-16}$	$-8.561 \cdot 10^{-16}$	$3.172 \cdot 10^{-5}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$6.343 \cdot 10^{-5}$
clequ1Im	$2.381 \cdot 10^{-16}$	$2.381 \cdot 10^{-16}$	$-1.722 \cdot 10^{-6}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$-3.41 \cdot 10^{-6}$
clequ1Re	$1.405 \cdot 10^{-12}$	$1.405 \cdot 10^{-12}$	$-1.708 \cdot 10^{-6}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$-3.424 \cdot 10^{-6}$
clequ3Im	$7.876 \cdot 10^{-16}$	$7.876 \cdot 10^{-16}$	$-1.701 \cdot 10^{-6}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$-3.412 \cdot 10^{-6}$
clequ3Re	$4.702 \cdot 10^{-12}$	$4.702 \cdot 10^{-12}$	$-1.701 \cdot 10^{-6}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$-3.412 \cdot 10^{-6}$

cll1	0.001989	0.001989	0	$8.671 \cdot 10^{-5}$	$8.671 \cdot 10^{-5}$	0
clq3	0.2155	0.2155	0	1.019	1.019	0
cuWIm	$-7.651 \cdot 10^{-19}$	$-8.219 \cdot 10^{-19}$	-0.07418	0.002275	0.002275	$8.791 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.0004869	-0.0004869	$4.108 \cdot 10^{-8}$	0.001373	0.001373	0
sm	0	0	0	0.0001531	0.0001531	0

1.58 $c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.000279	-0.000279	0	$7.054 \cdot 10^{-6}$	$7.054 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-7.789 \cdot 10^{-5}$	$-7.789 \cdot 10^{-5}$	0	$8.548 \cdot 10^{-6}$	$8.548 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	$4.959 \cdot 10^{-5}$	$4.959 \cdot 10^{-5}$	0	$7.555 \cdot 10^{-6}$	$7.555 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$-3.544 \cdot 10^{-5}$	$-3.544 \cdot 10^{-5}$	0	$1.888 \cdot 10^{-6}$	$1.888 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-1.773 \cdot 10^{-6}$	$-1.773 \cdot 10^{-6}$	0	$9.817 \cdot 10^{-7}$	$9.817 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$2.575 \cdot 10^{-5}$	$2.575 \cdot 10^{-5}$	0	$3.658 \cdot 10^{-6}$	$3.658 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$-4.031 \cdot 10^{-5}$	$-4.031 \cdot 10^{-5}$	0	$4.18 \cdot 10^{-6}$	$4.18 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	0.0002214	0.0002214	0	$5.065 \cdot 10^{-6}$	$5.065 \cdot 10^{-6}$	0
ceBIm	$-1.933 \cdot 10^{-27}$	$-2.575 \cdot 10^{-27}$	-0.3323	$2.657 \cdot 10^{-10}$	$2.657 \cdot 10^{-10}$	$-5.645 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$8.098 \cdot 10^{-10}$	$8.098 \cdot 10^{-10}$	$-2.84 \cdot 10^{-7}$	$8.649 \cdot 10^{-12}$	$8.649 \cdot 10^{-12}$	$-5.665 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$1.569 \cdot 10^{-29}$	$2.561 \cdot 10^{-29}$	-0.6328	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$-5.65 \cdot 10^{-7}$
ceHRe	$-2.012 \cdot 10^{-13}$	$-2.012 \cdot 10^{-13}$	$-2.983 \cdot 10^{-7}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$-5.65 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$-1.533 \cdot 10^{-26}$	$-1.97 \cdot 10^{-26}$	-0.2851	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$-5.792 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-3.685 \cdot 10^{-10}$	$-3.685 \cdot 10^{-10}$	$-2.985 \cdot 10^{-7}$	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$-5.792 \cdot 10^{-7}$
ceu	-0.001837	-0.001837	0	0.01073	0.01073	0
clequ1Im	$-5.385 \cdot 10^{-28}$	$-1.795 \cdot 10^{-28}$	0.6667	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$-3.98 \cdot 10^{-7}$
clequ1Re	$6.618 \cdot 10^{-12}$	$6.618 \cdot 10^{-12}$	$-1.964 \cdot 10^{-7}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$-3.98 \cdot 10^{-7}$
clequ3Im	$-3.48 \cdot 10^{-28}$	$-1.075 \cdot 10^{-27}$	-2.089	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$-3.902 \cdot 10^{-7}$
clequ3Re	$-2.524 \cdot 10^{-11}$	$-2.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.981 \cdot 10^{-7}$	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$-3.902 \cdot 10^{-7}$

cll1	$-2.645 \cdot 10^{-5}$	$-2.645 \cdot 10^{-5}$	0	$7.447 \cdot 10^{-7}$	$7.447 \cdot 10^{-7}$	0
clq1	-0.07674	-0.07674	0	0.3301	0.3301	0
clq3	0.0008327	0.0008327	0	0.003582	0.003582	0
clu	-0.01909	-0.01909	0	0.2244	0.2244	0
cqe	-0.009421	-0.009421	0	0.2244	0.2244	0
cuBIm	$2.592 \cdot 10^{-25}$	$2.592 \cdot 10^{-25}$	-0.0001082	$3.306 \cdot 10^{-9}$	$3.306 \cdot 10^{-9}$	$2.722 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-2.204 \cdot 10^{-7}$	$-2.204 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-7}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$2.721 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$1.271 \cdot 10^{-30}$	$4.054 \cdot 10^{-30}$	-2.19	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$2.744 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-2.064 \cdot 10^{-13}$	$-2.064 \cdot 10^{-13}$	$1.453 \cdot 10^{-7}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$2.744 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$1.246 \cdot 10^{-23}$	$1.246 \cdot 10^{-23}$	0	$4.239 \cdot 10^{-8}$	$4.239 \cdot 10^{-8}$	$2.831 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$1.236 \cdot 10^{-7}$	$2.188 \cdot 10^{-9}$	$2.188 \cdot 10^{-9}$	$2.743 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.006878	0.006878	0

1.59 $c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-1.205 \cdot 10^{-6}$	$-1.205 \cdot 10^{-6}$	0	$2.628 \cdot 10^{-8}$	$2.628 \cdot 10^{-8}$	0
cHWB	$-3.098 \cdot 10^{-5}$	$-3.098 \cdot 10^{-5}$	0	$1.491 \cdot 10^{-6}$	$1.491 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.001216	-0.001216	0	$6.916 \cdot 10^{-5}$	$6.916 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	0.0006483	0.0006483	0	$1.965 \cdot 10^{-5}$	$1.965 \cdot 10^{-5}$	0
cHudIm	$8.609 \cdot 10^{-32}$	$4.858 \cdot 10^{-32}$	0.4357	$1.672 \cdot 10^{-16}$	$1.672 \cdot 10^{-16}$	$9.571 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$4.745 \cdot 10^{-7}$	$1.957 \cdot 10^{-16}$	$1.957 \cdot 10^{-16}$	$9.197 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-4.471 \cdot 10^{-26}$	$-4.468 \cdot 10^{-26}$	0.0006372	$1.45 \cdot 10^{-10}$	$1.45 \cdot 10^{-10}$	$6.208 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-9.532 \cdot 10^{-10}$	$-9.532 \cdot 10^{-10}$	$3.147 \cdot 10^{-7}$	$1.18 \cdot 10^{-9}$	$1.18 \cdot 10^{-9}$	$5.931 \cdot 10^{-7}$
ceWIm	$-2.077 \cdot 10^{-25}$	$-2.055 \cdot 10^{-25}$	0.01037	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$6.109 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-6.044 \cdot 10^{-8}$	$-6.044 \cdot 10^{-8}$	$3.061 \cdot 10^{-6}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$6.109 \cdot 10^{-6}$
cledqIm	$8.249 \cdot 10^{-16}$	$8.249 \cdot 10^{-16}$	$3.273 \cdot 10^{-6}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$6.54 \cdot 10^{-6}$
cledqRe	$-4.96 \cdot 10^{-12}$	$-4.96 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-6}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$6.58 \cdot 10^{-6}$

clequ1Im	$-1.557 \cdot 10^{-13}$	$-1.557 \cdot 10^{-13}$	$3.276 \cdot 10^{-6}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$6.495 \cdot 10^{-6}$
clequ1Re	$9.285 \cdot 10^{-10}$	$9.285 \cdot 10^{-10}$	$3.242 \cdot 10^{-6}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$6.495 \cdot 10^{-6}$
clequ3Im	$-5.858 \cdot 10^{-13}$	$-5.858 \cdot 10^{-13}$	$3.243 \cdot 10^{-6}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.489 \cdot 10^{-6}$
clequ3Re	$3.497 \cdot 10^{-9}$	$3.497 \cdot 10^{-9}$	$3.231 \cdot 10^{-6}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.489 \cdot 10^{-6}$
cll1	0.0009328	0.0009328	0	$4.067 \cdot 10^{-5}$	$4.067 \cdot 10^{-5}$	0
clq3	0.1011	0.1011	0	0.4777	0.4777	0
cuWIm	$1.218 \cdot 10^{-22}$	$1.225 \cdot 10^{-22}$	-0.005995	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.726 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-9.074 \cdot 10^{-9}$	$-9.074 \cdot 10^{-9}$	$1.433 \cdot 10^{-7}$	$2.703 \cdot 10^{-8}$	$2.703 \cdot 10^{-8}$	$2.959 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$1.383 \cdot 10^{-5}$	$1.383 \cdot 10^{-5}$	0

1.60 $d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0008004	-0.0008004	0	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	0.000152	0.000152	0	$3.959 \cdot 10^{-5}$	$3.959 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.0001274	-0.0001274	0	$6.031 \cdot 10^{-6}$	$6.031 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.0005584	-0.0005584	0	$5.378 \cdot 10^{-5}$	$5.378 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	$9.284 \cdot 10^{-5}$	$9.284 \cdot 10^{-5}$	0	$8.401 \cdot 10^{-6}$	$8.401 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.0004219	0.0004219	0	$2.834 \cdot 10^{-5}$	$2.834 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$6.504 \cdot 10^{-5}$	$6.504 \cdot 10^{-5}$	0	$1.735 \cdot 10^{-6}$	$1.735 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$2.689 \cdot 10^{-28}$	$2.689 \cdot 10^{-28}$	$1.015 \cdot 10^{-5}$	$7.222 \cdot 10^{-13}$	$7.222 \cdot 10^{-13}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$5.468 \cdot 10^{-13}$	$5.468 \cdot 10^{-13}$	$-5.852 \cdot 10^{-7}$	$2.517 \cdot 10^{-12}$	$2.517 \cdot 10^{-12}$	$-1.152 \cdot 10^{-6}$
cdGIm	$1.009 \cdot 10^{-34}$	$8.56 \cdot 10^{-35}$	0.1516	$2.734 \cdot 10^{-11}$	$2.734 \cdot 10^{-11}$	$-1.207 \cdot 10^{-6}$
cdGRe	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-5.721 \cdot 10^{-7}$	$8.197 \cdot 10^{-13}$	$8.197 \cdot 10^{-13}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$-1.592 \cdot 10^{-32}$	$8.303 \cdot 10^{-32}$	6.214	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$-1.184 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$-5.803 \cdot 10^{-7}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$-1.184 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-4.786 \cdot 10^{-28}$	$-4.786 \cdot 10^{-28}$	0	$1.267 \cdot 10^{-12}$	$1.267 \cdot 10^{-12}$	$-1.105 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$-2.513 \cdot 10^{-12}$	$-2.513 \cdot 10^{-12}$	$-5.969 \cdot 10^{-7}$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	$-1.178 \cdot 10^{-6}$

c111	0.0002792	0.0002792	0	$1.344 \cdot 10^{-5}$	$1.344 \cdot 10^{-5}$	0
cqd1	-0.01379	-0.01379	0	0.9857	0.9857	0
cqd8	0.2447	0.2447	0	0.0826	0.0826	0
cqq1	-0.06231	-0.06231	0	0.6095	0.6095	0
cqq3	0.06231	0.06231	0	0.6095	0.6095	0
cqq31	0.7611	0.7611	0	2.438	2.438	0
cqu1	0.0001578	0.0001578	0	0.005436	0.005436	0
cqu8	0.649	0.649	0	0.219	0.219	0
cquqd11Im	$8.497 \cdot 10^{-32}$	$-6.059 \cdot 10^{-33}$	1.071	$1.041 \cdot 10^{-16}$	$1.041 \cdot 10^{-16}$	$-5.766 \cdot 10^{-7}$
cquqd11Re	$-6.721 \cdot 10^{-15}$	$-6.721 \cdot 10^{-15}$	$-3.124 \cdot 10^{-7}$	$1.887 \cdot 10^{-14}$	$1.887 \cdot 10^{-14}$	$-6.36 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Im	$-1.337 \cdot 10^{-30}$	$-6.793 \cdot 10^{-31}$	0.4918	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$-5.747 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Re	$-3.847 \cdot 10^{-14}$	$-3.847 \cdot 10^{-14}$	$-2.86 \cdot 10^{-7}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$-5.747 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Im	$1.847 \cdot 10^{-31}$	$-3.175 \cdot 10^{-31}$	2.719	$4.193 \cdot 10^{-15}$	$4.193 \cdot 10^{-15}$	$-5.963 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Re	$-1.136 \cdot 10^{-14}$	$-1.136 \cdot 10^{-14}$	$-2.64 \cdot 10^{-7}$	$1.581 \cdot 10^{-15}$	$1.581 \cdot 10^{-15}$	$-5.692 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Im	$-2.275 \cdot 10^{-31}$	$2.333 \cdot 10^{-31}$	2.025	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$-6.112 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Re	$3.352 \cdot 10^{-16}$	$3.352 \cdot 10^{-16}$	$-2.984 \cdot 10^{-7}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$-5.877 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$3.698 \cdot 10^{-24}$	$3.082 \cdot 10^{-24}$	0.1665	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$3.151 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$3.204 \cdot 10^{-8}$	$3.204 \cdot 10^{-8}$	$1.248 \cdot 10^{-7}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$2.521 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-1.985 \cdot 10^{-23}$	$-7.763 \cdot 10^{-23}$	-2.911	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$
cuGRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$9.669 \cdot 10^{-8}$	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$4.451 \cdot 10^{-32}$	$5.589 \cdot 10^{-32}$	-0.2558	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$2.755 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$1.658 \cdot 10^{-7}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$2.755 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-7.087 \cdot 10^{-25}$	$1.055 \cdot 10^{-23}$	15.89	$3.274 \cdot 10^{-7}$	$3.274 \cdot 10^{-7}$	$2.749 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-3.943 \cdot 10^{-7}$	$-3.943 \cdot 10^{-7}$	$1.268 \cdot 10^{-7}$	$9.396 \cdot 10^{-8}$	$9.396 \cdot 10^{-8}$	$2.767 \cdot 10^{-7}$
cud1	$-2.97 \cdot 10^{-6}$	$-2.97 \cdot 10^{-6}$	0	$5.165 \cdot 10^{-5}$	$5.165 \cdot 10^{-5}$	0
cud8	$3.507 \cdot 10^{-5}$	$3.507 \cdot 10^{-5}$	0	$1.148 \cdot 10^{-5}$	$1.148 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	0.852	0.852	0

1.61 $d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$

	interference				square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1		mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0002639	-0.0002639	0		$7.1 \cdot 10^{-6}$	$7.1 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-3.445 \cdot 10^{-5}$	$-3.445 \cdot 10^{-5}$	0		$2.008 \cdot 10^{-5}$	$2.008 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.0001033	-0.0001033	0		$4.739 \cdot 10^{-6}$	$4.739 \cdot 10^{-6}$	0
cHe	$-4.837 \cdot 10^{-5}$	$-4.837 \cdot 10^{-5}$	0		$7.19 \cdot 10^{-6}$	$7.19 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$4.61 \cdot 10^{-5}$	$4.61 \cdot 10^{-5}$	0		$2.255 \cdot 10^{-6}$	$2.255 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$1.116 \cdot 10^{-5}$	$1.116 \cdot 10^{-5}$	0		$5.285 \cdot 10^{-7}$	$5.285 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$5.835 \cdot 10^{-5}$	$5.835 \cdot 10^{-5}$	0		$2.982 \cdot 10^{-6}$	$2.982 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$5.206 \cdot 10^{-5}$	$5.206 \cdot 10^{-5}$	0		$4.626 \cdot 10^{-6}$	$4.626 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-2.987 \cdot 10^{-27}$	$-2.987 \cdot 10^{-27}$	0		$3.436 \cdot 10^{-13}$	$3.436 \cdot 10^{-13}$	$-1.164 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$-1.277 \cdot 10^{-13}$	$-1.277 \cdot 10^{-13}$	$-6.264 \cdot 10^{-7}$		$4.484 \cdot 10^{-13}$	$4.484 \cdot 10^{-13}$	$-1.16 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$6.98 \cdot 10^{-39}$	$3.123 \cdot 10^{-39}$	0.5526		$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-6.447 \cdot 10^{-23}$	$-6.447 \cdot 10^{-23}$	$-5.894 \cdot 10^{-7}$		$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$1.582 \cdot 10^{-27}$	$1.582 \cdot 10^{-27}$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$		$2.272 \cdot 10^{-13}$	$2.272 \cdot 10^{-13}$	$-1.144 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$-4.748 \cdot 10^{-13}$	$-4.748 \cdot 10^{-13}$	$-5.898 \cdot 10^{-7}$		$2.965 \cdot 10^{-13}$	$2.965 \cdot 10^{-13}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
ceBIm	$-5.596 \cdot 10^{-32}$	$-5.361 \cdot 10^{-32}$	0.04206		$2.841 \cdot 10^{-15}$	$2.841 \cdot 10^{-15}$	$-3.203 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$-3.449 \cdot 10^{-16}$	$-3.449 \cdot 10^{-16}$	$-1.595 \cdot 10^{-6}$		$4.618 \cdot 10^{-16}$	$4.618 \cdot 10^{-16}$	$-3.226 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$-7.221 \cdot 10^{-40}$	$-1.705 \cdot 10^{-39}$	-1.362		$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	$-1.612 \cdot 10^{-6}$		$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-1.483 \cdot 10^{-31}$	$-1.432 \cdot 10^{-31}$	0.03463		$1.682 \cdot 10^{-14}$	$1.682 \cdot 10^{-14}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-4.248 \cdot 10^{-15}$	$-4.248 \cdot 10^{-15}$	$-1.601 \cdot 10^{-6}$		$1.682 \cdot 10^{-14}$	$1.682 \cdot 10^{-14}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$
ced	$7.316 \cdot 10^{-5}$	$7.316 \cdot 10^{-5}$	0		0.0008547	0.0008547	0
cld	0.01278	0.01278	0		0.3004	0.3004	0
cledqIm	$1.216 \cdot 10^{-37}$	$3.798 \cdot 10^{-38}$	0.6876		$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$-4.453 \cdot 10^{-6}$
cledqRe	$-2.075 \cdot 10^{-21}$	$-2.075 \cdot 10^{-21}$	$-2.217 \cdot 10^{-6}$		$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$-4.453 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-1.335 \cdot 10^{-5}$	$-1.335 \cdot 10^{-5}$	0		$2.755 \cdot 10^{-7}$	$2.755 \cdot 10^{-7}$	0
clq1	0.05855	0.05855	0		0.3083	0.3083	0
clq3	0.0001623	0.0001623	0		0.0008547	0.0008547	0

cqe	-0.006199	-0.006199	0	0.1421	0.1421	0
sm	0	0	0	0.003345	0.003345	0

1.62 $d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0006432	-0.0006432	0	$1.353 \cdot 10^{-5}$	$1.353 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	-0.00117	-0.00117	0	$4.288 \cdot 10^{-5}$	$4.288 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	$-5.605 \cdot 10^{-5}$	$-5.605 \cdot 10^{-5}$	0	$8.271 \cdot 10^{-6}$	$8.271 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-5.255 \cdot 10^{-6}$	$-5.255 \cdot 10^{-6}$	0	$1.521 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	0.002269	0.002269	0	0.0001467	0.0001467	0
cHq3	$4.514 \cdot 10^{-5}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	0	$3.759 \cdot 10^{-6}$	$3.759 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-2.055 \cdot 10^{-27}$	$-2.521 \cdot 10^{-27}$	-0.2266	$1.972 \cdot 10^{-10}$	$1.972 \cdot 10^{-10}$	$6.086 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-4.891 \cdot 10^{-11}$	$-4.891 \cdot 10^{-11}$	$3.272 \cdot 10^{-7}$	$7.199 \cdot 10^{-11}$	$7.199 \cdot 10^{-11}$	$6.251 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$-3.795 \cdot 10^{-24}$	$-3.704 \cdot 10^{-24}$	0.02391	$2.633 \cdot 10^{-9}$	$2.633 \cdot 10^{-9}$	$6.077 \cdot 10^{-7}$
cdGRe	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$3.238 \cdot 10^{-7}$	$5.654 \cdot 10^{-9}$	$5.654 \cdot 10^{-9}$	$6.191 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$3.259 \cdot 10^{-34}$	$-1.167 \cdot 10^{-34}$	1.358	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$-2.568 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-1.29 \cdot 10^{-17}$	$-1.29 \cdot 10^{-17}$	$-1.55 \cdot 10^{-7}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$-2.697 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-3.111 \cdot 10^{-26}$	$-4.043 \cdot 10^{-26}$	-0.2997	$1.167 \cdot 10^{-9}$	$1.167 \cdot 10^{-9}$	$6.853 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$2.07 \cdot 10^{-12}$	$2.07 \cdot 10^{-12}$	$3.382 \cdot 10^{-7}$	$4.263 \cdot 10^{-10}$	$4.263 \cdot 10^{-10}$	$6.334 \cdot 10^{-7}$
cdd	0.03685	0.03685	0	2.583	2.583	0
cdd1	1.713	1.713	0	2.583	2.583	0
cll1	$2.628 \cdot 10^{-6}$	$2.628 \cdot 10^{-6}$	0	$3.803 \cdot 10^{-7}$	$3.803 \cdot 10^{-7}$	0
cqd1	-0.0006091	-0.0006091	0	0.04189	0.04189	0
cqd8	1.16	1.16	0	0.3915	0.3915	0
cqq1	0.001652	0.001652	0	0.01509	0.01509	0
cqq11	0.01048	0.01048	0	0.01509	0.01509	0
cqq3	0.001652	0.001652	0	0.01509	0.01509	0

cqq31	0.01048	0.01048	0	0.01509	0.01509	0
sm	0	0	0	0.6755	0.6755	0

1.63 $e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-3.217 \cdot 10^{-5}$	$-3.217 \cdot 10^{-5}$	0	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	0.01059	0.01059	0	0.006739	0.006739	0
cHe	-0.02506	-0.02506	0	0.001626	0.001626	0
cHl1	-0.003115	-0.003115	0	0.0005831	0.0005831	0
cHl3	0.001522	0.001522	0	$9.955 \cdot 10^{-5}$	$9.955 \cdot 10^{-5}$	0
ceBIm	$2.388 \cdot 10^{-28}$	$2.408 \cdot 10^{-28}$	-0.008259	$2.498 \cdot 10^{-13}$	$2.498 \cdot 10^{-13}$	$-3.242 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$5.74 \cdot 10^{-14}$	$5.74 \cdot 10^{-14}$	$-1.603 \cdot 10^{-6}$	$4.451 \cdot 10^{-14}$	$4.451 \cdot 10^{-14}$	$-3.213 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$4.34 \cdot 10^{-28}$	$4.33 \cdot 10^{-28}$	0.002386	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$3.868 \cdot 10^{-13}$	$3.868 \cdot 10^{-13}$	$-1.603 \cdot 10^{-6}$	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
cle	-0.17	-0.17	0	1	1	0
c11	0.08006	0.08006	0	0.6597	0.6597	0
c111	-0.0002171	-0.0002171	0	$1.653 \cdot 10^{-5}$	$1.653 \cdot 10^{-5}$	0
sm	0	0	0	0.01375	0.01375	0

1.64 $e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.001698	-0.001698	0	$3.702 \cdot 10^{-5}$	$3.702 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	-0.005382	-0.005382	0	0.000259	0.000259	0
cHl3	-0.0008871	-0.0008871	0	$2.357 \cdot 10^{-5}$	$2.357 \cdot 10^{-5}$	0
ceWIm	$2.284 \cdot 10^{-28}$	$-5.147 \cdot 10^{-26}$	226.3	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$-5.716 \cdot 10^{-7}$

ceWRe	$-4.875 \cdot 10^{-9}$	$-4.875 \cdot 10^{-9}$	$-2.872 \cdot 10^{-7}$	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$-5.716 \cdot 10^{-7}$
cll1	0.1594	0.1594	0	0.76	0.76	0
sm	0	0	0	0.01949	0.01949	0

1.65 $e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.0003888	-0.0003888	0	$1.601 \cdot 10^{-5}$	$1.601 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	0.001838	0.001838	0	0.0002501	0.0002501	0
cHe	-0.001392	-0.001392	0	$9.032 \cdot 10^{-5}$	$9.032 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.0006036	-0.0006036	0	$2.006 \cdot 10^{-5}$	$2.006 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	0.0006079	0.0006079	0	0.0001527	0.0001527	0
ceBIm	$2.655 \cdot 10^{-27}$	$2.656 \cdot 10^{-27}$	-0.0002458	$1.011 \cdot 10^{-14}$	$1.011 \cdot 10^{-14}$	$-3.266 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$5.867 \cdot 10^{-14}$	$5.867 \cdot 10^{-14}$	$-1.619 \cdot 10^{-6}$	$2.11 \cdot 10^{-14}$	$2.11 \cdot 10^{-14}$	$-3.176 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$5.06 \cdot 10^{-27}$	$5.061 \cdot 10^{-27}$	-0.0001553	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	$-1.629 \cdot 10^{-6}$	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-6}$
cle	-0.1829	-0.1829	0	1	1	0
cll	0.07297	0.07297	0	0.2375	0.2375	0
cll1	0.1213	0.1213	0	0.3915	0.3915	0
sm	0	0	0	0.01263	0.01263	0

1.66 $e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.5885	-0.5885	0	0.02413	0.02413	0
cHWB	-0.002837	-0.002837	0	0.0007447	0.0007447	0
cHe	0.002664	0.002664	0	0.0003585	0.0003585	0

cHl1	-0.0008775	-0.0008775	0	0.0003431	0.0003431	0
cHl3	-0.0002348	-0.0002348	0	$9.487 \cdot 10^{-6}$	$9.487 \cdot 10^{-6}$	0
ceBIm	$3.007 \cdot 10^{-16}$	$3.007 \cdot 10^{-16}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$5.967 \cdot 10^{-6}$	$5.967 \cdot 10^{-6}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$-2.972 \cdot 10^{-5}$	$-2.972 \cdot 10^{-5}$	$3.028 \cdot 10^{-6}$	0.0001812	0.0001812	$6.125 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$-5.904 \cdot 10^{-27}$	$-5.904 \cdot 10^{-27}$	$-1.626 \cdot 10^{-6}$	$1.528 \cdot 10^{-18}$	$1.528 \cdot 10^{-18}$	$1.44 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-3.343 \cdot 10^{-15}$	$-3.343 \cdot 10^{-15}$	$7.179 \cdot 10^{-7}$	$1.085 \cdot 10^{-18}$	$1.085 \cdot 10^{-18}$	$1.382 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$7.315 \cdot 10^{-16}$	$7.315 \cdot 10^{-16}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$6.112 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$3.358 \cdot 10^{-7}$	$3.358 \cdot 10^{-7}$	$3.067 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$6.086 \cdot 10^{-6}$
cee	-0.4503	-0.4503	0	1.424	1.424	0
cle	-0.3323	-0.3323	0	2	2	0
c11	-22.98	-22.98	0	3.833	3.833	0
c111	-0.0361	-0.0361	0	0.1992	0.1992	0
sm	0	0	0	90.01	90.01	0

1.67 $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.0003182	-0.0003182	0	$9.921 \cdot 10^{-6}$	$9.921 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.0003551	-0.0003551	0	0.0001678	0.0001678	0
cHe	-0.0008344	-0.0008344	0	$3.282 \cdot 10^{-5}$	$3.282 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	0.001058	0.001058	0	$4.061 \cdot 10^{-5}$	$4.061 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	$-9.486 \cdot 10^{-5}$	$-9.486 \cdot 10^{-5}$	0	$9.185 \cdot 10^{-6}$	$9.185 \cdot 10^{-6}$	0
ceBIm	$-2.501 \cdot 10^{-25}$	$-3.018 \cdot 10^{-25}$	-0.2067	$3.086 \cdot 10^{-9}$	$3.086 \cdot 10^{-9}$	$-5.51 \cdot 10^{-7}$
ceBRe	$5.297 \cdot 10^{-9}$	$5.297 \cdot 10^{-9}$	$-2.832 \cdot 10^{-7}$	$3.063 \cdot 10^{-9}$	$3.063 \cdot 10^{-9}$	$-5.877 \cdot 10^{-7}$
ceHIm	$4.817 \cdot 10^{-36}$	$1.913 \cdot 10^{-37}$	0.9603	$6.017 \cdot 10^{-21}$	$6.017 \cdot 10^{-21}$	$-1.895 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-2.003 \cdot 10^{-19}$	$-2.003 \cdot 10^{-19}$	$-8.987 \cdot 10^{-7}$	$1.203 \cdot 10^{-20}$	$1.203 \cdot 10^{-20}$	$-1.911 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$3.156 \cdot 10^{-26}$	$3.996 \cdot 10^{-26}$	-0.2664	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$-5.391 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-3.314 \cdot 10^{-9}$	$-3.314 \cdot 10^{-9}$	$-2.716 \cdot 10^{-7}$	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$-5.391 \cdot 10^{-7}$

cee	0.2417	0.2417	0	1.883	1.883	0
cle	0.1297	0.1297	0	1.016	1.016	0
c11	0.2621	0.2621	0	1.906	1.906	0
c111	0.04524	0.04524	0	0.3326	0.3326	0
sm	0	0	0	0.01764	0.01764	0

1.68 $e^+e^- \rightarrow e^+e^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	0.0005285	0.0005285	0	$3.759 \cdot 10^{-6}$	$3.759 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.1309	-0.1309	0	0.04187	0.04187	0
cHe	-0.04253	-0.04253	0	0.01354	0.01354	0
cH11	0.125	0.125	0	0.01423	0.01423	0
cH13	-0.0004527	-0.0004527	0	$1.172 \cdot 10^{-5}$	$1.172 \cdot 10^{-5}$	0
ceBIm	$4.965 \cdot 10^{-30}$	$4.836 \cdot 10^{-29}$	-8.74	$1 \cdot 10^{-11}$	$1 \cdot 10^{-11}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$-1.605 \cdot 10^{-6}$	$7.859 \cdot 10^{-13}$	$7.859 \cdot 10^{-13}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$6.153 \cdot 10^{-30}$	$3.036 \cdot 10^{-30}$	0.5066	$4.585 \cdot 10^{-25}$	$4.585 \cdot 10^{-25}$	$-3.228 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$1.423 \cdot 10^{-13}$	$1.423 \cdot 10^{-13}$	$-1.616 \cdot 10^{-6}$	$8.138 \cdot 10^{-25}$	$8.138 \cdot 10^{-25}$	$-3.207 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$3.247 \cdot 10^{-29}$	$2.2 \cdot 10^{-29}$	0.3224	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$-3.203 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$3.582 \cdot 10^{-12}$	$3.582 \cdot 10^{-12}$	$-1.619 \cdot 10^{-6}$	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$-3.203 \cdot 10^{-6}$
cee	-11.42	-11.42	0	13.83	13.83	0
cle	-0.3697	-0.3697	0	2.651	2.651	0
c11	-0.03516	-0.03516	0	1.305	1.305	0
c111	-0.1519	-0.1519	0	2.944	2.944	0
sm	0	0	0	0.02088	0.02088	0

1.69 $gg \rightarrow gg$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
cG	$2.848 \cdot 10^{-8}$	$2.848 \cdot 10^{-8}$	$-3.266 \cdot 10^{-6}$	118.3	118.3	0
cGtil	$2.289 \cdot 10^{-14}$	$-8.843 \cdot 10^{-16}$	1.039	118.3	118.3	0
cHGtil	$5.036 \cdot 10^{-14}$	$5.036 \cdot 10^{-14}$	0	$7.979 \cdot 10^{-31}$	$7.979 \cdot 10^{-31}$	0
sm	0	0	0	34.73	34.73	0

1.70 $gg \rightarrow ggg$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
cG	0.01106	0.01106	0	0.02547	0.02547	0
cGtil	−0.001028	−0.001028	0	0.02547	0.02547	0
cHGtil	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	0	$9.196 \cdot 10^{-26}$	$9.196 \cdot 10^{-26}$	0
sm	0	0	0	0.03178	0.03178	0

1.71 $gg \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
cG	−1.568	−1.568	0	0.3345	0.3345	0
cGtil	$6.341 \cdot 10^{-17}$	$6.341 \cdot 10^{-17}$	0	0.3345	0.3345	0
cHG	−0.1368	−0.1368	0	0.04069	0.04069	0
cHGtil	$-2.168 \cdot 10^{-19}$	$-2.168 \cdot 10^{-19}$	0	0.04069	0.04069	0
cuGIm	$5.292 \cdot 10^{-18}$	$-1.603 \cdot 10^{-18}$	1.303	0.09153	0.09153	$6.555 \cdot 10^{-8}$
cuGRe	−0.37	−0.37	$2.703 \cdot 10^{-8}$	0.1057	0.1057	$9.464 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	1.552	1.552	0

1.72 $gg \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cG	$1.574 \cdot 10^{-12}$	$1.574 \cdot 10^{-12}$	0	2.264	2.264	0
cGtil	$6.293 \cdot 10^{-29}$	$6.293 \cdot 10^{-29}$	0	2.264	2.264	0
cHG	$-7.874 \cdot 10^{-12}$	$-7.874 \cdot 10^{-12}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0
cHGtil	$8.084 \cdot 10^{-29}$	$8.084 \cdot 10^{-29}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0
cuGIm	$1.305 \cdot 10^{-27}$	$1.519 \cdot 10^{-27}$	-0.1639	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$-1.486 \cdot 10^{-6}$
cuGRe	$-1.981 \cdot 10^{-11}$	$-1.981 \cdot 10^{-11}$	$-7.573 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$-1.486 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	0.3242	0.3242	0

1.73 $s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0002827	-0.0002827	0	$5.422 \cdot 10^{-6}$	$5.422 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.0002032	-0.0002032	0	$4.262 \cdot 10^{-6}$	$4.262 \cdot 10^{-6}$	0
cHd	$-1.191 \cdot 10^{-6}$	$-1.191 \cdot 10^{-6}$	0	$2.319 \cdot 10^{-7}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$	0
cHl1	-0.0003303	-0.0003303	0	$1.001 \cdot 10^{-5}$	$1.001 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.0002714	-0.0002714	0	$1.325 \cdot 10^{-5}$	$1.325 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	0.0003901	0.0003901	0	$1.401 \cdot 10^{-5}$	$1.401 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	0.000215	0.000215	0	$7.718 \cdot 10^{-6}$	$7.718 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-1.477 \cdot 10^{-26}$	$-1.477 \cdot 10^{-26}$	$-2.377 \cdot 10^{-5}$	$6.73 \cdot 10^{-11}$	$6.73 \cdot 10^{-11}$	$6.389 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-2.408 \cdot 10^{-10}$	$-2.408 \cdot 10^{-10}$	$3.323 \cdot 10^{-7}$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	$6.531 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.675 \cdot 10^{-26}$	$-2.675 \cdot 10^{-26}$	$-2.62 \cdot 10^{-5}$	$2.208 \cdot 10^{-10}$	$2.208 \cdot 10^{-10}$	$6.339 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-4.361 \cdot 10^{-10}$	$-4.361 \cdot 10^{-10}$	$2.981 \cdot 10^{-7}$	$6.029 \cdot 10^{-10}$	$6.029 \cdot 10^{-10}$	$6.303 \cdot 10^{-7}$
cld	0.002607	0.002607	0	0.06053	0.06053	0
cll1	0.0002282	0.0002282	0	$8.828 \cdot 10^{-6}$	$8.828 \cdot 10^{-6}$	0

clq1	-0.06313	-0.06313	0	0.2703	0.2703	0
clq3	0.02564	0.02564	0	0.1098	0.1098	0
sm	0	0	0	0.003688	0.003688	0

1.74 $s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	0.0001391	0.0001391	0	$4.013 \cdot 10^{-7}$	$4.013 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	0.004707	0.004707	0	$9.237 \cdot 10^{-5}$	$9.237 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.0003183	-0.0003183	0	0.0002015	0.0002015	0
cHl3	0.09776	0.09776	0	0.005247	0.005247	0
cHq1	-0.01045	-0.01045	0	0.0001176	0.0001176	0
cHq3	-0.07965	-0.07965	0	0.003221	0.003221	0
cdBIm	$-2.936 \cdot 10^{-23}$	$-2.936 \cdot 10^{-23}$	0.0002193	$7.146 \cdot 10^{-10}$	$7.146 \cdot 10^{-10}$	$6.437 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-1.99 \cdot 10^{-8}$	$-1.99 \cdot 10^{-8}$	$3.016 \cdot 10^{-7}$	$1.183 \cdot 10^{-8}$	$1.183 \cdot 10^{-8}$	$5.915 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$9.249 \cdot 10^{-24}$	$2.325 \cdot 10^{-23}$	-1.513	$3.626 \cdot 10^{-7}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$	$6.342 \cdot 10^{-7}$
cdGRe	$-1.994 \cdot 10^{-7}$	$-1.994 \cdot 10^{-7}$	$3.009 \cdot 10^{-7}$	$6.573 \cdot 10^{-8}$	$6.573 \cdot 10^{-8}$	$6.237 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-2.899 \cdot 10^{-25}$	$-2.385 \cdot 10^{-25}$	0.1773	$3.985 \cdot 10^{-16}$	$3.985 \cdot 10^{-16}$	$6.274 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$5.321 \cdot 10^{-8}$	$5.321 \cdot 10^{-8}$	$3.195 \cdot 10^{-7}$	$6.908 \cdot 10^{-16}$	$6.908 \cdot 10^{-16}$	$6.225 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-5.567 \cdot 10^{-23}$	$-5.544 \cdot 10^{-23}$	0.004214	$4.219 \cdot 10^{-9}$	$4.219 \cdot 10^{-9}$	$6.162 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$1.534 \cdot 10^{-7}$	$1.534 \cdot 10^{-7}$	$3.259 \cdot 10^{-7}$	$6.898 \cdot 10^{-8}$	$6.898 \cdot 10^{-8}$	$6.379 \cdot 10^{-7}$
cdd	-0.003872	-0.003872	0	0.1254	0.1254	0
cdd1	-0.003872	-0.003872	0	0.1254	0.1254	0
cll1	-0.04888	-0.04888	0	0.001312	0.001312	0
cqd1	0.03907	0.03907	0	2.642	2.642	0
cqd8	-7.027	-7.027	0	0.4599	0.4599	0
cqq1	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
cqq11	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0

cqq3	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
cqq31	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
sm	0	0	0	2.033	2.033	0

1.75 $t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0001306	-0.0001306	0	$3.463 \cdot 10^{-6}$	$3.463 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	$-9.776 \cdot 10^{-5}$	$-9.776 \cdot 10^{-5}$	0	$1.55 \cdot 10^{-5}$	$1.55 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.0001096	-0.0001096	0	$3.322 \cdot 10^{-6}$	$3.322 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.0004697	-0.0004697	0	$3.553 \cdot 10^{-5}$	$3.553 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	-0.0001383	-0.0001383	0	$6.407 \cdot 10^{-6}$	$6.407 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.0002972	0.0002972	0	$1.34 \cdot 10^{-5}$	$1.34 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$1.533 \cdot 10^{-5}$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	0	$3.039 \cdot 10^{-6}$	$3.039 \cdot 10^{-6}$	0
cll1	0.0003375	0.0003375	0	$1.756 \cdot 10^{-5}$	$1.756 \cdot 10^{-5}$	0
clq1	0.02762	0.02762	0	0.1495	0.1495	0
clq3	0.03545	0.03545	0	0.1906	0.1906	0
clu	-0.005486	-0.005486	0	0.08568	0.08568	0
cuBIm	$1.298 \cdot 10^{-18}$	$1.298 \cdot 10^{-18}$	$-1.156 \cdot 10^{-6}$	0.0005479	0.0005479	$5.476 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	0.0006935	0.0006935	$2.884 \cdot 10^{-8}$	0.0007027	0.0007027	$5.693 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$2.721 \cdot 10^{-18}$	$2.721 \cdot 10^{-18}$	0	0.001507	0.001507	$6.637 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.001256	-0.001256	$7.96 \cdot 10^{-8}$	0.002306	0.002306	$4.337 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.001355	0.001355	0

1.76 $t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$

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

cHDD	$-3.186 \cdot 10^{-5}$	$-3.186 \cdot 10^{-5}$	0	$9.963 \cdot 10^{-7}$	$9.963 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	-0.0001641	-0.0001641	0	$1.902 \cdot 10^{-5}$	$1.902 \cdot 10^{-5}$	0
cHe	$7.573 \cdot 10^{-6}$	$7.573 \cdot 10^{-6}$	0	$4.067 \cdot 10^{-6}$	$4.067 \cdot 10^{-6}$	0
cHl1	$5.945 \cdot 10^{-5}$	$5.945 \cdot 10^{-5}$	0	$2.655 \cdot 10^{-6}$	$2.655 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	$-5.237 \cdot 10^{-6}$	$-5.237 \cdot 10^{-6}$	0	$9.234 \cdot 10^{-7}$	$9.234 \cdot 10^{-7}$	0
cHq1	$-4.511 \cdot 10^{-5}$	$-4.511 \cdot 10^{-5}$	0	$3.099 \cdot 10^{-6}$	$3.099 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	$-5.378 \cdot 10^{-5}$	$-5.378 \cdot 10^{-5}$	0	$4.969 \cdot 10^{-6}$	$4.969 \cdot 10^{-6}$	0
cHu	$-3.282 \cdot 10^{-5}$	$-3.282 \cdot 10^{-5}$	0	$3.638 \cdot 10^{-6}$	$3.638 \cdot 10^{-6}$	0
ceBIm	$-1.156 \cdot 10^{-21}$	$-1.153 \cdot 10^{-21}$	0.002252	$1.282 \cdot 10^{-7}$	$1.282 \cdot 10^{-7}$	$6.086 \cdot 10^{-6}$
ceBRe	$3.469 \cdot 10^{-7}$	$3.468 \cdot 10^{-7}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$1.202 \cdot 10^{-7}$	$1.202 \cdot 10^{-7}$	$6.071 \cdot 10^{-6}$
ceHIm	$1.952 \cdot 10^{-23}$	$1.957 \cdot 10^{-23}$	-0.002354	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$6.128 \cdot 10^{-6}$
ceHRe	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$3.064 \cdot 10^{-6}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$6.128 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-2.079 \cdot 10^{-21}$	$-2.079 \cdot 10^{-21}$	0.0001181	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
ceWRe	$-2.948 \cdot 10^{-7}$	$-2.948 \cdot 10^{-7}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$6.13 \cdot 10^{-6}$
ceu	-0.01133	-0.01133	0	0.06375	0.06375	0
clequ1Im	$-1.321 \cdot 10^{-21}$	$1.844 \cdot 10^{-22}$	1.14	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$7.013 \cdot 10^{-6}$
clequ1Re	$3.399 \cdot 10^{-5}$	$3.399 \cdot 10^{-5}$	$3.501 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$7.013 \cdot 10^{-6}$
clequ3Im	$3.154 \cdot 10^{-21}$	$3.949 \cdot 10^{-21}$	-0.252	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$7.02 \cdot 10^{-6}$
clequ3Re	$4.413 \cdot 10^{-5}$	$4.413 \cdot 10^{-5}$	$3.513 \cdot 10^{-6}$	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$7.02 \cdot 10^{-6}$
cll1	$-3.253 \cdot 10^{-5}$	$-3.253 \cdot 10^{-5}$	0	$4.774 \cdot 10^{-7}$	$4.774 \cdot 10^{-7}$	0
clq1	-0.01135	-0.01135	0	0.04519	0.04519	0
clq3	0.00103	0.00103	0	0.0007928	0.0007928	0
clu	-0.01227	-0.01227	0	0.117	0.117	0
cqe	-0.006617	-0.006617	0	0.117	0.117	0
cuBIm	$1.634 \cdot 10^{-18}$	$1.634 \cdot 10^{-18}$	$-3.61 \cdot 10^{-6}$	0.002729	0.002729	$7.329 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	-0.002302	-0.002302	0	0.003491	0.003491	$5.729 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$5.156 \cdot 10^{-23}$	$-7.578 \cdot 10^{-24}$	1.147	$3.439 \cdot 10^{-8}$	$3.439 \cdot 10^{-8}$	$5.816 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-1.009 \cdot 10^{-6}$	$-1.009 \cdot 10^{-6}$	0	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$6.554 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$4.487 \cdot 10^{-20}$	$4.482 \cdot 10^{-20}$	0.001065	0.0001519	0.0001519	$6.582 \cdot 10^{-8}$

cuWRe	-0.001834	-0.001834	0	0.002308	0.002308	$8.664 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.001421	0.001421	0

1.77 $t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-7.481 \cdot 10^{-5}$	$-7.481 \cdot 10^{-5}$	0	$1.853 \cdot 10^{-6}$	$1.853 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.0002209	-0.0002209	0	$2.268 \cdot 10^{-5}$	$2.268 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	$2.515 \cdot 10^{-5}$	$2.515 \cdot 10^{-5}$	0	$1.34 \cdot 10^{-6}$	$1.34 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	0.0001272	0.0001272	0	$1.154 \cdot 10^{-5}$	$1.154 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	-0.0001529	-0.0001529	0	$1.199 \cdot 10^{-5}$	$1.199 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	-0.0001749	-0.0001749	0	$3.702 \cdot 10^{-5}$	$3.702 \cdot 10^{-5}$	0
cll1	$-1.257 \cdot 10^{-5}$	$-1.257 \cdot 10^{-5}$	0	$3.35 \cdot 10^{-7}$	$3.35 \cdot 10^{-7}$	0
cqq1	0.002316	0.002316	0	0.00597	0.00597	0
cqq11	0.08332	0.08332	0	0.00597	0.00597	0
cqq3	0.002316	0.002316	0	0.00597	0.00597	0
cqq31	0.08332	0.08332	0	0.00597	0.00597	0
cqu1	0.0404	0.0404	0	1.089	1.089	0
cqu8	1.222	1.222	0	0.399	0.399	0
cuBIm	$1.225 \cdot 10^{-18}$	$1.225 \cdot 10^{-18}$	$3.894 \cdot 10^{-5}$	0.002686	0.002686	$3.723 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	-0.002131	-0.002131	$4.693 \cdot 10^{-8}$	0.00355	0.00355	$5.633 \cdot 10^{-8}$
cuGIm	$2.223 \cdot 10^{-23}$	$-1.124 \cdot 10^{-22}$	6.056	0.02918	0.02918	$6.853 \cdot 10^{-8}$
cuGRe	-0.1971	-0.1971	$5.074 \cdot 10^{-8}$	0.03857	0.03857	$7.778 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$1.101 \cdot 10^{-23}$	$1.082 \cdot 10^{-23}$	0.0167	$9.945 \cdot 10^{-8}$	$9.945 \cdot 10^{-8}$	$1.609 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-3.052 \cdot 10^{-6}$	$-3.052 \cdot 10^{-6}$	$9.828 \cdot 10^{-8}$	$1.87 \cdot 10^{-7}$	$1.87 \cdot 10^{-7}$	$1.604 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$2.622 \cdot 10^{-19}$	$2.622 \cdot 10^{-19}$	$7.302 \cdot 10^{-5}$	0.0002145	0.0002145	$4.663 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.003281	-0.003281	$3.048 \cdot 10^{-8}$	0.006229	0.006229	$6.422 \cdot 10^{-8}$
cuu	0.02113	0.02113	0	0.341	0.341	0

cuu1	0.3102	0.3102	0	0.341	0.341	0
sm	0	0	0	0.6742	0.6742	0

1.78 $t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0004539	-0.0004539	0	$1.083 \cdot 10^{-5}$	$1.083 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	-0.0009977	-0.0009977	0	$6.647 \cdot 10^{-5}$	$6.647 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	$-5.563 \cdot 10^{-5}$	$-5.563 \cdot 10^{-5}$	0	$6.061 \cdot 10^{-6}$	$6.061 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.001432	-0.001432	0	0.0001374	0.0001374	0
cHq1	-0.0001339	-0.0001339	0	$1.961 \cdot 10^{-6}$	$1.961 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.001001	0.001001	0	$6.359 \cdot 10^{-5}$	$6.359 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$1.623 \cdot 10^{-5}$	$1.623 \cdot 10^{-5}$	0	$6.27 \cdot 10^{-6}$	$6.27 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-3.567 \cdot 10^{-28}$	$-3.614 \cdot 10^{-28}$	-0.01333	$2.355 \cdot 10^{-12}$	$2.355 \cdot 10^{-12}$	$-1.189 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$-1.419 \cdot 10^{-12}$	$-1.419 \cdot 10^{-12}$	$-5.636 \cdot 10^{-7}$	$2.595 \cdot 10^{-12}$	$2.595 \cdot 10^{-12}$	$-1.195 \cdot 10^{-6}$
cdGIm	$-5.474 \cdot 10^{-28}$	$-2.862 \cdot 10^{-27}$	-4.229	$2.911 \cdot 10^{-11}$	$2.911 \cdot 10^{-11}$	$-1.168 \cdot 10^{-6}$
cdGRe	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-6.383 \cdot 10^{-7}$	$2.645 \cdot 10^{-11}$	$2.645 \cdot 10^{-11}$	$-1.172 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$-1.584 \cdot 10^{-28}$	$-1.588 \cdot 10^{-28}$	-0.002213	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-5.77 \cdot 10^{-7}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-7.08 \cdot 10^{-28}$	$-7.644 \cdot 10^{-28}$	-0.0796	$4.002 \cdot 10^{-12}$	$4.002 \cdot 10^{-12}$	$-1.175 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$-7.648 \cdot 10^{-13}$	$-7.648 \cdot 10^{-13}$	$-5.884 \cdot 10^{-7}$	$4.423 \cdot 10^{-12}$	$4.423 \cdot 10^{-12}$	$-1.176 \cdot 10^{-6}$
c1l1	0.0007162	0.0007162	0	$3.436 \cdot 10^{-5}$	$3.436 \cdot 10^{-5}$	0
cqd1	-0.00321	-0.00321	0	0.1077	0.1077	0
cqd8	0.1285	0.1285	0	0.03673	0.03673	0
cqq1	-0.1571	-0.1571	0	1.554	1.554	0
cqq3	0.1571	0.1571	0	1.554	1.554	0
cqq31	2.099	2.099	0	6.216	6.216	0
cqu1	-0.002949	-0.002949	0	0.1084	0.1084	0

cqu8	0.09057	0.09057	0	0.02393	0.02393	0
cquqd11Im	$2.76 \cdot 10^{-30}$	$5.954 \cdot 10^{-28}$	-214.7	$3.84 \cdot 10^{-11}$	$3.84 \cdot 10^{-11}$	$-8.072 \cdot 10^{-7}$
cquqd11Re	$3.117 \cdot 10^{-12}$	$3.117 \cdot 10^{-12}$	$-4.171 \cdot 10^{-7}$	$3.815 \cdot 10^{-11}$	$3.815 \cdot 10^{-11}$	$-8.389 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Im	$-4.64 \cdot 10^{-26}$	$-2.34 \cdot 10^{-26}$	0.4956	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$-8.18 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Re	$-7.025 \cdot 10^{-10}$	$-7.025 \cdot 10^{-10}$	$-4.128 \cdot 10^{-7}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$-8.18 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Im	$7.7 \cdot 10^{-27}$	$1.629 \cdot 10^{-26}$	-1.115	$8.477 \cdot 10^{-12}$	$8.477 \cdot 10^{-12}$	$-8.258 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Re	$-1.369 \cdot 10^{-10}$	$-1.369 \cdot 10^{-10}$	$-4.382 \cdot 10^{-7}$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	$-8.455 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Im	$-1.127 \cdot 10^{-28}$	$-3.719 \cdot 10^{-27}$	-32.02	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$-8.124 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Re	$-6.13 \cdot 10^{-12}$	$-6.13 \cdot 10^{-12}$	$-4.078 \cdot 10^{-7}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$-8.124 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$-4.132 \cdot 10^{-20}$	$-4.131 \cdot 10^{-20}$	0.0002491	0.0008635	0.0008635	$5.791 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	0.0003359	0.0003359	$2.977 \cdot 10^{-8}$	0.00112	0.00112	$8.928 \cdot 10^{-8}$
cuGIm	$-5.693 \cdot 10^{-29}$	$1.648 \cdot 10^{-29}$	1.289	0.03158	0.03158	$6.334 \cdot 10^{-8}$
cuGRe	-0.1971	-0.1971	$5.074 \cdot 10^{-8}$	0.04096	0.04096	$7.324 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$-1.829 \cdot 10^{-27}$	$3.338 \cdot 10^{-28}$	1.183	$7.125 \cdot 10^{-13}$	$7.125 \cdot 10^{-13}$	$5.614 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$4.808 \cdot 10^{-8}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.326 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$-3.394 \cdot 10^{-19}$	$-3.396 \cdot 10^{-19}$	-0.0005285	0.005691	0.005691	$5.271 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.005208	-0.005208	$3.84 \cdot 10^{-8}$	0.006632	0.006632	$6.031 \cdot 10^{-8}$
cud1	-0.02851	-0.02851	0	0.4924	0.4924	0
cud8	0.3439	0.3439	0	0.1094	0.1094	0
sm	0	0	0	0.6483	0.6483	0

1.79 $t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	-0.0007103	-0.0007103	0	$1.685 \cdot 10^{-5}$	$1.685 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	-0.0006498	-0.0006498	0	$5.084 \cdot 10^{-5}$	$5.084 \cdot 10^{-5}$	0
cHd	-0.0001033	-0.0001033	0	$5.119 \cdot 10^{-6}$	$5.119 \cdot 10^{-6}$	0
cH13	-0.001496	-0.001496	0	0.0001434	0.0001434	0

cHq1	$-7.987 \cdot 10^{-5}$	$-7.987 \cdot 10^{-5}$	0	$2.552 \cdot 10^{-6}$	$2.552 \cdot 10^{-6}$	0
cHq3	0.001045	0.001045	0	$6.631 \cdot 10^{-5}$	$6.631 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$1.931 \cdot 10^{-5}$	$1.931 \cdot 10^{-5}$	0	$2.512 \cdot 10^{-6}$	$2.512 \cdot 10^{-6}$	0
cdBIm	$-1.079 \cdot 10^{-24}$	$-7.98 \cdot 10^{-25}$	0.2605	$5.357 \cdot 10^{-10}$	$5.357 \cdot 10^{-10}$	$6.16 \cdot 10^{-7}$
cdBRe	$-6.87 \cdot 10^{-10}$	$-6.87 \cdot 10^{-10}$	$3.203 \cdot 10^{-7}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	$5.905 \cdot 10^{-7}$
cdGIm	$2.378 \cdot 10^{-24}$	$1.145 \cdot 10^{-24}$	0.5186	$1.14 \cdot 10^{-8}$	$1.14 \cdot 10^{-8}$	$6.139 \cdot 10^{-7}$
cdGRe	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$3.219 \cdot 10^{-7}$	$1.194 \cdot 10^{-8}$	$1.194 \cdot 10^{-8}$	$6.702 \cdot 10^{-7}$
cdHIm	$-3.422 \cdot 10^{-25}$	$-7.113 \cdot 10^{-25}$	-1.079	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$6.381 \cdot 10^{-7}$
cdHRe	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$3.267 \cdot 10^{-7}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$6.381 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$-2.251 \cdot 10^{-24}$	$-2.161 \cdot 10^{-24}$	0.03972	$8.885 \cdot 10^{-10}$	$8.885 \cdot 10^{-10}$	$6.303 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	$2.763 \cdot 10^{-7}$	$1.731 \cdot 10^{-9}$	$1.731 \cdot 10^{-9}$	$5.776 \cdot 10^{-7}$
c111	0.0007482	0.0007482	0	$3.585 \cdot 10^{-5}$	$3.585 \cdot 10^{-5}$	0
cqd1	-0.004646	-0.004646	0	0.2103	0.2103	0
cqd8	0.1214	0.1214	0	0.03433	0.03433	0
cqq1	-0.1641	-0.1641	0	1.622	1.622	0
cqq3	0.1641	0.1641	0	1.622	1.622	0
cqq31	2.184	2.184	0	6.489	6.489	0
cqu1	-0.005402	-0.005402	0	0.02409	0.02409	0
cqu8	0.1581	0.1581	0	0.04674	0.04674	0
cquqd11Im	$-5.045 \cdot 10^{-25}$	$-1.728 \cdot 10^{-24}$	-2.426	$3.384 \cdot 10^{-9}$	$3.384 \cdot 10^{-9}$	$5.319 \cdot 10^{-7}$
cquqd11Re	$-8.279 \cdot 10^{-9}$	$-8.279 \cdot 10^{-9}$	$2.536 \cdot 10^{-7}$	$2.954 \cdot 10^{-8}$	$2.954 \cdot 10^{-8}$	$5.077 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Im	$-7.396 \cdot 10^{-31}$	$-2.873 \cdot 10^{-27}$	-3883	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$4.979 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Re	$-2.782 \cdot 10^{-7}$	$-2.782 \cdot 10^{-7}$	$2.516 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$4.979 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Im	$-1.014 \cdot 10^{-27}$	$6.521 \cdot 10^{-29}$	1.064	$6.566 \cdot 10^{-9}$	$6.566 \cdot 10^{-9}$	$5.179 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Re	$-5.253 \cdot 10^{-8}$	$-5.253 \cdot 10^{-8}$	$2.475 \cdot 10^{-7}$	$4.822 \cdot 10^{-9}$	$4.822 \cdot 10^{-9}$	$5.185 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Im	$2.07 \cdot 10^{-28}$	$2.574 \cdot 10^{-29}$	0.8757	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$5.121 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Re	$-2.734 \cdot 10^{-9}$	$-2.734 \cdot 10^{-9}$	$2.56 \cdot 10^{-7}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$5.121 \cdot 10^{-7}$
cuBIm	$-5.959 \cdot 10^{-19}$	$-5.959 \cdot 10^{-19}$	$3.824 \cdot 10^{-5}$	0.0004553	0.0004553	$6.589 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	0.0005246	0.0005246	$3.812 \cdot 10^{-8}$	0.000712	0.000712	$5.618 \cdot 10^{-8}$

cuGIm	$7.298 \cdot 10^{-25}$	$6.989 \cdot 10^{-25}$	0.04223	0.01665	0.01665	$6.006 \cdot 10^{-8}$
cuGRe	-0.1971	-0.1971	$5.074 \cdot 10^{-8}$	0.02604	0.02604	$3.841 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$8.977 \cdot 10^{-29}$	$-1.795 \cdot 10^{-28}$	2.999	$2.826 \cdot 10^{-10}$	$2.826 \cdot 10^{-10}$	$3.539 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$3.63 \cdot 10^{-8}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$7.976 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$6.157 \cdot 10^{-18}$	$6.157 \cdot 10^{-18}$	$1.673 \cdot 10^{-6}$	0.005612	0.005612	$5.346 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	-0.006793	-0.006793	$2.944 \cdot 10^{-8}$	0.004216	0.004216	$7.116 \cdot 10^{-8}$
cud1	-0.01904	-0.01904	0	0.3263	0.3263	0
cud8	0.2345	0.2345	0	0.07251	0.07251	0
sm	0	0	0	0.8366	0.8366	0

1.80 $t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	0.1488	0.1488	0	0.001333	0.001333	0
cHWB	0.01608	0.01608	0	0.0005396	0.0005396	0
cHl3	0.5375	0.5375	0	0.02016	0.02016	0
cHq1	0.1283	0.1283	0	0.009036	0.009036	0
cHq3	-0.2946	-0.2946	0	0.01061	0.01061	0
cHu	-0.3007	-0.3007	0	0.01144	0.01144	0
c1l1	-0.2688	-0.2688	0	0.005041	0.005041	0
cqq1	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
cqq11	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
cqq3	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
cqq31	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
cqu1	-1.207	-1.207	0	7.561	7.561	0
cqu8	-4.541	-4.541	0	1.835	1.835	0
cuBIm	$-3.723 \cdot 10^{-16}$	$-3.776 \cdot 10^{-16}$	-0.01413	0.2396	0.2396	$4.174 \cdot 10^{-8}$
cuBRe	0.6793	0.6793	$2.944 \cdot 10^{-8}$	0.245	0.245	$8.164 \cdot 10^{-8}$

cuGIm	$5.493 \cdot 10^{-17}$	$5.978 \cdot 10^{-17}$	-0.08841	2.013	2.013	$4.969 \cdot 10^{-8}$
cuGRe	-0.4907	-0.4907	$4.076 \cdot 10^{-8}$	2.079	2.079	$4.81 \cdot 10^{-8}$
cuHIm	$1.074 \cdot 10^{-17}$	$-2.716 \cdot 10^{-18}$	1.253	0.004845	0.004845	$6.192 \cdot 10^{-8}$
cuHRe	0.1043	0.1043	0	0.00881	0.00881	$5.675 \cdot 10^{-8}$
cuWIm	$2.097 \cdot 10^{-16}$	$2.026 \cdot 10^{-16}$	0.03389	0.3722	0.3722	$8.06 \cdot 10^{-8}$
cuWRe	0.7609	0.7609	$2.629 \cdot 10^{-8}$	0.4073	0.4073	$4.911 \cdot 10^{-8}$
cuu	-13.55	-13.55	0	23.61	23.61	0
cuu1	-13.55	-13.55	0	23.61	23.61	0
sm	0	0	0	32.02	32.02	0

1.81 $u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	$-5.158 \cdot 10^{-6}$	$-5.158 \cdot 10^{-6}$	0	$1.124 \cdot 10^{-7}$	$1.124 \cdot 10^{-7}$	0
cHWB	-0.001085	-0.001085	0	$5.225 \cdot 10^{-5}$	$5.225 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	-0.002645	-0.002645	0	0.0001505	0.0001505	0
cHq3	0.00141	0.00141	0	$4.275 \cdot 10^{-5}$	$4.275 \cdot 10^{-5}$	0
cHudIm	$1.021 \cdot 10^{-38}$	$7.727 \cdot 10^{-39}$	0.2432	$2.251 \cdot 10^{-25}$	$2.251 \cdot 10^{-25}$	$-2.71 \cdot 10^{-6}$
cHudRe	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-1.35 \cdot 10^{-6}$	$1.333 \cdot 10^{-24}$	$1.333 \cdot 10^{-24}$	$-2.7 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-1.049 \cdot 10^{-27}$	$-1.06 \cdot 10^{-27}$	-0.01051	$7.308 \cdot 10^{-13}$	$7.308 \cdot 10^{-13}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$-3.545 \cdot 10^{-12}$	$-3.545 \cdot 10^{-12}$	$-5.924 \cdot 10^{-7}$	$1.281 \cdot 10^{-12}$	$1.281 \cdot 10^{-12}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
ceWIm	$-4.596 \cdot 10^{-26}$	$2.296 \cdot 10^{-26}$	1.5	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$-5.995 \cdot 10^{-7}$
ceWRe	$-1.264 \cdot 10^{-9}$	$-1.264 \cdot 10^{-9}$	$-2.373 \cdot 10^{-7}$	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$-5.995 \cdot 10^{-7}$
cledqIm	$7.357 \cdot 10^{-21}$	$7.357 \cdot 10^{-21}$	$-1.047 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$-2.083 \cdot 10^{-6}$
cledqRe	$-4.438 \cdot 10^{-17}$	$-4.438 \cdot 10^{-17}$	$-1.036 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$-2.128 \cdot 10^{-6}$
clequ1Im	$-1.592 \cdot 10^{-21}$	$-1.592 \cdot 10^{-21}$	$-1.068 \cdot 10^{-6}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$-2.011 \cdot 10^{-6}$
clequ1Re	$9.434 \cdot 10^{-18}$	$9.434 \cdot 10^{-18}$	$-1.007 \cdot 10^{-6}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$-2.032 \cdot 10^{-6}$
clequ3Im	$-5.584 \cdot 10^{-21}$	$-5.584 \cdot 10^{-21}$	$-1.021 \cdot 10^{-6}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$-2.026 \cdot 10^{-6}$

clequ3Re	$3.334 \cdot 10^{-17}$	$3.334 \cdot 10^{-17}$	$-9.899 \cdot 10^{-7}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$-2.026 \cdot 10^{-6}$
c1l1	0.002029	0.002029	0	$8.847 \cdot 10^{-5}$	$8.847 \cdot 10^{-5}$	0
clq3	0.2199	0.2199	0	1.039	1.039	0
cuWIm	$6.324 \cdot 10^{-28}$	$5.864 \cdot 10^{-28}$	0.07283	$2.741 \cdot 10^{-13}$	$2.741 \cdot 10^{-13}$	$-1.459 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-5.41 \cdot 10^{-14}$	$-5.41 \cdot 10^{-14}$	$-7.209 \cdot 10^{-7}$	$1.563 \cdot 10^{-13}$	$1.563 \cdot 10^{-13}$	$-1.471 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	$5.919 \cdot 10^{-5}$	$5.919 \cdot 10^{-5}$	0

1.82 $u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0038	-0.0038	0	$8.283 \cdot 10^{-5}$	$8.283 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	-0.002578	-0.002578	0	0.0001241	0.0001241	0
cH13	-0.002905	-0.002905	0	0.0002533	0.0002533	0
cHq3	0.002021	0.002021	0	0.0001225	0.0001225	0
cHudIm	$-1.095 \cdot 10^{-32}$	$-3.286 \cdot 10^{-32}$	-2.001	$1.281 \cdot 10^{-16}$	$1.281 \cdot 10^{-16}$	$9.369 \cdot 10^{-7}$
cHudRe	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$4.803 \cdot 10^{-7}$	$1.081 \cdot 10^{-19}$	$1.081 \cdot 10^{-19}$	$9.248 \cdot 10^{-7}$
cdWIm	$3.677 \cdot 10^{-25}$	$9.243 \cdot 10^{-29}$	0.9997	$1.918 \cdot 10^{-10}$	$1.918 \cdot 10^{-10}$	$6.257 \cdot 10^{-7}$
cdWRe	$-2.066 \cdot 10^{-9}$	$-2.066 \cdot 10^{-9}$	$2.904 \cdot 10^{-7}$	$3.624 \cdot 10^{-9}$	$3.624 \cdot 10^{-9}$	$6.347 \cdot 10^{-7}$
c1l1	0.001454	0.001454	0	$6.339 \cdot 10^{-5}$	$6.339 \cdot 10^{-5}$	0
cqq11	0.05251	0.05251	0	0.7445	0.7445	0
cqq3	0.3151	0.3151	0	2.978	2.978	0
cqq31	-0.05251	-0.05251	0	0.7445	0.7445	0
cquqd11Im	$-2.765 \cdot 10^{-20}$	$-2.765 \cdot 10^{-20}$	$-3.255 \cdot 10^{-7}$	$1.659 \cdot 10^{-18}$	$1.659 \cdot 10^{-18}$	$-6.028 \cdot 10^{-7}$
cquqd11Re	$-2.956 \cdot 10^{-15}$	$-2.956 \cdot 10^{-15}$	$-3.045 \cdot 10^{-7}$	$1.965 \cdot 10^{-15}$	$1.965 \cdot 10^{-15}$	$-6.107 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Im	$-3.201 \cdot 10^{-18}$	$-3.201 \cdot 10^{-18}$	$-2.812 \cdot 10^{-7}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$-5.949 \cdot 10^{-7}$
cquqd1Re	$-1.904 \cdot 10^{-14}$	$-1.904 \cdot 10^{-14}$	$-2.626 \cdot 10^{-7}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$-6.053 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Im	$-6.587 \cdot 10^{-19}$	$-6.587 \cdot 10^{-19}$	$-3.036 \cdot 10^{-7}$	$4.366 \cdot 10^{-16}$	$4.366 \cdot 10^{-16}$	$-5.955 \cdot 10^{-7}$
cquqd81Re	$-4.921 \cdot 10^{-15}$	$-4.921 \cdot 10^{-15}$	$-3.048 \cdot 10^{-7}$	$6.883 \cdot 10^{-16}$	$6.883 \cdot 10^{-16}$	$-5.956 \cdot 10^{-7}$
cquqd8Im	$-8.75 \cdot 10^{-32}$	$1.443 \cdot 10^{-31}$	2.649	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$-6.105 \cdot 10^{-7}$

cquqd8Re	$-6.723 \cdot 10^{-31}$	$-4.099 \cdot 10^{-31}$	0.3903	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$-6.105 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-2.353 \cdot 10^{-23}$	$1.177 \cdot 10^{-23}$	1.5	$6.74 \cdot 10^{-7}$	$6.74 \cdot 10^{-7}$	$2.819 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-8.792 \cdot 10^{-7}$	$-8.792 \cdot 10^{-7}$	$1.365 \cdot 10^{-7}$	$3.568 \cdot 10^{-8}$	$3.568 \cdot 10^{-8}$	$2.803 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0436	0.0436	0

1.83 $u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	0.0001184	0.0001184	0	$2.228 \cdot 10^{-6}$	$2.228 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	0.001639	0.001639	0	0.0001259	0.0001259	0
cHd	0.0001041	0.0001041	0	$4.191 \cdot 10^{-5}$	$4.191 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	0.008105	0.008105	0	0.0005197	0.0005197	0
cHq1	0.0001151	0.0001151	0	$1.52 \cdot 10^{-5}$	$1.52 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	-0.005426	-0.005426	0	0.000271	0.000271	0
cHu	0.0002525	0.0002525	0	$6.284 \cdot 10^{-5}$	$6.284 \cdot 10^{-5}$	0
cHudIm	$-1.372 \cdot 10^{-36}$	$-1.866 \cdot 10^{-36}$	-0.3599	$4.981 \cdot 10^{-24}$	$4.981 \cdot 10^{-24}$	$-2.67 \cdot 10^{-6}$
cHudRe	$-1.004 \cdot 10^{-20}$	$-1.004 \cdot 10^{-20}$	$-1.295 \cdot 10^{-6}$	$7.016 \cdot 10^{-24}$	$7.016 \cdot 10^{-24}$	$-2.665 \cdot 10^{-6}$
cdBIm	$1.015 \cdot 10^{-26}$	$1.015 \cdot 10^{-26}$	$-9.857 \cdot 10^{-8}$	$1.471 \cdot 10^{-12}$	$1.471 \cdot 10^{-12}$	$-1.224 \cdot 10^{-6}$
cdBRe	$-2.706 \cdot 10^{-12}$	$-2.706 \cdot 10^{-12}$	$-5.912 \cdot 10^{-7}$	$7.306 \cdot 10^{-12}$	$7.306 \cdot 10^{-12}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
cdGIm	$-3.669 \cdot 10^{-26}$	$-3.669 \cdot 10^{-26}$	$-2.317 \cdot 10^{-6}$	$7.972 \cdot 10^{-11}$	$7.972 \cdot 10^{-11}$	$-1.167 \cdot 10^{-6}$
cdGRe	$-1.45 \cdot 10^{-10}$	$-1.45 \cdot 10^{-10}$	$-5.516 \cdot 10^{-7}$	$4.05 \cdot 10^{-11}$	$4.05 \cdot 10^{-11}$	$-1.16 \cdot 10^{-6}$
cdHIm	$1.483 \cdot 10^{-36}$	$1.529 \cdot 10^{-36}$	-0.03127	$9.822 \cdot 10^{-23}$	$9.822 \cdot 10^{-23}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
cdHRe	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-5.894 \cdot 10^{-7}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$-1.179 \cdot 10^{-6}$
cdWIm	$-7.968 \cdot 10^{-26}$	$-8.021 \cdot 10^{-26}$	-0.006644	$7.52 \cdot 10^{-12}$	$7.52 \cdot 10^{-12}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
cdWRe	$3.292 \cdot 10^{-11}$	$3.292 \cdot 10^{-11}$	$-6.076 \cdot 10^{-7}$	$2.047 \cdot 10^{-11}$	$2.047 \cdot 10^{-11}$	$-1.172 \cdot 10^{-6}$
cll1	-0.004054	-0.004054	0	0.00013	0.00013	0
cqd1	0.0197	0.0197	0	1	1	0
cqd8	-1.115	-1.115	0	0.2222	0.2222	0

cqq1	0.1616	0.1616	0	0.6713	0.6713	0
cqq11	0.1616	0.1616	0	0.6713	0.6713	0
cqq3	-1.299	-1.299	0	2.461	2.461	0
cqq31	-1.299	-1.299	0	2.461	2.461	0
cqu1	-0.03168	-0.03168	0	1	1	0
cqu8	-0.8906	-0.8906	0	0.2222	0.2222	0
cquqd11Im	$-9.722 \cdot 10^{-35}$	$-1.023 \cdot 10^{-34}$	-0.05231	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$-2.607 \cdot 10^{-6}$
cquqd11Re	$-1.078 \cdot 10^{-21}$	$-1.078 \cdot 10^{-21}$	$-1.391 \cdot 10^{-6}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$-2.657 \cdot 10^{-6}$
cquqd1Im	$-3.243 \cdot 10^{-35}$	$-2.836 \cdot 10^{-35}$	0.1254	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$-2.657 \cdot 10^{-6}$
cquqd1Re	$7.271 \cdot 10^{-21}$	$7.271 \cdot 10^{-21}$	$-1.334 \cdot 10^{-6}$	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$-2.607 \cdot 10^{-6}$
cquqd81Im	$-6.633 \cdot 10^{-36}$	$-6.638 \cdot 10^{-36}$	-0.0008383	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$-2.622 \cdot 10^{-6}$
cquqd81Re	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$-2.638 \cdot 10^{-6}$
cquqd8Im	$-6.633 \cdot 10^{-36}$	$-6.638 \cdot 10^{-36}$	-0.0008383	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$-2.622 \cdot 10^{-6}$
cquqd8Re	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$-2.638 \cdot 10^{-6}$
cuBIm	$-1.035 \cdot 10^{-26}$	$-1.035 \cdot 10^{-26}$	0.0004739	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$-1.453 \cdot 10^{-6}$
cuBRe	$-1.029 \cdot 10^{-13}$	$-1.029 \cdot 10^{-13}$	$-7.772 \cdot 10^{-7}$	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$-1.453 \cdot 10^{-6}$
cuGIm	$1.928 \cdot 10^{-26}$	$1.947 \cdot 10^{-26}$	-0.009678	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$
cuGRe	$-3.044 \cdot 10^{-11}$	$-3.044 \cdot 10^{-11}$	$-7.228 \cdot 10^{-7}$	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$
cuHIm	$-1.394 \cdot 10^{-35}$	$-1.382 \cdot 10^{-35}$	0.008523	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$-1.455 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-7.367 \cdot 10^{-7}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$-1.455 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$2.26 \cdot 10^{-25}$	$2.273 \cdot 10^{-25}$	-0.005762	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$-1.441 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-4.993 \cdot 10^{-12}$	$-4.993 \cdot 10^{-12}$	$-7.211 \cdot 10^{-7}$	$1.608 \cdot 10^{-12}$	$1.608 \cdot 10^{-12}$	$-1.43 \cdot 10^{-6}$
cud1	0.00522	0.00522	0	0.06794	0.06794	0
cud8	-0.06051	-0.06051	0	0.0151	0.0151	0
sm	0	0	0	1.283	1.283	0

1.84 $u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	$-6.692 \cdot 10^{-5}$	$-6.692 \cdot 10^{-5}$	0	$1.812 \cdot 10^{-6}$	$1.812 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	-0.0003802	-0.0003802	0	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
cHl1	-0.0002543	-0.0002543	0	$7.709 \cdot 10^{-6}$	$7.709 \cdot 10^{-6}$	0
cHl3	-0.0004692	-0.0004692	0	$3.382 \cdot 10^{-5}$	$3.382 \cdot 10^{-5}$	0
cHq1	-0.0003662	-0.0003662	0	$1.612 \cdot 10^{-5}$	$1.612 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	0.0003016	0.0003016	0	$1.328 \cdot 10^{-5}$	$1.328 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	$6.376 \cdot 10^{-5}$	$6.376 \cdot 10^{-5}$	0	$6.206 \cdot 10^{-6}$	$6.206 \cdot 10^{-6}$	0
cll1	0.0003407	0.0003407	0	$1.717 \cdot 10^{-5}$	$1.717 \cdot 10^{-5}$	0
clq1	0.01496	0.01496	0	0.07853	0.07853	0
clq3	0.03597	0.03597	0	0.1888	0.1888	0
clu	-0.0008362	-0.0008362	0	0.009707	0.009707	0
cuBIm	$-8.91 \cdot 10^{-30}$	$-8.911 \cdot 10^{-30}$	$-7.685 \cdot 10^{-5}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$-1.383 \cdot 10^{-6}$
cuBRe	$5.403 \cdot 10^{-14}$	$5.403 \cdot 10^{-14}$	$-7.218 \cdot 10^{-7}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$-1.383 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$-1.188 \cdot 10^{-28}$	$-1.188 \cdot 10^{-28}$	$2.862 \cdot 10^{-6}$	$2.476 \cdot 10^{-13}$	$2.476 \cdot 10^{-13}$	$-1.454 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-9.787 \cdot 10^{-14}$	$-9.787 \cdot 10^{-14}$	$-7.254 \cdot 10^{-7}$	$3.322 \cdot 10^{-13}$	$3.322 \cdot 10^{-13}$	$-1.445 \cdot 10^{-6}$
sm	0	0	0	0.0008761	0.0008761	0

1.85 $u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
cHDD	-0.0007008	-0.0007008	0	$1.653 \cdot 10^{-5}$	$1.653 \cdot 10^{-5}$	0
cHWB	-0.000785	-0.000785	0	$7.018 \cdot 10^{-5}$	$7.018 \cdot 10^{-5}$	0
cHl3	$-4.286 \cdot 10^{-5}$	$-4.286 \cdot 10^{-5}$	0	$7.857 \cdot 10^{-6}$	$7.857 \cdot 10^{-6}$	0
cHq1	-0.0009131	-0.0009131	0	$5.153 \cdot 10^{-5}$	$5.153 \cdot 10^{-5}$	0
cHq3	$-5.609 \cdot 10^{-5}$	$-5.609 \cdot 10^{-5}$	0	$1.274 \cdot 10^{-5}$	$1.274 \cdot 10^{-5}$	0
cHu	0.0004531	0.0004531	0	$2.198 \cdot 10^{-5}$	$2.198 \cdot 10^{-5}$	0
cll1	$2.143 \cdot 10^{-5}$	$2.143 \cdot 10^{-5}$	0	$1.964 \cdot 10^{-6}$	$1.964 \cdot 10^{-6}$	0

cqq1	0.008891	0.008891	0	0.0814	0.0814	0
cqq11	0.05657	0.05657	0	0.0814	0.0814	0
cqq3	0.008891	0.008891	0	0.0814	0.0814	0
cqq31	0.05657	0.05657	0	0.0814	0.0814	0
cqu1	0.000852	0.000852	0	0.03043	0.03043	0
cqu8	0.2014	0.2014	0	0.06796	0.06796	0
cuBIm	$-6.131 \cdot 10^{-24}$	$-6.329 \cdot 10^{-24}$	-0.03226	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
cuBRe	$-2.334 \cdot 10^{-7}$	$-2.334 \cdot 10^{-7}$	$1.285 \cdot 10^{-7}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
cuGIm	$-3.844 \cdot 10^{-22}$	$-3.531 \cdot 10^{-22}$	0.0813	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$2.721 \cdot 10^{-7}$
cuGRe	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$9.669 \cdot 10^{-8}$	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$2.83 \cdot 10^{-7}$
cuHIm	$-6.773 \cdot 10^{-33}$	$-3.376 \cdot 10^{-33}$	0.5016	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$-5.794 \cdot 10^{-7}$
cuHRe	$-5.137 \cdot 10^{-16}$	$-5.137 \cdot 10^{-16}$	$-2.92 \cdot 10^{-7}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$-5.794 \cdot 10^{-7}$
cuWIm	$-5.146 \cdot 10^{-24}$	$-5.684 \cdot 10^{-24}$	-0.1047	$1.678 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-7}$	$2.979 \cdot 10^{-7}$
cuWRe	$-4.096 \cdot 10^{-7}$	$-4.096 \cdot 10^{-7}$	$1.221 \cdot 10^{-7}$	$1.484 \cdot 10^{-7}$	$1.484 \cdot 10^{-7}$	$2.696 \cdot 10^{-7}$
cuu	0.1754	0.1754	0	3.074	3.074	0
cuu1	2.083	2.083	0	3.074	3.074	0
sm	0	0	0	0.7763	0.7763	0

1.86 $u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHDD	0.000487	0.000487	0	$1.704 \cdot 10^{-6}$	$1.704 \cdot 10^{-6}$	0
cHWB	0.02237	0.02237	0	0.004179	0.004179	0
cHl3	0.08939	0.08939	0	0.007467	0.007467	0
cHq1	0.07493	0.07493	0	0.003004	0.003004	0
cHq3	-0.07747	-0.07747	0	0.003338	0.003338	0
cHu	-0.001408	-0.001408	0	0.0001458	0.0001458	0
c111	-0.04469	-0.04469	0	0.001867	0.001867	0

cqq1	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0
cqq11	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0
cqq3	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0
cqq31	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0
cqu1	-0.0379	-0.0379	0	3.262	3.262	0
cqu8	-7.697	-7.697	0	0.4573	0.4573	0
cuBIm	$-2.797 \cdot 10^{-27}$	$-3.407 \cdot 10^{-27}$	-0.218	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$-1.466 \cdot 10^{-6}$
cuBRe	$-1.417 \cdot 10^{-11}$	$-1.417 \cdot 10^{-11}$	$-7.762 \cdot 10^{-7}$	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$-1.466 \cdot 10^{-6}$
cuGIm	$-3.377 \cdot 10^{-27}$	$-3.715 \cdot 10^{-27}$	-0.1	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$
cuGRe	$-1.021 \cdot 10^{-10}$	$-1.021 \cdot 10^{-10}$	$-7.837 \cdot 10^{-7}$	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$
cuHIm	$-3.687 \cdot 10^{-27}$	$-4.778 \cdot 10^{-27}$	-0.2958	$1.084 \cdot 10^{-22}$	$1.084 \cdot 10^{-22}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$
cuHRe	$7.583 \cdot 10^{-11}$	$7.583 \cdot 10^{-11}$	$-7.253 \cdot 10^{-7}$	$1.899 \cdot 10^{-22}$	$1.899 \cdot 10^{-22}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$
cuWIm	$7.616 \cdot 10^{-26}$	$7.856 \cdot 10^{-26}$	-0.03154	$4.309 \cdot 10^{-11}$	$4.309 \cdot 10^{-11}$	$-1.439 \cdot 10^{-6}$
cuWRe	$-1.527 \cdot 10^{-11}$	$-1.527 \cdot 10^{-11}$	$-7.203 \cdot 10^{-7}$	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$-1.464 \cdot 10^{-6}$
cuu	-0.03205	-0.03205	0	0.4507	0.4507	0
cuu1	-0.03205	-0.03205	0	0.4507	0.4507	0
sm	0	0	0	2.281	2.281	0

1.87 $zz \rightarrow W^+W^-$

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
chB	-0.04463	-0.04463	0	0.04879	0.04879	0
chBtil	$4.969 \cdot 10^{-17}$	$4.969 \cdot 10^{-17}$	0	0.04879	0.04879	0
chDD	-6.555	-6.555	0	0.1697	0.1697	0
chW	-0.3988	-0.3988	0	1.421	1.421	0
chWB	-4.812	-4.812	0	0.4548	0.4548	0
chWBtil	$5.969 \cdot 10^{-16}$	$6.031 \cdot 10^{-16}$	-0.01033	0.2684	0.2684	0
chWtil	$-1.382 \cdot 10^{-14}$	$-1.382 \cdot 10^{-14}$	$-5.577 \cdot 10^{-5}$	1.42	1.42	0

cHl3	-9.637	-9.637	0	0.8327	0.8327	0
cW	-0.02717	-0.02717	0	15.42	15.42	0
cWtil	$-1.984 \cdot 10^{-13}$	$-1.979 \cdot 10^{-13}$	0.002406	15.42	15.42	0
c1l1	6.233	6.233	0	0.2823	0.2823	0
sm	0	0	0	67.85	67.85	0

1.88 $zz \rightarrow zz$

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
cHB	0.001827	0.001827	0	0.07277	0.07277	0
cHBtil	$2.37 \cdot 10^{-19}$	$2.37 \cdot 10^{-19}$	0	0.07332	0.07332	0
cHDD	0.004945	0.004945	0	$7.494 \cdot 10^{-5}$	$7.494 \cdot 10^{-5}$	0
cHW	0.005987	0.005987	0	0.8091	0.8091	0
cHWB	0.003309	0.003309	0	0.2388	0.2388	0
cHWBtil	$4.489 \cdot 10^{-19}$	$4.489 \cdot 10^{-19}$	0	0.2406	0.2406	0
cHWtil	$1.011 \cdot 10^{-18}$	$1.011 \cdot 10^{-18}$	0	0.7895	0.7895	0
cHl3	-0.01975	-0.01975	0	0.001197	0.001197	0
c1l1	0.009875	0.009875	0	0.0002993	0.0002993	0
sm	0	0	0	0.08156	0.08156	0

2 By parameter point

2.1 cG

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$gg \rightarrow gg$	$2.848 \cdot 10^{-8}$	$2.848 \cdot 10^{-8}$	$-3.266 \cdot 10^{-6}$	118.3	118.3	0
$gg \rightarrow ggg$	0.01106	0.01106	0	0.02547	0.02547	0

$gg \rightarrow t\bar{t}$	-1.568	-1.568	0	0.3345	0.3345	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$1.574 \cdot 10^{-12}$	$1.574 \cdot 10^{-12}$	0	2.264	2.264	0

2.2 cGtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$gg \rightarrow gg$	$2.289 \cdot 10^{-14}$	$-8.843 \cdot 10^{-16}$	1.039	118.3	118.3	0
$gg \rightarrow ggg$	-0.001028	-0.001028	0	0.02547	0.02547	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$6.341 \cdot 10^{-17}$	$6.341 \cdot 10^{-17}$	0	0.3345	0.3345	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$6.293 \cdot 10^{-29}$	$6.293 \cdot 10^{-29}$	0	2.264	2.264	0

2.3 cH

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	-1.351	-1.351	0	2.14	2.14	0
$HH \rightarrow HHH$	$4.779 \cdot 10^{-6}$	$4.779 \cdot 10^{-6}$	0	$6.467 \cdot 10^{-5}$	$6.467 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-3.954 \cdot 10^{-9}$	$-3.954 \cdot 10^{-9}$	0	$6.344 \cdot 10^{-9}$	$6.344 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.489 \cdot 10^{-8}$	$-8.489 \cdot 10^{-8}$	0	$1.35 \cdot 10^{-7}$	$1.35 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-5.005 \cdot 10^{-12}$	$-5.005 \cdot 10^{-12}$	0	$1.209 \cdot 10^{-11}$	$1.209 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$-9.345 \cdot 10^{-6}$	$-9.345 \cdot 10^{-6}$	0	$2.14 \cdot 10^{-5}$	$2.14 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-2.501 \cdot 10^{-15}$	$-2.501 \cdot 10^{-15}$	0	$4.441 \cdot 10^{-15}$	$4.441 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	$8.918 \cdot 10^{-6}$	$8.918 \cdot 10^{-6}$	0	$1.514 \cdot 10^{-5}$	$1.514 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.02755	-0.02755	0	0.1331	0.1331	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.133 \cdot 10^{-5}$	$-1.133 \cdot 10^{-5}$	0	$1.49 \cdot 10^{-5}$	$1.49 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$2.208 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-6}$	0	$6.857 \cdot 10^{-7}$	$6.857 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$3.869 \cdot 10^{-8}$	$3.869 \cdot 10^{-8}$	0	$5.233 \cdot 10^{-9}$	$5.233 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.319 \cdot 10^{-7}$	$1.319 \cdot 10^{-7}$	0	$7.494 \cdot 10^{-9}$	$7.494 \cdot 10^{-9}$	0

$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.409 \cdot 10^{-7}$	$2.409 \cdot 10^{-7}$	0	$3.143 \cdot 10^{-9}$	$3.143 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$3.714 \cdot 10^{-9}$	$3.714 \cdot 10^{-9}$	0	$3.277 \cdot 10^{-11}$	$3.277 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-4.389 \cdot 10^{-10}$	$-4.389 \cdot 10^{-10}$	0	$4.812 \cdot 10^{-11}$	$4.812 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$1.653 \cdot 10^{-9}$	$1.653 \cdot 10^{-9}$	0	$1.722 \cdot 10^{-8}$	$1.722 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$1.918 \cdot 10^{-8}$	$1.918 \cdot 10^{-8}$	0	$4.098 \cdot 10^{-10}$	$4.098 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.43 \cdot 10^{-6}$	$-1.43 \cdot 10^{-6}$	0	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.01892	0.01892	0	0.06606	0.06606	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.042 \cdot 10^{-9}$	$2.042 \cdot 10^{-9}$	0	$3.651 \cdot 10^{-10}$	$3.651 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.175 \cdot 10^{-12}$	$4.175 \cdot 10^{-12}$	0	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$3.452 \cdot 10^{-17}$	$3.452 \cdot 10^{-17}$	0	$4.908 \cdot 10^{-17}$	$4.908 \cdot 10^{-17}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$2.65 \cdot 10^{-7}$	$2.65 \cdot 10^{-7}$	0	$3.805 \cdot 10^{-8}$	$3.805 \cdot 10^{-8}$	0

2.4 cHB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$-5.429 \cdot 10^{-6}$	$-5.429 \cdot 10^{-6}$	0	$6.887 \cdot 10^{-7}$	$6.887 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-6.943 \cdot 10^{-7}$	$-6.943 \cdot 10^{-7}$	0	$4.614 \cdot 10^{-6}$	$4.614 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.593 \cdot 10^{-8}$	$6.593 \cdot 10^{-8}$	0	$3.284 \cdot 10^{-8}$	$3.284 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.981 \cdot 10^{-5}$	$-1.981 \cdot 10^{-5}$	0	0.0002269	0.0002269	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$3.168 \cdot 10^{-8}$	$3.168 \cdot 10^{-8}$	0	$3.677 \cdot 10^{-7}$	$3.677 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$7.76 \cdot 10^{-8}$	$7.76 \cdot 10^{-8}$	0	$1.612 \cdot 10^{-7}$	$1.612 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$1.532 \cdot 10^{-8}$	$1.532 \cdot 10^{-8}$	0	$1.93 \cdot 10^{-7}$	$1.93 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-1.265 \cdot 10^{-5}$	$-1.265 \cdot 10^{-5}$	0	$1.752 \cdot 10^{-6}$	$1.752 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.005846	0.005846	0	0.2043	0.2043	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.145 \cdot 10^{-6}$	$-1.145 \cdot 10^{-6}$	0	$1.035 \cdot 10^{-7}$	$1.035 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$4.866 \cdot 10^{-9}$	$4.866 \cdot 10^{-9}$	0	$2.356 \cdot 10^{-9}$	$2.356 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$3.004 \cdot 10^{-12}$	$3.004 \cdot 10^{-12}$	0	$1.431 \cdot 10^{-8}$	$1.431 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-1.61 \cdot 10^{-6}$	$-1.61 \cdot 10^{-6}$	0	0.006343	0.006343	0

$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-5.092 \cdot 10^{-7}$	$-5.092 \cdot 10^{-7}$	0	0.01872	0.01872	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-6.369 \cdot 10^{-14}$	$-6.369 \cdot 10^{-14}$	0	0.005076	0.005076	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-6.296 \cdot 10^{-13}$	$-6.296 \cdot 10^{-13}$	0	0.02244	0.02244	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.012	-0.012	0	0.01833	0.01833	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0003577	0.0003577	0	0.003728	0.003728	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0009571	0.0009571	0	0.0008149	0.0008149	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.0009778	0.0009778	0	0.001198	0.001198	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.0008444	0.0008444	0	0.001024	0.001024	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.01446	-0.01446	0	0.006004	0.006004	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.0007365	0.0007365	0	0.006177	0.006177	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.484 \cdot 10^{-8}$	$-2.484 \cdot 10^{-8}$	0	$2.061 \cdot 10^{-10}$	$2.061 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.259 \cdot 10^{-8}$	$1.259 \cdot 10^{-8}$	0	$6.941 \cdot 10^{-10}$	$6.941 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-2.168 \cdot 10^{-9}$	$-2.168 \cdot 10^{-9}$	0	$3.723 \cdot 10^{-11}$	$3.723 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-9.475 \cdot 10^{-9}$	$-9.475 \cdot 10^{-9}$	0	$6.517 \cdot 10^{-10}$	$6.517 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.04599	-0.04599	0	0.2695	0.2695	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-9.711 \cdot 10^{-10}$	$-9.711 \cdot 10^{-10}$	0	$6.164 \cdot 10^{-7}$	$6.164 \cdot 10^{-7}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	-0.02087	-0.02087	0	0.01246	0.01246	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-5.024 \cdot 10^{-7}$	$-5.024 \cdot 10^{-7}$	0	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-0.04463	-0.04463	0	0.04879	0.04879	0
$zz \rightarrow zz$	0.001827	0.001827	0	0.07277	0.07277	0

2.5 cHBtil

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$-7.899 \cdot 10^{-7}$	$-7.899 \cdot 10^{-7}$	0	$3.067 \cdot 10^{-7}$	$3.067 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	0	$5.647 \cdot 10^{-8}$	$5.647 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$9.221 \cdot 10^{-9}$	$9.221 \cdot 10^{-9}$	0	$1.913 \cdot 10^{-9}$	$1.913 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$7.663 \cdot 10^{-9}$	$7.663 \cdot 10^{-9}$	0	$2.346 \cdot 10^{-8}$	$2.346 \cdot 10^{-8}$	0

$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.278 \cdot 10^{-8}$	$1.278 \cdot 10^{-8}$	0	$1.659 \cdot 10^{-7}$	$1.659 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$-6.697 \cdot 10^{-8}$	$-6.697 \cdot 10^{-8}$	0	$1.06 \cdot 10^{-7}$	$1.06 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-5.453 \cdot 10^{-9}$	$-5.453 \cdot 10^{-9}$	0	$8.8 \cdot 10^{-7}$	$8.8 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-3.643 \cdot 10^{-7}$	$-3.643 \cdot 10^{-7}$	0	$5.499 \cdot 10^{-7}$	$5.499 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zz$	$2.378 \cdot 10^{-18}$	$2.378 \cdot 10^{-18}$	0	0.2031	0.2031	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$9.541 \cdot 10^{-8}$	$9.541 \cdot 10^{-8}$	0	$1.675 \cdot 10^{-8}$	$1.675 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.821 \cdot 10^{-9}$	$-2.821 \cdot 10^{-9}$	0	$1.225 \cdot 10^{-9}$	$1.225 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$1.333 \cdot 10^{-10}$	$1.333 \cdot 10^{-10}$	0	$1.803 \cdot 10^{-8}$	$1.803 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-6.635 \cdot 10^{-9}$	$-6.635 \cdot 10^{-9}$	0	0.008144	0.008144	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$6.567 \cdot 10^{-10}$	$6.567 \cdot 10^{-10}$	0	0.02401	0.02401	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-1.202 \cdot 10^{-13}$	$-1.202 \cdot 10^{-13}$	0	0.009877	0.009877	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.176 \cdot 10^{-15}$	$-1.176 \cdot 10^{-15}$	0	0.02922	0.02922	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$6.1 \cdot 10^{-5}$	$6.1 \cdot 10^{-5}$	0	0.02438	0.02438	0
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.431 \cdot 10^{-9}$	$-7.431 \cdot 10^{-9}$	0	0.003029	0.003029	0
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$5.421 \cdot 10^{-20}$	$5.421 \cdot 10^{-20}$	0	0.0006568	0.0006568	0
$HZ \rightarrow b\bar{b}$	$-2.774 \cdot 10^{-8}$	$-2.774 \cdot 10^{-8}$	0	0.001023	0.001023	0
$HZ \rightarrow s\bar{s}$	$1.46 \cdot 10^{-7}$	$1.46 \cdot 10^{-7}$	0	0.001105	0.001105	0
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	$2.851 \cdot 10^{-6}$	$2.851 \cdot 10^{-6}$	0	0.005928	0.005928	0
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$-2.723 \cdot 10^{-8}$	$-2.723 \cdot 10^{-8}$	0	0.003436	0.003436	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$4.528 \cdot 10^{-9}$	$4.528 \cdot 10^{-9}$	0	$9.028 \cdot 10^{-11}$	$9.028 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.316 \cdot 10^{-12}$	$2.316 \cdot 10^{-12}$	0	$7.128 \cdot 10^{-13}$	$7.128 \cdot 10^{-13}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.178 \cdot 10^{-10}$	$1.178 \cdot 10^{-10}$	0	$1.803 \cdot 10^{-11}$	$1.803 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-3.257 \cdot 10^{-11}$	$-3.257 \cdot 10^{-11}$	0	$2.14 \cdot 10^{-11}$	$2.14 \cdot 10^{-11}$	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-5.29 \cdot 10^{-17}$	$-5.29 \cdot 10^{-17}$	0	0.2695	0.2695	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-6.656 \cdot 10^{-9}$	$-6.656 \cdot 10^{-9}$	0	$1.743 \cdot 10^{-7}$	$1.743 \cdot 10^{-7}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-1.445 \cdot 10^{-15}$	$-1.428 \cdot 10^{-15}$	0.01152	0.2149	0.2149	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$1.034 \cdot 10^{-25}$	$1.034 \cdot 10^{-25}$	0	$7.062 \cdot 10^{-6}$	$7.062 \cdot 10^{-6}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$4.969 \cdot 10^{-17}$	$4.969 \cdot 10^{-17}$	0	0.04879	0.04879	0
$zz \rightarrow zz$	$2.37 \cdot 10^{-19}$	$2.37 \cdot 10^{-19}$	0	0.07332	0.07332	0

2.6 cHDD

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0.02236	0.02236	0	0.006154	0.006154	0
$HH \rightarrow HHH$	$7.905 \cdot 10^{-7}$	$7.905 \cdot 10^{-7}$	0	$3.211 \cdot 10^{-7}$	$3.211 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.501 \cdot 10^{-10}$	$-2.501 \cdot 10^{-10}$	0	$4.667 \cdot 10^{-11}$	$4.667 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.472 \cdot 10^{-9}$	$-1.472 \cdot 10^{-9}$	0	$4.377 \cdot 10^{-10}$	$4.377 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-5.426 \cdot 10^{-13}$	$-5.426 \cdot 10^{-13}$	0	$1.799 \cdot 10^{-13}$	$1.799 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	$-7.501 \cdot 10^{-6}$	0	$1.286 \cdot 10^{-6}$	$1.286 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$3.193 \cdot 10^{-18}$	$3.193 \cdot 10^{-18}$	0	$9.953 \cdot 10^{-18}$	$9.953 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	$-8.753 \cdot 10^{-7}$	$-8.753 \cdot 10^{-7}$	0	$6.291 \cdot 10^{-7}$	$6.291 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-2.565	-2.565	0	0.2858	0.2858	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.467 \cdot 10^{-6}$	$-1.467 \cdot 10^{-6}$	0	$4.689 \cdot 10^{-7}$	$4.689 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-8.894 \cdot 10^{-6}$	$-8.894 \cdot 10^{-6}$	0	$7.011 \cdot 10^{-7}$	$7.011 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-2.992 \cdot 10^{-7}$	$-2.992 \cdot 10^{-7}$	0	$2.136 \cdot 10^{-8}$	$2.136 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-3.718 \cdot 10^{-6}$	$-3.718 \cdot 10^{-6}$	0	$4.547 \cdot 10^{-7}$	$4.547 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$6.187 \cdot 10^{-9}$	$6.187 \cdot 10^{-9}$	0	$8.99 \cdot 10^{-10}$	$8.99 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.364 \cdot 10^{-9}$	$-1.364 \cdot 10^{-9}$	0	$3.691 \cdot 10^{-10}$	$3.691 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-2.37 \cdot 10^{-8}$	$-2.37 \cdot 10^{-8}$	0	$2.58 \cdot 10^{-9}$	$2.58 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$-2.657 \cdot 10^{-8}$	$-2.657 \cdot 10^{-8}$	0	$5.651 \cdot 10^{-9}$	$5.651 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-5.965 \cdot 10^{-8}$	$-5.965 \cdot 10^{-8}$	0	$7.76 \cdot 10^{-9}$	$7.76 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$2.349 \cdot 10^{-5}$	$2.349 \cdot 10^{-5}$	0	$1.032 \cdot 10^{-5}$	$1.032 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	-0.0256	-0.0256	0	0.4527	0.4527	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.72 \cdot 10^{-5}$	$-1.72 \cdot 10^{-5}$	0	$9.612 \cdot 10^{-7}$	$9.612 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-1.416 \cdot 10^{-7}$	$-1.416 \cdot 10^{-7}$	0	$5.705 \cdot 10^{-9}$	$5.705 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	-0.002016	-0.002016	0	$8.12 \cdot 10^{-5}$	$8.12 \cdot 10^{-5}$	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.1767	-0.1767	0	0.0401	0.0401	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-5.735 \cdot 10^{-10}$	$-5.735 \cdot 10^{-10}$	0	$2.31 \cdot 10^{-11}$	$2.31 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	-0.0004839	-0.0004839	0	$1.949 \cdot 10^{-5}$	$1.949 \cdot 10^{-5}$	0

$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-6.058 \cdot 10^{-6}$	$-6.058 \cdot 10^{-6}$	0	$4.59 \cdot 10^{-8}$	$4.59 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-1.459 \cdot 10^{-6}$	$-1.459 \cdot 10^{-6}$	0	$1.105 \cdot 10^{-8}$	$1.105 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-8.804 \cdot 10^{-11}$	$-8.804 \cdot 10^{-11}$	0	$6.672 \cdot 10^{-13}$	$6.672 \cdot 10^{-13}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-2.593 \cdot 10^{-12}$	$-2.593 \cdot 10^{-12}$	0	$1.965 \cdot 10^{-14}$	$1.965 \cdot 10^{-14}$	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.02061	-0.02061	0	0.0001562	0.0001562	0
$H\gamma \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.764 \cdot 10^{-5}$	$-1.764 \cdot 10^{-5}$	0	$5.466 \cdot 10^{-6}$	$5.466 \cdot 10^{-6}$	0
$H\gamma \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.7 \cdot 10^{-18}$	$-1.7 \cdot 10^{-18}$	0	$2.185 \cdot 10^{-34}$	$2.185 \cdot 10^{-34}$	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	-0.0001868	-0.0001868	0	$1.074 \cdot 10^{-5}$	$1.074 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow s\bar{s}$	-0.0001703	-0.0001703	0	$1.683 \cdot 10^{-6}$	$1.683 \cdot 10^{-6}$	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.01446	-0.01446	0	0.0168	0.0168	0
$H\gamma \rightarrow u\bar{u}$	-0.0002023	-0.0002023	0	$7.283 \cdot 10^{-6}$	$7.283 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.682 \cdot 10^{-6}$	$-4.682 \cdot 10^{-6}$	0	$4.652 \cdot 10^{-7}$	$4.652 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.484 \cdot 10^{-7}$	$-1.484 \cdot 10^{-7}$	0	$1.27 \cdot 10^{-8}$	$1.27 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-3.569 \cdot 10^{-7}$	$-3.569 \cdot 10^{-7}$	0	$3.103 \cdot 10^{-8}$	$3.103 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-2.647 \cdot 10^{-6}$	$-2.647 \cdot 10^{-6}$	0	$3.346 \cdot 10^{-7}$	$3.346 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-11.82	-11.82	0	0.629	0.629	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-7.42 \cdot 10^{-5}$	$-7.42 \cdot 10^{-5}$	0	$1.618 \cdot 10^{-6}$	$1.618 \cdot 10^{-6}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	-2.488	-2.488	0	0.03538	0.03538	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$5.204 \cdot 10^{-5}$	$5.204 \cdot 10^{-5}$	0	$2.449 \cdot 10^{-6}$	$2.449 \cdot 10^{-6}$	0
$\nu_\tau\bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-1.856 \cdot 10^{-6}$	$-1.856 \cdot 10^{-6}$	0	$2.814 \cdot 10^{-8}$	$2.814 \cdot 10^{-8}$	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-5.347 \cdot 10^{-5}$	$-5.347 \cdot 10^{-5}$	0	$8.103 \cdot 10^{-7}$	$8.103 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.46 \cdot 10^{-7}$	$-3.46 \cdot 10^{-7}$	0	$2.091 \cdot 10^{-7}$	$2.091 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-5.402 \cdot 10^{-5}$	$-5.402 \cdot 10^{-5}$	0	$1.074 \cdot 10^{-6}$	$1.074 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-1.531	-1.531	0	0.04421	0.04421	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.000649	-0.000649	0	$1.366 \cdot 10^{-5}$	$1.366 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.1148	-0.1148	0	0.004043	0.004043	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$5.919 \cdot 10^{-6}$	$5.919 \cdot 10^{-6}$	0	$5.76 \cdot 10^{-8}$	$5.76 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.334 \cdot 10^{-5}$	$-1.334 \cdot 10^{-5}$	0	$2.909 \cdot 10^{-7}$	$2.909 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.000279	-0.000279	0	$7.054 \cdot 10^{-6}$	$7.054 \cdot 10^{-6}$	0

$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-1.205 \cdot 10^{-6}$	$-1.205 \cdot 10^{-6}$	0	$2.628 \cdot 10^{-8}$	$2.628 \cdot 10^{-8}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0008004	-0.0008004	0	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	-0.0002639	-0.0002639	0	$7.1 \cdot 10^{-6}$	$7.1 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	-0.0006432	-0.0006432	0	$1.353 \cdot 10^{-5}$	$1.353 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$-3.217 \cdot 10^{-5}$	$-3.217 \cdot 10^{-5}$	0	$1.341 \cdot 10^{-5}$	$1.341 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	-0.001698	-0.001698	0	$3.702 \cdot 10^{-5}$	$3.702 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	-0.0003888	-0.0003888	0	$1.601 \cdot 10^{-5}$	$1.601 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.5885	-0.5885	0	0.02413	0.02413	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0003182	-0.0003182	0	$9.921 \cdot 10^{-6}$	$9.921 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0.0005285	0.0005285	0	$3.759 \cdot 10^{-6}$	$3.759 \cdot 10^{-6}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.0002827	-0.0002827	0	$5.422 \cdot 10^{-6}$	$5.422 \cdot 10^{-6}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.0001391	0.0001391	0	$4.013 \cdot 10^{-7}$	$4.013 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	-0.0001306	-0.0001306	0	$3.463 \cdot 10^{-6}$	$3.463 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-3.186 \cdot 10^{-5}$	$-3.186 \cdot 10^{-5}$	0	$9.963 \cdot 10^{-7}$	$9.963 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-7.481 \cdot 10^{-5}$	$-7.481 \cdot 10^{-5}$	0	$1.853 \cdot 10^{-6}$	$1.853 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0004539	-0.0004539	0	$1.083 \cdot 10^{-5}$	$1.083 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.0007103	-0.0007103	0	$1.685 \cdot 10^{-5}$	$1.685 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.1488	0.1488	0	0.001333	0.001333	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-5.158 \cdot 10^{-6}$	$-5.158 \cdot 10^{-6}$	0	$1.124 \cdot 10^{-7}$	$1.124 \cdot 10^{-7}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	-0.0038	-0.0038	0	$8.283 \cdot 10^{-5}$	$8.283 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0001184	0.0001184	0	$2.228 \cdot 10^{-6}$	$2.228 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-6.692 \cdot 10^{-5}$	$-6.692 \cdot 10^{-5}$	0	$1.812 \cdot 10^{-6}$	$1.812 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0007008	-0.0007008	0	$1.653 \cdot 10^{-5}$	$1.653 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.000487	0.000487	0	$1.704 \cdot 10^{-6}$	$1.704 \cdot 10^{-6}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-6.555	-6.555	0	0.1697	0.1697	0
$zz \rightarrow zz$	0.004945	0.004945	0	$7.494 \cdot 10^{-5}$	$7.494 \cdot 10^{-5}$	0

2.7 cHG

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.1368	-0.1368	0	0.04069	0.04069	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-7.874 \cdot 10^{-12}$	$-7.874 \cdot 10^{-12}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0

2.8 cHGtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$gg \rightarrow gg$	$5.036 \cdot 10^{-14}$	$5.036 \cdot 10^{-14}$	0	$7.979 \cdot 10^{-31}$	$7.979 \cdot 10^{-31}$	0
$gg \rightarrow ggg$	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	0	$9.196 \cdot 10^{-26}$	$9.196 \cdot 10^{-26}$	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$-2.168 \cdot 10^{-19}$	$-2.168 \cdot 10^{-19}$	0	0.04069	0.04069	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$8.084 \cdot 10^{-29}$	$8.084 \cdot 10^{-29}$	0	$7.223 \cdot 10^{-12}$	$7.223 \cdot 10^{-12}$	0

2.9 cHW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-9.397 \cdot 10^{-7}$	$-9.397 \cdot 10^{-7}$	0	$3.111 \cdot 10^{-6}$	$3.111 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.0224	-0.0224	0	7.887	7.887	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-3.825 \cdot 10^{-6}$	$-3.825 \cdot 10^{-6}$	0	0.0009004	0.0009004	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-2.746 \cdot 10^{-6}$	$-2.746 \cdot 10^{-6}$	0	$2.738 \cdot 10^{-6}$	$2.738 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$5.453 \cdot 10^{-7}$	$5.453 \cdot 10^{-7}$	0	$2.352 \cdot 10^{-5}$	$2.352 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.761 \cdot 10^{-6}$	$2.761 \cdot 10^{-6}$	0	$1.098 \cdot 10^{-5}$	$1.098 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.41 \cdot 10^{-6}$	$1.41 \cdot 10^{-6}$	0	$4.908 \cdot 10^{-6}$	$4.908 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$2.351 \cdot 10^{-7}$	$2.351 \cdot 10^{-7}$	0	$1.521 \cdot 10^{-7}$	$1.521 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zcc$	$-2.145 \cdot 10^{-8}$	$-2.145 \cdot 10^{-8}$	0	$4.416 \cdot 10^{-7}$	$4.416 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zdd$	$-1.672 \cdot 10^{-6}$	$-1.672 \cdot 10^{-6}$	0	$9.009 \cdot 10^{-6}$	$9.009 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$1.991 \cdot 10^{-7}$	$1.991 \cdot 10^{-7}$	0	$1.077 \cdot 10^{-6}$	$1.077 \cdot 10^{-6}$	0

$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-8.098 \cdot 10^{-6}$	$-8.098 \cdot 10^{-6}$	0	$1.192 \cdot 10^{-6}$	$1.192 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.02016	0.02016	0	2.206	2.206	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-5.364 \cdot 10^{-7}$	$-5.364 \cdot 10^{-7}$	0	$4.992 \cdot 10^{-7}$	$4.992 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.82 \cdot 10^{-8}$	$1.82 \cdot 10^{-8}$	0	$1.161 \cdot 10^{-7}$	$1.161 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0.01791	0.01791	0	0.08517	0.08517	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.05843	-0.05843	0	0.07059	0.07059	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-6.545 \cdot 10^{-9}$	$-6.545 \cdot 10^{-9}$	0	$2.316 \cdot 10^{-7}$	$2.316 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0.004096	0.004096	0	0.01948	0.01948	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-2.387 \cdot 10^{-6}$	$-2.387 \cdot 10^{-6}$	0	0.01039	0.01039	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	-0.001052	-0.001052	0	0.01805	0.01805	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-1.937 \cdot 10^{-11}$	$-1.937 \cdot 10^{-11}$	0	0.01385	0.01385	0
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-2.446 \cdot 10^{-13}$	$-2.446 \cdot 10^{-13}$	0	0.004637	0.004637	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.1603	-0.1603	0	0.01577	0.01577	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.001332	0.001332	0	0.006932	0.006932	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.004409	0.004409	0	0.01232	0.01232	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.01068	0.01068	0	0.03619	0.03619	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.006094	0.006094	0	0.02014	0.02014	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.266	-0.266	0	0.04398	0.04398	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.00902	0.00902	0	0.03646	0.03646	0
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-8.611 \cdot 10^{-7}$	$-8.611 \cdot 10^{-7}$	0	$1.181 \cdot 10^{-6}$	$1.181 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-1.655 \cdot 10^{-7}$	$-1.655 \cdot 10^{-7}$	0	$6.423 \cdot 10^{-8}$	$6.423 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.295 \cdot 10^{-7}$	$-1.295 \cdot 10^{-7}$	0	$4.643 \cdot 10^{-8}$	$4.643 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-1.743 \cdot 10^{-7}$	$-1.743 \cdot 10^{-7}$	0	$8.609 \cdot 10^{-6}$	$8.609 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	0.8615	0.8615	0	1.821	1.821	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.01375	-0.01375	0	0.02503	0.02503	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-3.794 \cdot 10^{-9}$	$-3.794 \cdot 10^{-9}$	0	$2.066 \cdot 10^{-8}$	$2.066 \cdot 10^{-8}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	-0.0007859	-0.0007859	0	0.0001048	0.0001048	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-1.643 \cdot 10^{-7}$	$-1.643 \cdot 10^{-7}$	0	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	0
$zz \rightarrow W^+ W^-$	-0.3988	-0.3988	0	1.421	1.421	0

$zz \rightarrow zz$	0.005987	0.005987	0	0.8091	0.8091	0
---------------------	----------	----------	---	--------	--------	---

2.10 cHWB

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow Hzz$	$-9.834 \cdot 10^{-6}$	$-9.834 \cdot 10^{-6}$	0	$2.26 \cdot 10^{-6}$	$2.26 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-7.284	-7.284	0	4.58	4.58	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-4.55 \cdot 10^{-6}$	$-4.55 \cdot 10^{-6}$	0	$6.052 \cdot 10^{-5}$	$6.052 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-4.757 \cdot 10^{-7}$	$-4.757 \cdot 10^{-7}$	0	$1.213 \cdot 10^{-6}$	$1.213 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-4.836 \cdot 10^{-7}$	$-4.836 \cdot 10^{-7}$	0	$7.548 \cdot 10^{-8}$	$7.548 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-3.575 \cdot 10^{-7}$	$-3.575 \cdot 10^{-7}$	0	$6.678 \cdot 10^{-8}$	$6.678 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	0	$1.022 \cdot 10^{-7}$	$1.022 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-3.589 \cdot 10^{-5}$	$-3.589 \cdot 10^{-5}$	0	0.0007446	0.0007446	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$1.438 \cdot 10^{-7}$	$1.438 \cdot 10^{-7}$	0	$3.637 \cdot 10^{-7}$	$3.637 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$2.257 \cdot 10^{-7}$	$2.257 \cdot 10^{-7}$	0	$5.228 \cdot 10^{-7}$	$5.228 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$2.841 \cdot 10^{-8}$	$2.841 \cdot 10^{-8}$	0	$1.467 \cdot 10^{-7}$	$1.467 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-2.838 \cdot 10^{-5}$	$-2.838 \cdot 10^{-5}$	0	$2.582 \cdot 10^{-6}$	$2.582 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.01059	0.01059	0	0.6705	0.6705	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.227 \cdot 10^{-5}$	$-1.227 \cdot 10^{-5}$	0	$4.679 \cdot 10^{-6}$	$4.679 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$8.294 \cdot 10^{-9}$	$8.294 \cdot 10^{-9}$	0	$2.386 \cdot 10^{-7}$	$2.386 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	-0.004449	-0.004449	0	0.0003212	0.0003212	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-1.2	-1.2	0	0.2489	0.2489	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-2.758 \cdot 10^{-8}$	$-2.758 \cdot 10^{-8}$	0	$7.998 \cdot 10^{-8}$	$7.998 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	-0.002137	-0.002137	0	0.0001543	0.0001543	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$4.923 \cdot 10^{-6}$	$4.923 \cdot 10^{-6}$	0	0.007934	0.007934	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$4.187 \cdot 10^{-7}$	$4.187 \cdot 10^{-7}$	0	0.01125	0.01125	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$1.947 \cdot 10^{-13}$	$1.947 \cdot 10^{-13}$	0	0.006349	0.006349	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$3.64 \cdot 10^{-13}$	$3.64 \cdot 10^{-13}$	0	0.007644	0.007644	0

$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0.009863	0.009863	0	0.01124	0.01124	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0006877	0.0006877	0	0.002712	0.002712	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.001734	0.001734	0	0.002674	0.002674	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.002073	0.002073	0	0.003945	0.003945	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.001556	0.001556	0	0.003381	0.003381	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.06791	-0.06791	0	0.0104	0.0104	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0.002854	0.002854	0	0.00622	0.00622	0
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-7.409 \cdot 10^{-6}$	$-7.409 \cdot 10^{-6}$	0	$1.509 \cdot 10^{-6}$	$1.509 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-1.741 \cdot 10^{-6}$	$-1.741 \cdot 10^{-6}$	0	$3.099 \cdot 10^{-7}$	$3.099 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	0	$5.156 \cdot 10^{-8}$	$5.156 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-4.639 \cdot 10^{-5}$	$-4.639 \cdot 10^{-5}$	0	$1.061 \cdot 10^{-5}$	$1.061 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-111	-111	0	14.6	14.6	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma$	-0.007547	-0.007547	0	0.09721	0.09721	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$6.564 \cdot 10^{-7}$	$6.564 \cdot 10^{-7}$	0	$5.776 \cdot 10^{-7}$	$5.776 \cdot 10^{-7}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.005876	-0.005876	0	0.0002829	0.0002829	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	0.1138	0.1138	0	0.8917	0.8917	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0001699	-0.0001699	0	$1.93 \cdot 10^{-5}$	$1.93 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$8.703 \cdot 10^{-18}$	$8.703 \cdot 10^{-18}$	0	$8.445 \cdot 10^{-35}$	$8.445 \cdot 10^{-35}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$9.626 \cdot 10^{-20}$	$9.626 \cdot 10^{-20}$	0	$1.91 \cdot 10^{-37}$	$1.91 \cdot 10^{-37}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$2.774 \cdot 10^{-7}$	$2.774 \cdot 10^{-7}$	0	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.33 \cdot 10^{-5}$	$-9.33 \cdot 10^{-5}$	0	$2.151 \cdot 10^{-5}$	$2.151 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$5.632 \cdot 10^{-5}$	$5.632 \cdot 10^{-5}$	0	$5.919 \cdot 10^{-6}$	$5.919 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.01416	0.01416	0	0.0002843	0.0002843	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$7.947 \cdot 10^{-5}$	$7.947 \cdot 10^{-5}$	0	$1.732 \cdot 10^{-5}$	$1.732 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.03732	-0.03732	0	0.004874	0.004874	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.001779	-0.001779	0	0.000106	0.000106	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	-0.002642	-0.002642	0	0.0001272	0.0001272	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-7.789 \cdot 10^{-5}$	$-7.789 \cdot 10^{-5}$	0	$8.548 \cdot 10^{-6}$	$8.548 \cdot 10^{-6}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-3.098 \cdot 10^{-5}$	$-3.098 \cdot 10^{-5}$	0	$1.491 \cdot 10^{-6}$	$1.491 \cdot 10^{-6}$	0

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.000152	0.000152	0	$3.959 \cdot 10^{-5}$	$3.959 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-3.445 \cdot 10^{-5}$	$-3.445 \cdot 10^{-5}$	0	$2.008 \cdot 10^{-5}$	$2.008 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	-0.00117	-0.00117	0	$4.288 \cdot 10^{-5}$	$4.288 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0.01059	0.01059	0	0.006739	0.006739	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	-0.005382	-0.005382	0	0.000259	0.000259	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0.001838	0.001838	0	0.0002501	0.0002501	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.002837	-0.002837	0	0.0007447	0.0007447	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0003551	-0.0003551	0	0.0001678	0.0001678	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.1309	-0.1309	0	0.04187	0.04187	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.0002032	-0.0002032	0	$4.262 \cdot 10^{-6}$	$4.262 \cdot 10^{-6}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.004707	0.004707	0	$9.237 \cdot 10^{-5}$	$9.237 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$-9.776 \cdot 10^{-5}$	$-9.776 \cdot 10^{-5}$	0	$1.55 \cdot 10^{-5}$	$1.55 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.0001641	-0.0001641	0	$1.902 \cdot 10^{-5}$	$1.902 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0002209	-0.0002209	0	$2.268 \cdot 10^{-5}$	$2.268 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0009977	-0.0009977	0	$6.647 \cdot 10^{-5}$	$6.647 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.0006498	-0.0006498	0	$5.084 \cdot 10^{-5}$	$5.084 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.01608	0.01608	0	0.0005396	0.0005396	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	-0.001085	-0.001085	0	$5.225 \cdot 10^{-5}$	$5.225 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	-0.002578	-0.002578	0	0.0001241	0.0001241	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.001639	0.001639	0	0.0001259	0.0001259	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	-0.0003802	-0.0003802	0	$1.883 \cdot 10^{-5}$	$1.883 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	-0.000785	-0.000785	0	$7.018 \cdot 10^{-5}$	$7.018 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.02237	0.02237	0	0.004179	0.004179	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-4.812	-4.812	0	0.4548	0.4548	0
$zz \rightarrow zz$	0.003309	0.003309	0	0.2388	0.2388	0

2.11 cHWPtil

interference

square

	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$	0	$1.006 \cdot 10^{-6}$	$1.006 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$	$-1.183 \cdot 10^{-7}$	0	$1.211 \cdot 10^{-6}$	$1.211 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.084 \cdot 10^{-8}$	$3.084 \cdot 10^{-8}$	0	$5.766 \cdot 10^{-9}$	$5.766 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$1.388 \cdot 10^{-8}$	$1.388 \cdot 10^{-8}$	0	$7.7 \cdot 10^{-8}$	$7.7 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$5.65 \cdot 10^{-8}$	$5.65 \cdot 10^{-8}$	0	$1.528 \cdot 10^{-7}$	$1.528 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-2.052 \cdot 10^{-7}$	$-2.052 \cdot 10^{-7}$	0	$3.462 \cdot 10^{-7}$	$3.462 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.105 \cdot 10^{-8}$	$-1.105 \cdot 10^{-8}$	0	$6.067 \cdot 10^{-7}$	$6.067 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-4.689 \cdot 10^{-7}$	$-4.689 \cdot 10^{-7}$	0	$6.072 \cdot 10^{-7}$	$6.072 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zz$	$4.269 \cdot 10^{-18}$	$4.269 \cdot 10^{-18}$	0	0.6665	0.6665	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	0	$2.612 \cdot 10^{-6}$	$2.612 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.122 \cdot 10^{-7}$	$1.122 \cdot 10^{-7}$	0	$1.76 \cdot 10^{-7}$	$1.76 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-2.179 \cdot 10^{-8}$	$-2.179 \cdot 10^{-8}$	0	$1.233 \cdot 10^{-7}$	$1.233 \cdot 10^{-7}$	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-4.178 \cdot 10^{-9}$	$-4.178 \cdot 10^{-9}$	0	0.01019	0.01019	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$4.135 \cdot 10^{-10}$	$4.135 \cdot 10^{-10}$	0	0.01443	0.01443	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-7.57 \cdot 10^{-14}$	$-7.57 \cdot 10^{-14}$	0	0.01235	0.01235	0
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-7.406 \cdot 10^{-16}$	$-7.406 \cdot 10^{-16}$	0	0.009952	0.009952	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$3.841 \cdot 10^{-5}$	$3.841 \cdot 10^{-5}$	0	0.01487	0.01487	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-4.68 \cdot 10^{-9}$	$-4.68 \cdot 10^{-9}$	0	0.002001	0.002001	0
$H z \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.002155	0.002155	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$-1.728 \cdot 10^{-8}$	$-1.728 \cdot 10^{-8}$	0	0.00338	0.00338	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$9.195 \cdot 10^{-8}$	$9.195 \cdot 10^{-8}$	0	0.003652	0.003652	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-6.685 \cdot 10^{-6}$	$-6.685 \cdot 10^{-6}$	0	0.005267	0.005267	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$-1.715 \cdot 10^{-8}$	$-1.715 \cdot 10^{-8}$	0	0.003354	0.003354	0
$W^+W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$1.24 \cdot 10^{-7}$	$1.24 \cdot 10^{-7}$	0	$3.084 \cdot 10^{-8}$	$3.084 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-3.09 \cdot 10^{-9}$	$-3.09 \cdot 10^{-9}$	0	$2.505 \cdot 10^{-8}$	$2.505 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$4.838 \cdot 10^{-10}$	$4.838 \cdot 10^{-10}$	0	$1.636 \cdot 10^{-8}$	$1.636 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-4.108 \cdot 10^{-9}$	$-4.108 \cdot 10^{-9}$	0	$2.07 \cdot 10^{-7}$	$2.07 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$4.091 \cdot 10^{-16}$	$6.184 \cdot 10^{-16}$	-0.5116	0.01265	0.01265	0

$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.844 \cdot 10^{-17}$	$-2.9 \cdot 10^{-17}$	-0.01948	0.07962	0.07962	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$2.213 \cdot 10^{-8}$	$2.213 \cdot 10^{-8}$	0	$1.589 \cdot 10^{-7}$	$1.589 \cdot 10^{-7}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$-4.258 \cdot 10^{-16}$	$-4.417 \cdot 10^{-16}$	-0.03736	0.9142	0.9142	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-5.707 \cdot 10^{-26}$	$-5.707 \cdot 10^{-26}$	0	$2.152 \cdot 10^{-6}$	$2.152 \cdot 10^{-6}$	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$5.969 \cdot 10^{-16}$	$6.031 \cdot 10^{-16}$	-0.01033	0.2684	0.2684	0
$zz \rightarrow zz$	$4.489 \cdot 10^{-19}$	$4.489 \cdot 10^{-19}$	0	0.2406	0.2406	0

2.12 cHWtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hzz$	$-2.592 \cdot 10^{-6}$	$-2.592 \cdot 10^{-6}$	0	$3.302 \cdot 10^{-6}$	$3.302 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	$1.735 \cdot 10^{-16}$	$1.735 \cdot 10^{-16}$	0	9.343	9.343	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$	$-1.25 \cdot 10^{-7}$	0	$6.797 \cdot 10^{-5}$	$6.797 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$1.744 \cdot 10^{-6}$	$1.744 \cdot 10^{-6}$	0	$1.7 \cdot 10^{-5}$	$1.7 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-1.463 \cdot 10^{-8}$	$-1.463 \cdot 10^{-8}$	0	$5.936 \cdot 10^{-7}$	$5.936 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$5.952 \cdot 10^{-6}$	$5.952 \cdot 10^{-6}$	0	0.0004222	0.0004222	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$8.146 \cdot 10^{-8}$	$8.146 \cdot 10^{-8}$	0	$3.553 \cdot 10^{-8}$	$3.553 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$2.515 \cdot 10^{-8}$	$2.515 \cdot 10^{-8}$	0	$2.527 \cdot 10^{-7}$	$2.527 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{c}c$	$1.627 \cdot 10^{-7}$	$1.627 \cdot 10^{-7}$	0	$9.063 \cdot 10^{-7}$	$9.063 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$-5.238 \cdot 10^{-7}$	$-5.238 \cdot 10^{-7}$	0	$2.048 \cdot 10^{-6}$	$2.048 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-2.214 \cdot 10^{-8}$	$-2.214 \cdot 10^{-8}$	0	$2.005 \cdot 10^{-6}$	$2.005 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{t}t$	$-5.032 \cdot 10^{-7}$	$-5.032 \cdot 10^{-7}$	0	$3.274 \cdot 10^{-6}$	$3.274 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	$7.644 \cdot 10^{-18}$	$7.644 \cdot 10^{-18}$	0	2.187	2.187	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-6.229 \cdot 10^{-6}$	$-6.229 \cdot 10^{-6}$	0	$4.532 \cdot 10^{-6}$	$4.532 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-8.995 \cdot 10^{-7}$	$-8.995 \cdot 10^{-7}$	0	$2.099 \cdot 10^{-6}$	$2.099 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-1.641 \cdot 10^{-14}$	$-1.641 \cdot 10^{-14}$	0	0.07754	0.07754	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$-3.876 \cdot 10^{-5}$	$-3.876 \cdot 10^{-5}$	0	0.07368	0.07368	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$3.198 \cdot 10^{-9}$	$3.198 \cdot 10^{-9}$	0	$2.61 \cdot 10^{-8}$	$2.61 \cdot 10^{-8}$	0

$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-7.904 \cdot 10^{-12}$	$-7.904 \cdot 10^{-12}$	0	0.02849	0.02849	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$6.635 \cdot 10^{-9}$	$6.635 \cdot 10^{-9}$	0	0.0147	0.0147	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-6.567 \cdot 10^{-10}$	$-6.567 \cdot 10^{-10}$	0	0.01284	0.01284	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$1.202 \cdot 10^{-13}$	$1.202 \cdot 10^{-13}$	0	0.01782	0.01782	0
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$1.176 \cdot 10^{-15}$	$1.176 \cdot 10^{-15}$	0	0.005889	0.005889	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-6.1 \cdot 10^{-5}$	$-6.1 \cdot 10^{-5}$	0	0.01253	0.01253	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$7.431 \cdot 10^{-9}$	$7.431 \cdot 10^{-9}$	0	0.006573	0.006573	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.007073	0.007073	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$2.842 \cdot 10^{-8}$	$2.842 \cdot 10^{-8}$	0	0.01988	0.01988	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$	$-1.46 \cdot 10^{-7}$	0	0.02148	0.02148	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	$-3.357 \cdot 10^{-5}$	$-3.357 \cdot 10^{-5}$	0	0.03295	0.03295	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$2.723 \cdot 10^{-8}$	$2.723 \cdot 10^{-8}$	0	0.01978	0.01978	0
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$6.888 \cdot 10^{-7}$	$6.888 \cdot 10^{-7}$	0	$2.46 \cdot 10^{-7}$	$2.46 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	$-2.935 \cdot 10^{-9}$	0	$7.13 \cdot 10^{-10}$	$7.13 \cdot 10^{-10}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$4.1 \cdot 10^{-9}$	$4.1 \cdot 10^{-9}$	0	$1.405 \cdot 10^{-8}$	$1.405 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-4.188 \cdot 10^{-8}$	$-4.188 \cdot 10^{-8}$	0	$8.953 \cdot 10^{-6}$	$8.953 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	$-2.01 \cdot 10^{-14}$	$-2.03 \cdot 10^{-14}$	-0.009872	2.011	2.011	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	$-1.641 \cdot 10^{-17}$	0	0.02503	0.02503	0
$W^+ W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$-2.028 \cdot 10^{-9}$	$-2.028 \cdot 10^{-9}$	0	$1.618 \cdot 10^{-8}$	$1.618 \cdot 10^{-8}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	$1.392 \cdot 10^{-15}$	$1.375 \cdot 10^{-15}$	0.01175	0.2149	0.2149	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$3.152 \cdot 10^{-26}$	$3.152 \cdot 10^{-26}$	0	$6.558 \cdot 10^{-7}$	$6.558 \cdot 10^{-7}$	0
$z z \rightarrow W^+ W^-$	$-1.382 \cdot 10^{-14}$	$-1.382 \cdot 10^{-14}$	$-5.577 \cdot 10^{-5}$	1.42	1.42	0
$z z \rightarrow z z$	$1.011 \cdot 10^{-18}$	$1.011 \cdot 10^{-18}$	0	0.7895	0.7895	0

2.13 cHd

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-3.363 \cdot 10^{-6}$	$-3.363 \cdot 10^{-6}$	0	$6.297 \cdot 10^{-5}$	$6.297 \cdot 10^{-5}$	0

$HH \rightarrow z d \bar{d}$	$-3.913 \cdot 10^{-7}$	$-3.913 \cdot 10^{-7}$	0	$3.06 \cdot 10^{-6}$	$3.06 \cdot 10^{-6}$	0
$H z \rightarrow b \bar{b}$	-0.04351	-0.04351	0	1.048	1.048	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	-0.04135	-0.04135	0	0.9681	0.9681	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-2.093 \cdot 10^{-8}$	$-2.093 \cdot 10^{-8}$	0	$1.161 \cdot 10^{-7}$	$1.161 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-4.452 \cdot 10^{-8}$	$-4.452 \cdot 10^{-8}$	0	$4.239 \cdot 10^{-7}$	$4.239 \cdot 10^{-7}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.345 \cdot 10^{-5}$	$4.345 \cdot 10^{-5}$	0	$4.937 \cdot 10^{-6}$	$4.937 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-4.348 \cdot 10^{-5}$	$-4.348 \cdot 10^{-5}$	0	$8.466 \cdot 10^{-6}$	$8.466 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0.18	0.18	0	0.2342	0.2342	0
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-5.617 \cdot 10^{-5}$	$-5.617 \cdot 10^{-5}$	0	$8.169 \cdot 10^{-6}$	$8.169 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.0001022	-0.0001022	0	$5.282 \cdot 10^{-6}$	$5.282 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$7.662 \cdot 10^{-5}$	$7.662 \cdot 10^{-5}$	0	$3.165 \cdot 10^{-5}$	$3.165 \cdot 10^{-5}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	-0.0001274	-0.0001274	0	$6.031 \cdot 10^{-6}$	$6.031 \cdot 10^{-6}$	0
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	-0.0001033	-0.0001033	0	$4.739 \cdot 10^{-6}$	$4.739 \cdot 10^{-6}$	0
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$-5.605 \cdot 10^{-5}$	$-5.605 \cdot 10^{-5}$	0	$8.271 \cdot 10^{-6}$	$8.271 \cdot 10^{-6}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.191 \cdot 10^{-6}$	$-1.191 \cdot 10^{-6}$	0	$2.319 \cdot 10^{-7}$	$2.319 \cdot 10^{-7}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	-0.0003183	-0.0003183	0	0.0002015	0.0002015	0
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$-5.563 \cdot 10^{-5}$	$-5.563 \cdot 10^{-5}$	0	$6.061 \cdot 10^{-6}$	$6.061 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	-0.0001033	-0.0001033	0	$5.119 \cdot 10^{-6}$	$5.119 \cdot 10^{-6}$	0
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	0.0001041	0.0001041	0	$4.191 \cdot 10^{-5}$	$4.191 \cdot 10^{-5}$	0

2.14 cHe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-1.89 \cdot 10^{-6}$	$-1.89 \cdot 10^{-6}$	0	$6.786 \cdot 10^{-6}$	$6.786 \cdot 10^{-6}$	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.03517	-0.03517	0	0.2744	0.2744	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.0005769	0.0005769	0	$2.701 \cdot 10^{-5}$	$2.701 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.056 \cdot 10^{-5}$	$-4.056 \cdot 10^{-5}$	0	$5.584 \cdot 10^{-6}$	$5.584 \cdot 10^{-6}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.959 \cdot 10^{-5}$	$4.959 \cdot 10^{-5}$	0	$7.555 \cdot 10^{-6}$	$7.555 \cdot 10^{-6}$	0

$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-4.837 \cdot 10^{-5}$	$-4.837 \cdot 10^{-5}$	0	$7.19 \cdot 10^{-6}$	$7.19 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.02506	-0.02506	0	0.001626	0.001626	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	-0.001392	-0.001392	0	$9.032 \cdot 10^{-5}$	$9.032 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0.002664	0.002664	0	0.0003585	0.0003585	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.0008344	-0.0008344	0	$3.282 \cdot 10^{-5}$	$3.282 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.04253	-0.04253	0	0.01354	0.01354	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$7.573 \cdot 10^{-6}$	$7.573 \cdot 10^{-6}$	0	$4.067 \cdot 10^{-6}$	$4.067 \cdot 10^{-6}$	0

2.15 cHl1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.225 \cdot 10^{-5}$	$-1.225 \cdot 10^{-5}$	0	$4.359 \cdot 10^{-7}$	$4.359 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$2.156 \cdot 10^{-6}$	$2.156 \cdot 10^{-6}$	0	$6.786 \cdot 10^{-6}$	$6.786 \cdot 10^{-6}$	0
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.04012	0.04012	0	0.2744	0.2744	0
$HZ \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.06686	-0.06686	0	0.2437	0.2437	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.0004699	-0.0004699	0	$2.245 \cdot 10^{-5}$	$2.245 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_\tau\bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.05499	-0.05499	0	0.003334	0.003334	0
$\nu_e\bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	-0.002946	-0.002946	0	0.0001786	0.0001786	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.575 \cdot 10^{-5}$	$7.575 \cdot 10^{-5}$	0	$3.236 \cdot 10^{-6}$	$3.236 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-1.834 \cdot 10^{-5}$	$-1.834 \cdot 10^{-5}$	0	$5.558 \cdot 10^{-7}$	$5.558 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.544 \cdot 10^{-5}$	$-3.544 \cdot 10^{-5}$	0	$1.888 \cdot 10^{-6}$	$1.888 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$4.61 \cdot 10^{-5}$	$4.61 \cdot 10^{-5}$	0	$2.255 \cdot 10^{-6}$	$2.255 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.003115	-0.003115	0	0.0005831	0.0005831	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	-0.0006036	-0.0006036	0	$2.006 \cdot 10^{-5}$	$2.006 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.0008775	-0.0008775	0	0.0003431	0.0003431	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.001058	0.001058	0	$4.061 \cdot 10^{-5}$	$4.061 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0.125	0.125	0	0.01423	0.01423	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.0003303	-0.0003303	0	$1.001 \cdot 10^{-5}$	$1.001 \cdot 10^{-5}$	0

$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0001096	-0.0001096	0	$3.322 \cdot 10^{-6}$	$3.322 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$5.945 \cdot 10^{-5}$	$5.945 \cdot 10^{-5}$	0	$2.655 \cdot 10^{-6}$	$2.655 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.0002543	-0.0002543	0	$7.709 \cdot 10^{-6}$	$7.709 \cdot 10^{-6}$	0

2.16 cHl3

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow HH$	-0.05174	-0.05174	0	0.003136	0.003136	0
$HH \rightarrow HHH$	$-3.211 \cdot 10^{-8}$	$-3.211 \cdot 10^{-8}$	0	$2.92 \cdot 10^{-9}$	$2.92 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+ \tau^-$	$-2.242 \cdot 10^{-10}$	$-2.242 \cdot 10^{-10}$	0	$2.038 \cdot 10^{-11}$	$2.038 \cdot 10^{-11}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.855 \cdot 10^{-9}$	$-4.855 \cdot 10^{-9}$	0	$4.415 \cdot 10^{-10}$	$4.415 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-1.884 \cdot 10^{-13}$	$-1.884 \cdot 10^{-13}$	0	$1.714 \cdot 10^{-14}$	$1.714 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$-9.811 \cdot 10^{-6}$	$-9.811 \cdot 10^{-6}$	0	$8.922 \cdot 10^{-7}$	$8.922 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-1.281 \cdot 10^{-16}$	$-1.281 \cdot 10^{-16}$	0	$1.165 \cdot 10^{-17}$	$1.165 \cdot 10^{-17}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	$-2.567 \cdot 10^{-6}$	$-2.567 \cdot 10^{-6}$	0	$2.334 \cdot 10^{-7}$	$2.334 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+ W^-$	-2.169	-2.169	0	1.361	1.361	0
$HH \rightarrow W^+ W^- \gamma$	-0.0002026	-0.0002026	0	0.0001488	0.0001488	0
$HH \rightarrow W^+ t\bar{b}$	$-9.439 \cdot 10^{-6}$	$-9.439 \cdot 10^{-6}$	0	$3.911 \cdot 10^{-6}$	$3.911 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$2.899 \cdot 10^{-7}$	$2.899 \cdot 10^{-7}$	0	$5.755 \cdot 10^{-8}$	$5.755 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$-1.59 \cdot 10^{-6}$	$-1.59 \cdot 10^{-6}$	0	$3.692 \cdot 10^{-7}$	$3.692 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.995 \cdot 10^{-6}$	$-2.995 \cdot 10^{-6}$	0	$3.208 \cdot 10^{-7}$	$3.208 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e \bar{\nu}_e$	$4.746 \cdot 10^{-6}$	$4.746 \cdot 10^{-6}$	0	$1.151 \cdot 10^{-5}$	$1.151 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-8.093 \cdot 10^{-8}$	$-8.093 \cdot 10^{-8}$	0	$1.052 \cdot 10^{-8}$	$1.052 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	0	$1.096 \cdot 10^{-8}$	$1.096 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow ze^+ e^-$	$1.676 \cdot 10^{-6}$	$1.676 \cdot 10^{-6}$	0	$3.239 \cdot 10^{-6}$	$3.239 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.725 \cdot 10^{-5}$	$-2.725 \cdot 10^{-5}$	0	$2.578 \cdot 10^{-6}$	$2.578 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zz$	-0.01861	-0.01861	0	0.001128	0.001128	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.175 \cdot 10^{-7}$	$-2.175 \cdot 10^{-7}$	0	$4.029 \cdot 10^{-8}$	$4.029 \cdot 10^{-8}$	0

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-2.184 \cdot 10^{-8}$	$-2.184 \cdot 10^{-8}$	0	$2.195 \cdot 10^{-9}$	$2.195 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	-0.003706	-0.003706	0	0.0003724	0.0003724	0
$HW^- \rightarrow \bar{t} b$	-0.3153	-0.3153	0	0.09121	0.09121	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$7.242 \cdot 10^{-11}$	$7.242 \cdot 10^{-11}$	0	$5.049 \cdot 10^{-9}$	$5.049 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0.1313	0.1313	0	0.6115	0.6115	0
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$-1.073 \cdot 10^{-5}$	$-1.073 \cdot 10^{-5}$	0	$3.253 \cdot 10^{-7}$	$3.253 \cdot 10^{-7}$	0
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	-0.001401	-0.001401	0	$4.248 \cdot 10^{-5}$	$4.248 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-2.426 \cdot 10^{-11}$	$-2.426 \cdot 10^{-11}$	0	$7.354 \cdot 10^{-13}$	$7.354 \cdot 10^{-13}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-8.993 \cdot 10^{-13}$	$-8.993 \cdot 10^{-13}$	0	$2.726 \cdot 10^{-14}$	$2.726 \cdot 10^{-14}$	0
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	-0.2151	-0.2151	0	0.006519	0.006519	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.04774	0.04774	0	0.319	0.319	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.01846	0.01846	0	0.06617	0.06617	0
$H z \rightarrow b \bar{b}$	-0.001275	-0.001275	0	0.0001007	0.0001007	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	-0.004207	-0.004207	0	0.0003279	0.0003279	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-2.405	-2.405	0	0.1632	0.1632	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	-0.0007437	-0.0007437	0	$7.982 \cdot 10^{-5}$	$7.982 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-1.917 \cdot 10^{-5}$	$-1.917 \cdot 10^{-5}$	0	$3.295 \cdot 10^{-6}$	$3.295 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-8.978 \cdot 10^{-7}$	$-8.978 \cdot 10^{-7}$	0	$1.522 \cdot 10^{-7}$	$1.522 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-3.653 \cdot 10^{-7}$	$-3.653 \cdot 10^{-7}$	0	$6.268 \cdot 10^{-8}$	$6.268 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-4.785 \cdot 10^{-6}$	$-4.785 \cdot 10^{-6}$	0	$9.156 \cdot 10^{-7}$	$9.156 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	-164.9	-164.9	0	18.73	18.73	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	-0.002559	-0.002559	0	0.0002231	0.0002231	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	-0.02354	-0.02354	0	0.001339	0.001339	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.0003062	-0.0003062	0	$8.46 \cdot 10^{-5}$	$8.46 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$1.949 \cdot 10^{-20}$	$1.949 \cdot 10^{-20}$	0	$1.74 \cdot 10^{-36}$	$1.74 \cdot 10^{-36}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$8.265 \cdot 10^{-19}$	$8.265 \cdot 10^{-19}$	0	$9.78 \cdot 10^{-36}$	$9.78 \cdot 10^{-36}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.0004214	-0.0004214	0	$3.022 \cdot 10^{-5}$	$3.022 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.0001816	-0.0001816	0	$9.423 \cdot 10^{-6}$	$9.423 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	0.003336	0.003336	0	$3.633 \cdot 10^{-5}$	$3.633 \cdot 10^{-5}$	0

$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0007632	-0.0007632	0	$6.461 \cdot 10^{-5}$	$6.461 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.03543	-0.03543	0	0.01172	0.01172	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.001033	-0.001033	0	$9.791 \cdot 10^{-5}$	$9.791 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	-0.002592	-0.002592	0	0.0001475	0.0001475	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.773 \cdot 10^{-6}$	$-1.773 \cdot 10^{-6}$	0	$9.817 \cdot 10^{-7}$	$9.817 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	-0.001216	-0.001216	0	$6.916 \cdot 10^{-5}$	$6.916 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0005584	-0.0005584	0	$5.378 \cdot 10^{-5}$	$5.378 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$1.116 \cdot 10^{-5}$	$1.116 \cdot 10^{-5}$	0	$5.285 \cdot 10^{-7}$	$5.285 \cdot 10^{-7}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.255 \cdot 10^{-6}$	$-5.255 \cdot 10^{-6}$	0	$1.521 \cdot 10^{-6}$	$1.521 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0.001522	0.001522	0	$9.955 \cdot 10^{-5}$	$9.955 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	-0.0008871	-0.0008871	0	$2.357 \cdot 10^{-5}$	$2.357 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.0006079	0.0006079	0	0.0001527	0.0001527	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.0002348	-0.0002348	0	$9.487 \cdot 10^{-6}$	$9.487 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.486 \cdot 10^{-5}$	$-9.486 \cdot 10^{-5}$	0	$9.185 \cdot 10^{-6}$	$9.185 \cdot 10^{-6}$	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-0.0004527	-0.0004527	0	$1.172 \cdot 10^{-5}$	$1.172 \cdot 10^{-5}$	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.0002714	-0.0002714	0	$1.325 \cdot 10^{-5}$	$1.325 \cdot 10^{-5}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.09776	0.09776	0	0.005247	0.005247	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0004697	-0.0004697	0	$3.553 \cdot 10^{-5}$	$3.553 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-5.237 \cdot 10^{-6}$	$-5.237 \cdot 10^{-6}$	0	$9.234 \cdot 10^{-7}$	$9.234 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$2.515 \cdot 10^{-5}$	$2.515 \cdot 10^{-5}$	0	$1.34 \cdot 10^{-6}$	$1.34 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.001432	-0.001432	0	0.0001374	0.0001374	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.001496	-0.001496	0	0.0001434	0.0001434	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.5375	0.5375	0	0.02016	0.02016	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	-0.002645	-0.002645	0	0.0001505	0.0001505	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	-0.002905	-0.002905	0	0.0002533	0.0002533	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.008105	0.008105	0	0.0005197	0.0005197	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.0004692	-0.0004692	0	$3.382 \cdot 10^{-5}$	$3.382 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.286 \cdot 10^{-5}$	$-4.286 \cdot 10^{-5}$	0	$7.857 \cdot 10^{-6}$	$7.857 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.08939	0.08939	0	0.007467	0.007467	0

$zz \rightarrow W^+W^-$	-9.637	-9.637	0	0.8327	0.8327	0
$zz \rightarrow zz$	-0.01975	-0.01975	0	0.001197	0.001197	0

2.17 cHq1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$5.948 \cdot 10^{-6}$	$5.948 \cdot 10^{-6}$	0	$1.518 \cdot 10^{-5}$	$1.518 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.644 \cdot 10^{-6}$	$-1.644 \cdot 10^{-6}$	0	$2.648 \cdot 10^{-6}$	$2.648 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$2.143 \cdot 10^{-6}$	$2.143 \cdot 10^{-6}$	0	$2.188 \cdot 10^{-6}$	$2.188 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$6.483 \cdot 10^{-5}$	$6.483 \cdot 10^{-5}$	0	$6.264 \cdot 10^{-5}$	$6.264 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.2022	0.2022	0	0.8784	0.8784	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.2425	0.2425	0	1.047	1.047	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	2.064	2.064	0	0.9577	0.9577	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	-0.05004	-0.05004	0	0.2649	0.2649	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.409 \cdot 10^{-6}$	$2.409 \cdot 10^{-6}$	0	$3.927 \cdot 10^{-7}$	$3.927 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-3.425 \cdot 10^{-7}$	$-3.425 \cdot 10^{-7}$	0	$1.101 \cdot 10^{-7}$	$1.101 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.541 \cdot 10^{-7}$	$-1.541 \cdot 10^{-7}$	0	$1.22 \cdot 10^{-7}$	$1.22 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-6.361 \cdot 10^{-6}$	$-6.361 \cdot 10^{-6}$	0	$1.368 \cdot 10^{-6}$	$1.368 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$7.032 \cdot 10^{-5}$	$7.032 \cdot 10^{-5}$	0	$2.892 \cdot 10^{-6}$	$2.892 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$1.767 \cdot 10^{-6}$	$1.767 \cdot 10^{-6}$	0	$6.353 \cdot 10^{-8}$	$6.353 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.03282	-0.03282	0	0.0005392	0.0005392	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$3.987 \cdot 10^{-5}$	$3.987 \cdot 10^{-5}$	0	$3.458 \cdot 10^{-6}$	$3.458 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0006937	-0.0006937	0	$2.193 \cdot 10^{-6}$	$2.193 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.0002373	-0.0002373	0	$1.544 \cdot 10^{-6}$	$1.544 \cdot 10^{-6}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.575 \cdot 10^{-5}$	$2.575 \cdot 10^{-5}$	0	$3.658 \cdot 10^{-6}$	$3.658 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$9.284 \cdot 10^{-5}$	$9.284 \cdot 10^{-5}$	0	$8.401 \cdot 10^{-6}$	$8.401 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$5.835 \cdot 10^{-5}$	$5.835 \cdot 10^{-5}$	0	$2.982 \cdot 10^{-6}$	$2.982 \cdot 10^{-6}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.002269	0.002269	0	0.0001467	0.0001467	0

$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0003901	0.0003901	0	$1.401 \cdot 10^{-5}$	$1.401 \cdot 10^{-5}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.01045	-0.01045	0	0.0001176	0.0001176	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.0001383	-0.0001383	0	$6.407 \cdot 10^{-6}$	$6.407 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-4.511 \cdot 10^{-5}$	$-4.511 \cdot 10^{-5}$	0	$3.099 \cdot 10^{-6}$	$3.099 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.0001272	0.0001272	0	$1.154 \cdot 10^{-5}$	$1.154 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.0001339	-0.0001339	0	$1.961 \cdot 10^{-6}$	$1.961 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.987 \cdot 10^{-5}$	$-7.987 \cdot 10^{-5}$	0	$2.552 \cdot 10^{-6}$	$2.552 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.1283	0.1283	0	0.009036	0.009036	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0001151	0.0001151	0	$1.52 \cdot 10^{-5}$	$1.52 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.0003662	-0.0003662	0	$1.612 \cdot 10^{-5}$	$1.612 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	-0.0009131	-0.0009131	0	$5.153 \cdot 10^{-5}$	$5.153 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0.07493	0.07493	0	0.003004	0.003004	0

2.18 cHq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-1.379 \cdot 10^{-5}$	$-1.379 \cdot 10^{-5}$	0	$4.602 \cdot 10^{-5}$	$4.602 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$5.335 \cdot 10^{-6}$	$5.335 \cdot 10^{-6}$	0	$5.517 \cdot 10^{-6}$	$5.517 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$3.423 \cdot 10^{-5}$	$3.423 \cdot 10^{-5}$	0	$4.202 \cdot 10^{-5}$	$4.202 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$2.485 \cdot 10^{-6}$	$2.485 \cdot 10^{-6}$	0	$1.003 \cdot 10^{-5}$	$1.003 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$4.885 \cdot 10^{-7}$	$4.885 \cdot 10^{-7}$	0	$2.493 \cdot 10^{-7}$	$2.493 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	-0.0001093	-0.0001093	0	0.0001199	0.0001199	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-2.472 \cdot 10^{-7}$	$-2.472 \cdot 10^{-7}$	0	$2.629 \cdot 10^{-7}$	$2.629 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.017 \cdot 10^{-6}$	$1.017 \cdot 10^{-6}$	0	$5.037 \cdot 10^{-6}$	$5.037 \cdot 10^{-6}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0.1673	0.1673	0	0.7956	0.7956	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.6938	-0.6938	0	1.362	1.362	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0.05389	0.05389	0	0.2385	0.2385	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0.2396	0.2396	0	1.035	1.035	0

$H z \rightarrow t \bar{t}$	-1.595	-1.595	0	0.2949	0.2949	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	0.04161	0.04161	0	0.2203	0.2203	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-1.06 \cdot 10^{-5}$	$-1.06 \cdot 10^{-5}$	0	$2.24 \cdot 10^{-6}$	$2.24 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$	0	$2.622 \cdot 10^{-6}$	$2.622 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$-6.357 \cdot 10^{-7}$	$-6.357 \cdot 10^{-7}$	0	$7.724 \cdot 10^{-7}$	$7.724 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$6.615 \cdot 10^{-6}$	$6.615 \cdot 10^{-6}$	0	$5.859 \cdot 10^{-6}$	$5.859 \cdot 10^{-6}$	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	0.00178	0.00178	0	0.0001079	0.0001079	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.000175	0.000175	0	$4.299 \cdot 10^{-6}$	$4.299 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.000148	0.000148	0	$5.314 \cdot 10^{-6}$	$5.314 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.002543	-0.002543	0	$2.908 \cdot 10^{-5}$	$2.908 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	0.0006086	0.0006086	0	$3.964 \cdot 10^{-5}$	$3.964 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	0.01881	0.01881	0	0.005116	0.005116	0
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	0.0007443	0.0007443	0	$4.788 \cdot 10^{-5}$	$4.788 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.001382	0.001382	0	$4.19 \cdot 10^{-5}$	$4.19 \cdot 10^{-5}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-4.031 \cdot 10^{-5}$	$-4.031 \cdot 10^{-5}$	0	$4.18 \cdot 10^{-6}$	$4.18 \cdot 10^{-6}$	0
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0.0006483	0.0006483	0	$1.965 \cdot 10^{-5}$	$1.965 \cdot 10^{-5}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	0.0004219	0.0004219	0	$2.834 \cdot 10^{-5}$	$2.834 \cdot 10^{-5}$	0
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$5.206 \cdot 10^{-5}$	$5.206 \cdot 10^{-5}$	0	$4.626 \cdot 10^{-6}$	$4.626 \cdot 10^{-6}$	0
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	$4.514 \cdot 10^{-5}$	0	$3.759 \cdot 10^{-6}$	$3.759 \cdot 10^{-6}$	0
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.000215	0.000215	0	$7.718 \cdot 10^{-6}$	$7.718 \cdot 10^{-6}$	0
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	-0.07965	-0.07965	0	0.003221	0.003221	0
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0002972	0.0002972	0	$1.34 \cdot 10^{-5}$	$1.34 \cdot 10^{-5}$	0
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-5.378 \cdot 10^{-5}$	$-5.378 \cdot 10^{-5}$	0	$4.969 \cdot 10^{-6}$	$4.969 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	-0.0001529	-0.0001529	0	$1.199 \cdot 10^{-5}$	$1.199 \cdot 10^{-5}$	0
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	0.001001	0.001001	0	$6.359 \cdot 10^{-5}$	$6.359 \cdot 10^{-5}$	0
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	0.001045	0.001045	0	$6.631 \cdot 10^{-5}$	$6.631 \cdot 10^{-5}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	-0.2946	-0.2946	0	0.01061	0.01061	0
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.00141	0.00141	0	$4.275 \cdot 10^{-5}$	$4.275 \cdot 10^{-5}$	0
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	0.002021	0.002021	0	0.0001225	0.0001225	0

$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.005426	-0.005426	0	0.000271	0.000271	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0003016	0.0003016	0	$1.328 \cdot 10^{-5}$	$1.328 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.609 \cdot 10^{-5}$	$-5.609 \cdot 10^{-5}$	0	$1.274 \cdot 10^{-5}$	$1.274 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.07747	-0.07747	0	0.003338	0.003338	0

2.19 cHu

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z c \bar{c}$	$1.817 \cdot 10^{-6}$	$1.817 \cdot 10^{-6}$	0	$9.475 \cdot 10^{-6}$	$9.475 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z t \bar{t}$	$-4.047 \cdot 10^{-5}$	$-4.047 \cdot 10^{-5}$	0	$3.385 \cdot 10^{-5}$	$3.385 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-2.161	-2.161	0	0.9852	0.9852	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	0.0897	0.0897	0	1.05	1.05	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$7.422 \cdot 10^{-8}$	$7.422 \cdot 10^{-8}$	0	$6.483 \cdot 10^{-7}$	$6.483 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-1.013 \cdot 10^{-6}$	$-1.013 \cdot 10^{-6}$	0	$1.446 \cdot 10^{-6}$	$1.446 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.000636	-0.000636	0	$3.166 \cdot 10^{-6}$	$3.166 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	0.0001955	0.0001955	0	$4.758 \cdot 10^{-5}$	$4.758 \cdot 10^{-5}$	0
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0002214	0.0002214	0	$5.065 \cdot 10^{-6}$	$5.065 \cdot 10^{-6}$	0
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$6.504 \cdot 10^{-5}$	$6.504 \cdot 10^{-5}$	0	$1.735 \cdot 10^{-6}$	$1.735 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	$1.533 \cdot 10^{-5}$	0	$3.039 \cdot 10^{-6}$	$3.039 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-3.282 \cdot 10^{-5}$	$-3.282 \cdot 10^{-5}$	0	$3.638 \cdot 10^{-6}$	$3.638 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	-0.0001749	-0.0001749	0	$3.702 \cdot 10^{-5}$	$3.702 \cdot 10^{-5}$	0
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$1.623 \cdot 10^{-5}$	$1.623 \cdot 10^{-5}$	0	$6.27 \cdot 10^{-6}$	$6.27 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$1.931 \cdot 10^{-5}$	$1.931 \cdot 10^{-5}$	0	$2.512 \cdot 10^{-6}$	$2.512 \cdot 10^{-6}$	0
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	-0.3007	-0.3007	0	0.01144	0.01144	0
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	0.0002525	0.0002525	0	$6.284 \cdot 10^{-5}$	$6.284 \cdot 10^{-5}$	0
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.376 \cdot 10^{-5}$	$6.376 \cdot 10^{-5}$	0	$6.206 \cdot 10^{-6}$	$6.206 \cdot 10^{-6}$	0
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	0.0004531	0.0004531	0	$2.198 \cdot 10^{-5}$	$2.198 \cdot 10^{-5}$	0
$u \bar{u} \rightarrow u \bar{u}$	-0.001408	-0.001408	0	0.0001458	0.0001458	0

2.20 cHudIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$-6.803 \cdot 10^{-8}$	$-6.803 \cdot 10^{-8}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$9.219 \cdot 10^{-10}$	$9.218 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$-4.963 \cdot 10^{-25}$	$-4.963 \cdot 10^{-25}$	$-1.33 \cdot 10^{-6}$	$2.553 \cdot 10^{-25}$	$2.553 \cdot 10^{-25}$	$-2.663 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-9.901 \cdot 10^{-10}$	$-9.901 \cdot 10^{-10}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$4.553 \cdot 10^{-10}$	$4.553 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$2.625 \cdot 10^{-26}$	$2.625 \cdot 10^{-26}$	$-1.333 \cdot 10^{-6}$	$8.38 \cdot 10^{-27}$	$8.38 \cdot 10^{-27}$	$-2.673 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$3.735 \cdot 10^{-23}$	$-1.339 \cdot 10^{-6}$	$3.52 \cdot 10^{-20}$	$3.52 \cdot 10^{-20}$	$-2.671 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$-1.845 \cdot 10^{-7}$	$-1.845 \cdot 10^{-7}$	$3.35 \cdot 10^{-5}$	0.0001801	0.0001801	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$3.078 \cdot 10^{-10}$	$3.078 \cdot 10^{-10}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$3.028 \cdot 10^{-10}$	$3.028 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-1.808 \cdot 10^{-16}$	$-1.808 \cdot 10^{-16}$	$4.977 \cdot 10^{-7}$	$1.572 \cdot 10^{-23}$	$1.572 \cdot 10^{-23}$	$9.541 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.506 \cdot 10^{-27}$	$-1.506 \cdot 10^{-27}$	$-1.395 \cdot 10^{-6}$	$9.031 \cdot 10^{-36}$	$9.031 \cdot 10^{-36}$	$-2.669 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.196 \cdot 10^{-10}$	$1.196 \cdot 10^{-10}$	$3.345 \cdot 10^{-5}$	$9.58 \cdot 10^{-13}$	$9.579 \cdot 10^{-13}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$3.065 \cdot 10^{-24}$	$5.098 \cdot 10^{-24}$	-0.6633	$8.29 \cdot 10^{-10}$	$8.289 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-4.036 \cdot 10^{-21}$	$-1.876 \cdot 10^{-21}$	0.5353	$6.313 \cdot 10^{-7}$	$6.312 \cdot 10^{-7}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$4.298 \cdot 10^{-25}$	$1.128 \cdot 10^{-24}$	-1.624	$2.243 \cdot 10^{-11}$	$2.243 \cdot 10^{-11}$	$6.687 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$8.609 \cdot 10^{-32}$	$4.858 \cdot 10^{-32}$	0.4357	$1.672 \cdot 10^{-16}$	$1.672 \cdot 10^{-16}$	$9.571 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$1.021 \cdot 10^{-38}$	$7.727 \cdot 10^{-39}$	0.2432	$2.251 \cdot 10^{-25}$	$2.251 \cdot 10^{-25}$	$-2.71 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.095 \cdot 10^{-32}$	$-3.286 \cdot 10^{-32}$	-2.001	$1.281 \cdot 10^{-16}$	$1.281 \cdot 10^{-16}$	$9.369 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.372 \cdot 10^{-36}$	$-1.866 \cdot 10^{-36}$	-0.3599	$4.981 \cdot 10^{-24}$	$4.981 \cdot 10^{-24}$	$-2.67 \cdot 10^{-6}$

2.21 cHudRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$1.077 \cdot 10^{-8}$	$1.077 \cdot 10^{-8}$	$3.352 \cdot 10^{-5}$	$1.437 \cdot 10^{-9}$	$1.437 \cdot 10^{-9}$	$6.693 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^- u \bar{d}$	$1.834 \cdot 10^{-23}$	$1.834 \cdot 10^{-23}$	$-1.363 \cdot 10^{-6}$	$7.001 \cdot 10^{-27}$	$7.001 \cdot 10^{-27}$	$-2.671 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$3.217 \cdot 10^{-10}$	$3.217 \cdot 10^{-10}$	$6.689 \cdot 10^{-5}$

$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-4.771 \cdot 10^{-24}$	$-4.771 \cdot 10^{-24}$	$-1.321 \cdot 10^{-6}$	$3.649 \cdot 10^{-25}$	$3.649 \cdot 10^{-25}$	$-2.659 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-2.344 \cdot 10^{-19}$	$-1.365 \cdot 10^{-6}$	$3.011 \cdot 10^{-20}$	$3.011 \cdot 10^{-20}$	$-2.691 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow t\bar{b}$	-0.001156	-0.001156	$3.347 \cdot 10^{-5}$	0.000178	0.000178	$6.695 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.002 \cdot 10^{-9}$	$-2.002 \cdot 10^{-9}$	$3.346 \cdot 10^{-5}$	$6.335 \cdot 10^{-10}$	$6.335 \cdot 10^{-10}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-6.455 \cdot 10^{-18}$	$-6.455 \cdot 10^{-18}$	$4.648 \cdot 10^{-7}$	$1.074 \cdot 10^{-24}$	$1.074 \cdot 10^{-24}$	$9.31 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-5.418 \cdot 10^{-26}$	$-5.418 \cdot 10^{-26}$	$-1.329 \cdot 10^{-6}$	$7.833 \cdot 10^{-36}$	$7.833 \cdot 10^{-36}$	$-2.668 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$2.389 \cdot 10^{-10}$	$2.389 \cdot 10^{-10}$	$3.348 \cdot 10^{-5}$	$4.357 \cdot 10^{-13}$	$4.357 \cdot 10^{-13}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$-4.67 \cdot 10^{-8}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$1.794 \cdot 10^{-8}$	$1.793 \cdot 10^{-8}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$3.048 \cdot 10^{-5}$	$3.048 \cdot 10^{-5}$	$3.347 \cdot 10^{-5}$	$2.611 \cdot 10^{-6}$	$2.611 \cdot 10^{-6}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$-1.557 \cdot 10^{-8}$	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$6.484 \cdot 10^{-9}$	$6.484 \cdot 10^{-9}$	$6.69 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$-4.004 \cdot 10^{-16}$	$4.745 \cdot 10^{-7}$	$1.957 \cdot 10^{-16}$	$1.957 \cdot 10^{-16}$	$9.197 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-3.037 \cdot 10^{-24}$	$-1.35 \cdot 10^{-6}$	$1.333 \cdot 10^{-24}$	$1.333 \cdot 10^{-24}$	$-2.7 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$-1.249 \cdot 10^{-15}$	$4.803 \cdot 10^{-7}$	$1.081 \cdot 10^{-19}$	$1.081 \cdot 10^{-19}$	$9.248 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.004 \cdot 10^{-20}$	$-1.004 \cdot 10^{-20}$	$-1.295 \cdot 10^{-6}$	$7.016 \cdot 10^{-24}$	$7.016 \cdot 10^{-24}$	$-2.665 \cdot 10^{-6}$

2.22 cW

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$8.109 \cdot 10^{-8}$	$8.109 \cdot 10^{-8}$	0	$1.131 \cdot 10^{-8}$	$1.131 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$4.835 \cdot 10^{-8}$	$4.835 \cdot 10^{-8}$	0	$6.229 \cdot 10^{-8}$	$6.229 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$6.265 \cdot 10^{-9}$	$6.265 \cdot 10^{-9}$	0	$1.806 \cdot 10^{-9}$	$1.806 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-4.861 \cdot 10^{-9}$	$-4.861 \cdot 10^{-9}$	0	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.937 \cdot 10^{-6}$	$-2.937 \cdot 10^{-6}$	0	$2.369 \cdot 10^{-6}$	$2.369 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.711 \cdot 10^{-7}$	$-2.711 \cdot 10^{-7}$	0	$1.063 \cdot 10^{-6}$	$1.063 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hdd\bar{d}$	$-1.002 \cdot 10^{-7}$	$-1.002 \cdot 10^{-7}$	0	$3.912 \cdot 10^{-7}$	$3.912 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-2.192 \cdot 10^{-7}$	$-2.192 \cdot 10^{-7}$	0	$4.305 \cdot 10^{-6}$	$4.305 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	-0.6509	-0.6509	0	22.29	22.29	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0.001051	0.001051	0	0.7117	0.7117	0

$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$5.308 \cdot 10^{-8}$	$5.308 \cdot 10^{-8}$	0	$3.88 \cdot 10^{-6}$	$3.88 \cdot 10^{-6}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	-0.003962	-0.003962	0	0.07247	0.07247	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	-0.02717	-0.02717	0	15.42	15.42	0

2.23 cWtil

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$5.92 \cdot 10^{-8}$	$5.92 \cdot 10^{-8}$	0	$1.131 \cdot 10^{-8}$	$1.131 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.304 \cdot 10^{-8}$	$2.304 \cdot 10^{-8}$	0	$6.229 \cdot 10^{-8}$	$6.229 \cdot 10^{-8}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-2.688 \cdot 10^{-9}$	$-2.688 \cdot 10^{-9}$	0	$1.806 \cdot 10^{-9}$	$1.806 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-3.669 \cdot 10^{-8}$	$-3.669 \cdot 10^{-8}$	0	$2.057 \cdot 10^{-7}$	$2.057 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.299 \cdot 10^{-6}$	$-4.299 \cdot 10^{-6}$	0	$2.37 \cdot 10^{-6}$	$2.37 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$1.524 \cdot 10^{-8}$	$1.524 \cdot 10^{-8}$	0	$1.064 \cdot 10^{-6}$	$1.064 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$8.703 \cdot 10^{-8}$	$8.703 \cdot 10^{-8}$	0	$3.92 \cdot 10^{-7}$	$3.92 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$1.726 \cdot 10^{-7}$	$1.726 \cdot 10^{-7}$	0	$4.306 \cdot 10^{-6}$	$4.306 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	$-5.671 \cdot 10^{-13}$	$-5.696 \cdot 10^{-13}$	-0.004475	22.3	22.3	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	$-1.599 \cdot 10^{-17}$	$-1.532 \cdot 10^{-17}$	0.0414	0.7117	0.7117	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	$4.044 \cdot 10^{-8}$	$4.044 \cdot 10^{-8}$	0	$3.879 \cdot 10^{-6}$	$3.879 \cdot 10^{-6}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	$2.171 \cdot 10^{-16}$	$3.191 \cdot 10^{-16}$	-0.4699	0.07254	0.07254	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	$-1.984 \cdot 10^{-13}$	$-1.979 \cdot 10^{-13}$	0.002406	15.42	15.42	0

2.24 cdBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.219 \cdot 10^{-10}$	$1.219 \cdot 10^{-10}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.927 \cdot 10^{-10}$	$6.926 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$1.611 \cdot 10^{-15}$	$1.611 \cdot 10^{-15}$	$-5.588 \cdot 10^{-7}$	$5.397 \cdot 10^{-16}$	$5.397 \cdot 10^{-16}$	$-1.186 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.766 \cdot 10^{-8}$	$-1.766 \cdot 10^{-8}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$3.885 \cdot 10^{-9}$	$3.884 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-2.436 \cdot 10^{-16}$	$-2.436 \cdot 10^{-16}$	$-5.748 \cdot 10^{-7}$	$1.833 \cdot 10^{-17}$	$1.833 \cdot 10^{-17}$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-2.141 \cdot 10^{-21}$	$-2.168 \cdot 10^{-21}$	-0.01262	0.0005008	0.0005007	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$1.767 \cdot 10^{-28}$	$1.767 \cdot 10^{-28}$	$-1.698 \cdot 10^{-7}$	$5.366 \cdot 10^{-11}$	$5.366 \cdot 10^{-11}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$5.022 \cdot 10^{-9}$	$5.022 \cdot 10^{-9}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	0.0002777	0.0002776	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-1.301 \cdot 10^{-11}$	$-1.301 \cdot 10^{-11}$	$3.074 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	$1.264 \cdot 10^{-7}$	$6.327 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-1.096 \cdot 10^{-10}$	$-1.096 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$2.984 \cdot 10^{-12}$	$2.984 \cdot 10^{-12}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-7.547 \cdot 10^{-18}$	$-7.547 \cdot 10^{-18}$	$-5.83 \cdot 10^{-7}$	$2.234 \cdot 10^{-18}$	$2.234 \cdot 10^{-18}$	$-1.164 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$7.42 \cdot 10^{-25}$	$2.528 \cdot 10^{-25}$	0.6593	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.83 \cdot 10^{-23}$	$4.83 \cdot 10^{-23}$	$8.919 \cdot 10^{-5}$	$9.455 \cdot 10^{-7}$	$9.454 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.116 \cdot 10^{-23}$	$-1.116 \cdot 10^{-23}$	0	$3.64 \cdot 10^{-7}$	$3.639 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-1.559 \cdot 10^{-19}$	$-1.615 \cdot 10^{-19}$	-0.0359	0.0002545	0.0002545	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.73 \cdot 10^{-25}$	$-1.601 \cdot 10^{-25}$	0.07472	$3.917 \cdot 10^{-7}$	$3.917 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$6.517 \cdot 10^{-22}$	$-1.132 \cdot 10^{-22}$	1.174	$1.136 \cdot 10^{-6}$	$1.136 \cdot 10^{-6}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.027 \cdot 10^{-23}$	$-3.028 \cdot 10^{-23}$	-0.0002372	$2.116 \cdot 10^{-7}$	$2.115 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$2.689 \cdot 10^{-28}$	$2.689 \cdot 10^{-28}$	$1.015 \cdot 10^{-5}$	$7.222 \cdot 10^{-13}$	$7.222 \cdot 10^{-13}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-2.987 \cdot 10^{-27}$	$-2.987 \cdot 10^{-27}$	0	$3.436 \cdot 10^{-13}$	$3.436 \cdot 10^{-13}$	$-1.164 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.055 \cdot 10^{-27}$	$-2.521 \cdot 10^{-27}$	-0.2266	$1.972 \cdot 10^{-10}$	$1.972 \cdot 10^{-10}$	$6.086 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-1.477 \cdot 10^{-26}$	$-1.477 \cdot 10^{-26}$	$-2.377 \cdot 10^{-5}$	$6.73 \cdot 10^{-11}$	$6.73 \cdot 10^{-11}$	$6.389 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.936 \cdot 10^{-23}$	$-2.936 \cdot 10^{-23}$	0.0002193	$7.146 \cdot 10^{-10}$	$7.146 \cdot 10^{-10}$	$6.437 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-3.567 \cdot 10^{-28}$	$-3.614 \cdot 10^{-28}$	-0.01333	$2.355 \cdot 10^{-12}$	$2.355 \cdot 10^{-12}$	$-1.189 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.079 \cdot 10^{-24}$	$-7.98 \cdot 10^{-25}$	0.2605	$5.357 \cdot 10^{-10}$	$5.357 \cdot 10^{-10}$	$6.16 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.015 \cdot 10^{-26}$	$1.015 \cdot 10^{-26}$	$-9.857 \cdot 10^{-8}$	$1.471 \cdot 10^{-12}$	$1.471 \cdot 10^{-12}$	$-1.224 \cdot 10^{-6}$

2.25 cdBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$7.649 \cdot 10^{-9}$	$7.649 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.791 \cdot 10^{-9}$	$3.79 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z d\bar{d}$	$-8.242 \cdot 10^{-16}$	$-8.242 \cdot 10^{-16}$	$-5.945 \cdot 10^{-7}$	$3.902 \cdot 10^{-17}$	$3.902 \cdot 10^{-17}$	$-1.153 \cdot 10^{-6}$

$HW^+ \rightarrow \gamma t \bar{b}$	$5.877 \cdot 10^{-10}$	$5.877 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.312 \cdot 10^{-10}$	$4.311 \cdot 10^{-10}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$2.922 \cdot 10^{-17}$	$2.922 \cdot 10^{-17}$	$-5.818 \cdot 10^{-7}$	$4.577 \cdot 10^{-17}$	$4.577 \cdot 10^{-17}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$-5.185 \cdot 10^{-8}$	$-5.185 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0.00113	0.00113	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$-1.465 \cdot 10^{-19}$	$-1.465 \cdot 10^{-19}$	$-5.46 \cdot 10^{-7}$	$7.789 \cdot 10^{-10}$	$7.789 \cdot 10^{-10}$	$-1.168 \cdot 10^{-6}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$-1.674 \cdot 10^{-5}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$5.223 \cdot 10^{-5}$	$5.223 \cdot 10^{-5}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$-8.345 \cdot 10^{-9}$	$3.116 \cdot 10^{-7}$	$1.356 \cdot 10^{-7}$	$1.356 \cdot 10^{-7}$	$5.898 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$2.193 \cdot 10^{-10}$	$2.193 \cdot 10^{-10}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.316 \cdot 10^{-12}$	$3.315 \cdot 10^{-12}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.114 \cdot 10^{-16}$	$1.114 \cdot 10^{-16}$	$-5.385 \cdot 10^{-7}$	$4.429 \cdot 10^{-18}$	$4.429 \cdot 10^{-18}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
$b \bar{b} \rightarrow \gamma \gamma$	$2.533 \cdot 10^{-7}$	$2.533 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$1.169 \cdot 10^{-6}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$1.132 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.281 \cdot 10^{-6}$	$1.281 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.728 \cdot 10^{-7}$	$-3.727 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.786 \cdot 10^{-7}$	$3.786 \cdot 10^{-7}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$9.732 \cdot 10^{-6}$	$9.732 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.294 \cdot 10^{-6}$	$3.294 \cdot 10^{-6}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-3.38 \cdot 10^{-7}$	$-3.379 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$6.199 \cdot 10^{-7}$	$6.198 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$3.86 \cdot 10^{-6}$	$3.86 \cdot 10^{-6}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.05 \cdot 10^{-6}$	$2.05 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$7.426 \cdot 10^{-7}$	$7.426 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.112 \cdot 10^{-6}$	$2.112 \cdot 10^{-6}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$5.468 \cdot 10^{-13}$	$5.468 \cdot 10^{-13}$	$-5.852 \cdot 10^{-7}$	$2.517 \cdot 10^{-12}$	$2.517 \cdot 10^{-12}$	$-1.152 \cdot 10^{-6}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-1.277 \cdot 10^{-13}$	$-1.277 \cdot 10^{-13}$	$-6.264 \cdot 10^{-7}$	$4.484 \cdot 10^{-13}$	$4.484 \cdot 10^{-13}$	$-1.16 \cdot 10^{-6}$
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$-4.891 \cdot 10^{-11}$	$-4.891 \cdot 10^{-11}$	$3.272 \cdot 10^{-7}$	$7.199 \cdot 10^{-11}$	$7.199 \cdot 10^{-11}$	$6.251 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-2.408 \cdot 10^{-10}$	$-2.408 \cdot 10^{-10}$	$3.323 \cdot 10^{-7}$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	$1.837 \cdot 10^{-10}$	$6.531 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.99 \cdot 10^{-8}$	$-1.99 \cdot 10^{-8}$	$3.016 \cdot 10^{-7}$	$1.183 \cdot 10^{-8}$	$1.183 \cdot 10^{-8}$	$5.915 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$-1.419 \cdot 10^{-12}$	$-1.419 \cdot 10^{-12}$	$-5.636 \cdot 10^{-7}$	$2.595 \cdot 10^{-12}$	$2.595 \cdot 10^{-12}$	$-1.195 \cdot 10^{-6}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$-6.87 \cdot 10^{-10}$	$-6.87 \cdot 10^{-10}$	$3.203 \cdot 10^{-7}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	$1.016 \cdot 10^{-9}$	$5.905 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$-2.706 \cdot 10^{-12}$	$-2.706 \cdot 10^{-12}$	$-5.912 \cdot 10^{-7}$	$7.306 \cdot 10^{-12}$	$7.306 \cdot 10^{-12}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$

2.26 cdGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-1.51 \cdot 10^{-20}$	$-9.6 \cdot 10^{-21}$	0.3641	$6.294 \cdot 10^{-5}$	$6.293 \cdot 10^{-5}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$2.741 \cdot 10^{-27}$	$-2.057 \cdot 10^{-29}$	1.008	$2.266 \cdot 10^{-5}$	$2.266 \cdot 10^{-5}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.188 \cdot 10^{-20}$	$-2.073 \cdot 10^{-20}$	0.05263	$2.301 \cdot 10^{-5}$	$2.301 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.436 \cdot 10^{-27}$	$-1.436 \cdot 10^{-27}$	$6.963 \cdot 10^{-8}$	$2.294 \cdot 10^{-5}$	$2.294 \cdot 10^{-5}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.009 \cdot 10^{-34}$	$8.56 \cdot 10^{-35}$	0.1516	$2.734 \cdot 10^{-11}$	$2.734 \cdot 10^{-11}$	$-1.207 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.795 \cdot 10^{-24}$	$-3.704 \cdot 10^{-24}$	0.02391	$2.633 \cdot 10^{-9}$	$2.633 \cdot 10^{-9}$	$6.077 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$9.249 \cdot 10^{-24}$	$2.325 \cdot 10^{-23}$	-1.513	$3.626 \cdot 10^{-7}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$	$6.342 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.474 \cdot 10^{-28}$	$-2.862 \cdot 10^{-27}$	-4.229	$2.911 \cdot 10^{-11}$	$2.911 \cdot 10^{-11}$	$-1.168 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$2.378 \cdot 10^{-24}$	$1.145 \cdot 10^{-24}$	0.5186	$1.14 \cdot 10^{-8}$	$1.14 \cdot 10^{-8}$	$6.139 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.669 \cdot 10^{-26}$	$-3.669 \cdot 10^{-26}$	$-2.317 \cdot 10^{-6}$	$7.972 \cdot 10^{-11}$	$7.972 \cdot 10^{-11}$	$-1.167 \cdot 10^{-6}$

2.27 cdGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.000477	-0.000477	$3.337 \cdot 10^{-5}$	0.0002868	0.0002868	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.000112	-0.000112	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.498 \cdot 10^{-6}$	$3.498 \cdot 10^{-6}$	$6.676 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.948 \cdot 10^{-5}$	$-8.948 \cdot 10^{-5}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.214 \cdot 10^{-5}$	$2.214 \cdot 10^{-5}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.000112	-0.000112	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$4.92 \cdot 10^{-6}$	$4.92 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-1.398 \cdot 10^{-10}$	$-5.721 \cdot 10^{-7}$	$8.197 \cdot 10^{-13}$	$8.197 \cdot 10^{-13}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$-5.56 \cdot 10^{-8}$	$3.238 \cdot 10^{-7}$	$5.654 \cdot 10^{-9}$	$5.654 \cdot 10^{-9}$	$6.191 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.994 \cdot 10^{-7}$	$-1.994 \cdot 10^{-7}$	$3.009 \cdot 10^{-7}$	$6.573 \cdot 10^{-8}$	$6.573 \cdot 10^{-8}$	$6.237 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-1.567 \cdot 10^{-10}$	$-6.383 \cdot 10^{-7}$	$2.645 \cdot 10^{-11}$	$2.645 \cdot 10^{-11}$	$-1.172 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$-6.213 \cdot 10^{-8}$	$3.219 \cdot 10^{-7}$	$1.194 \cdot 10^{-8}$	$1.194 \cdot 10^{-8}$	$6.702 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.45 \cdot 10^{-10}$	$-1.45 \cdot 10^{-10}$	$-5.516 \cdot 10^{-7}$	$4.05 \cdot 10^{-11}$	$4.05 \cdot 10^{-11}$	$-1.16 \cdot 10^{-6}$

2.28 cdHIm

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

$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.849 \cdot 10^{-12}$	$-8.848 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.744 \cdot 10^{-9}$	$3.744 \cdot 10^{-9}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-2.825 \cdot 10^{-21}$	$-2.825 \cdot 10^{-21}$	$3.894 \cdot 10^{-7}$	$1.538 \cdot 10^{-12}$	$1.538 \cdot 10^{-12}$	$6.5 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$-2.706 \cdot 10^{-9}$	$-2.705 \cdot 10^{-9}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.438 \cdot 10^{-9}$	$1.438 \cdot 10^{-9}$	$6.668 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-3.183 \cdot 10^{-16}$	$-3.183 \cdot 10^{-16}$	$-5.969 \cdot 10^{-7}$	$6.127 \cdot 10^{-15}$	$6.127 \cdot 10^{-15}$	$-1.175 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$4.027 \cdot 10^{-10}$	$4.027 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.943 \cdot 10^{-9}$	$5.943 \cdot 10^{-9}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{d}d$	$-1.578 \cdot 10^{-15}$	$-1.578 \cdot 10^{-15}$	$-5.702 \cdot 10^{-7}$	$2.125 \cdot 10^{-15}$	$2.125 \cdot 10^{-15}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$2.299 \cdot 10^{-8}$	$2.299 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$2.997 \cdot 10^{-9}$	$2.997 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-1.651 \cdot 10^{-15}$	$-1.651 \cdot 10^{-15}$	$-5.451 \cdot 10^{-7}$	$7.35 \cdot 10^{-16}$	$7.35 \cdot 10^{-16}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-2.395 \cdot 10^{-13}$	$-5.846 \cdot 10^{-7}$	$4.371 \cdot 10^{-11}$	$4.371 \cdot 10^{-11}$	$-1.167 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow t\bar{b}$	$2.704 \cdot 10^{-7}$	$2.704 \cdot 10^{-7}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$4.391 \cdot 10^{-5}$	$4.391 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-1.694 \cdot 10^{-21}$	$-4.659 \cdot 10^{-21}$	-1.75	$7.346 \cdot 10^{-7}$	$7.346 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$1.939 \cdot 10^{-26}$	$2.585 \cdot 10^{-26}$	-0.3333	$1.067 \cdot 10^{-11}$	$1.067 \cdot 10^{-11}$	$-1.218 \cdot 10^{-6}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$5.642 \cdot 10^{-12}$	$5.642 \cdot 10^{-12}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.522 \cdot 10^{-5}$	$3.522 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-1.591 \cdot 10^{-14}$	$-1.591 \cdot 10^{-14}$	$3.143 \cdot 10^{-7}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$1.747 \cdot 10^{-8}$	$6.868 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-1.135 \cdot 10^{-10}$	$-1.135 \cdot 10^{-10}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.245 \cdot 10^{-10}$	$1.245 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$4.791 \cdot 10^{-15}$	$4.791 \cdot 10^{-15}$	$3.131 \cdot 10^{-7}$	$2.93 \cdot 10^{-23}$	$2.93 \cdot 10^{-23}$	$6.485 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-7.804 \cdot 10^{-17}$	$-7.804 \cdot 10^{-17}$	$-5.894 \cdot 10^{-7}$	$4.896 \cdot 10^{-17}$	$4.896 \cdot 10^{-17}$	$-1.185 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-1.347 \cdot 10^{-12}$	$-1.347 \cdot 10^{-12}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$2.856 \cdot 10^{-16}$	$2.856 \cdot 10^{-16}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.858 \cdot 10^{-29}$	$-3.84 \cdot 10^{-29}$	0.004544	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$3.995 \cdot 10^{-21}$	$-5.335 \cdot 10^{-22}$	1.134	$9.416 \cdot 10^{-10}$	$9.415 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.393 \cdot 10^{-31}$	$-5.254 \cdot 10^{-31}$	-1.195	$7.866 \cdot 10^{-16}$	$7.865 \cdot 10^{-16}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-6.529 \cdot 10^{-22}$	$-5.529 \cdot 10^{-22}$	0.1532	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.027 \cdot 10^{-33}$	$-1.241 \cdot 10^{-32}$	-11.08	$8.414 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.592 \cdot 10^{-32}$	$8.303 \cdot 10^{-32}$	6.214	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$-1.184 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$6.98 \cdot 10^{-39}$	$3.123 \cdot 10^{-39}$	0.5526	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$3.259 \cdot 10^{-34}$	$-1.167 \cdot 10^{-34}$	1.358	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$3.893 \cdot 10^{-19}$	$-2.568 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.899 \cdot 10^{-25}$	$-2.385 \cdot 10^{-25}$	0.1773	$3.985 \cdot 10^{-16}$	$3.985 \cdot 10^{-16}$	$6.274 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.584 \cdot 10^{-28}$	$-1.588 \cdot 10^{-28}$	-0.002213	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.422 \cdot 10^{-25}$	$-7.113 \cdot 10^{-25}$	-1.079	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$6.381 \cdot 10^{-7}$

$$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d} \quad 1.483 \cdot 10^{-36} \quad 1.529 \cdot 10^{-36} \quad -0.03127 \quad 9.822 \cdot 10^{-23} \quad 9.822 \cdot 10^{-23} \quad -1.171 \cdot 10^{-6}$$

2.29 cdHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$-8.433 \cdot 10^{-10}$	$-8.433 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$1.238 \cdot 10^{-9}$	$1.238 \cdot 10^{-9}$	$6.68 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$-2.579 \cdot 10^{-12}$	$-2.579 \cdot 10^{-12}$	$3.489 \cdot 10^{-7}$	$4.438 \cdot 10^{-13}$	$4.438 \cdot 10^{-13}$	$6.309 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-2.73 \cdot 10^{-7}$	$-2.729 \cdot 10^{-7}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$8.619 \cdot 10^{-9}$	$8.619 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-2.869 \cdot 10^{-15}$	$-2.869 \cdot 10^{-15}$	$-5.925 \cdot 10^{-7}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	$2.106 \cdot 10^{-15}$	$-1.187 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$-2.523 \cdot 10^{-9}$	$-2.523 \cdot 10^{-9}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow z\bar{d}\bar{d}$	$-2.202 \cdot 10^{-15}$	$-2.202 \cdot 10^{-15}$	$-5.904 \cdot 10^{-7}$	$1.61 \cdot 10^{-15}$	$1.61 \cdot 10^{-15}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-7.891 \cdot 10^{-10}$	$-7.891 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-10}$	$1.572 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$7.007 \cdot 10^{-17}$	$7.007 \cdot 10^{-17}$	$-5.851 \cdot 10^{-7}$	$1.395 \cdot 10^{-17}$	$1.395 \cdot 10^{-17}$	$-1.147 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-6.253 \cdot 10^{-12}$	$-6.253 \cdot 10^{-12}$	$-5.917 \cdot 10^{-7}$	$4.374 \cdot 10^{-11}$	$4.374 \cdot 10^{-11}$	$-1.166 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$3.302 \cdot 10^{-5}$	$3.301 \cdot 10^{-5}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$3.647 \cdot 10^{-5}$	$3.647 \cdot 10^{-5}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-1.243 \cdot 10^{-5}$	$-1.243 \cdot 10^{-5}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.767 \cdot 10^{-7}$	$3.767 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	$-1.155 \cdot 10^{-11}$	$-6.059 \cdot 10^{-7}$	$3.502 \cdot 10^{-13}$	$3.502 \cdot 10^{-13}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$-5.005 \cdot 10^{-6}$	$-5.005 \cdot 10^{-6}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.54 \cdot 10^{-5}$	$3.54 \cdot 10^{-5}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow s\bar{s}$	$3.911 \cdot 10^{-10}$	$3.911 \cdot 10^{-10}$	$3.068 \cdot 10^{-7}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	$1.744 \cdot 10^{-8}$	$6.309 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-2.925 \cdot 10^{-10}$	$-2.925 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$9.412 \cdot 10^{-11}$	$9.411 \cdot 10^{-11}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.469 \cdot 10^{-13}$	$2.469 \cdot 10^{-13}$	$3.24 \cdot 10^{-7}$	$1.791 \cdot 10^{-20}$	$1.791 \cdot 10^{-20}$	$6.141 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow H\bar{d}d$	$-2.01 \cdot 10^{-16}$	$-2.01 \cdot 10^{-16}$	$-5.473 \cdot 10^{-7}$	$6.578 \cdot 10^{-17}$	$6.578 \cdot 10^{-17}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow H\bar{t}t$	$1.68 \cdot 10^{-10}$	$1.679 \cdot 10^{-10}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.774 \cdot 10^{-15}$	$3.774 \cdot 10^{-15}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.211 \cdot 10^{-12}$	$-2.211 \cdot 10^{-12}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$6.711 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.0001441	0.0001441	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$2.78 \cdot 10^{-9}$	$2.779 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.579 \cdot 10^{-14}$	$-2.579 \cdot 10^{-14}$	$1.64 \cdot 10^{-5}$	$1.573 \cdot 10^{-15}$	$1.573 \cdot 10^{-15}$	$3.28 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$4.74 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$-5.803 \cdot 10^{-7}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$-1.184 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-6.447 \cdot 10^{-23}$	$-6.447 \cdot 10^{-23}$	$-5.894 \cdot 10^{-7}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.29 \cdot 10^{-17}$	$-1.29 \cdot 10^{-17}$	$-1.55 \cdot 10^{-7}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$7.787 \cdot 10^{-19}$	$-2.697 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$5.321 \cdot 10^{-8}$	$5.321 \cdot 10^{-8}$	$3.195 \cdot 10^{-7}$	$6.908 \cdot 10^{-16}$	$6.908 \cdot 10^{-16}$	$6.225 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-5.77 \cdot 10^{-7}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$3.267 \cdot 10^{-7}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$6.381 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-5.894 \cdot 10^{-7}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$-1.179 \cdot 10^{-6}$

2.30 cdWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-3.694 \cdot 10^{-9}$	$-3.694 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.468 \cdot 10^{-8}$	$1.468 \cdot 10^{-8}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$2.759 \cdot 10^{-15}$	$2.759 \cdot 10^{-15}$	$-5.799 \cdot 10^{-7}$	$7.326 \cdot 10^{-16}$	$7.326 \cdot 10^{-16}$	$-1.174 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$2.209 \cdot 10^{-10}$	$2.209 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$2.273 \cdot 10^{-9}$	$2.273 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$2.918 \cdot 10^{-15}$	$2.918 \cdot 10^{-15}$	$-5.826 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-15}$	$1.771 \cdot 10^{-15}$	$-1.186 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$1.267 \cdot 10^{-7}$	$1.267 \cdot 10^{-7}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.217 \cdot 10^{-8}$	$1.217 \cdot 10^{-8}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$8.073 \cdot 10^{-15}$	$8.073 \cdot 10^{-15}$	$-5.822 \cdot 10^{-7}$	$1.166 \cdot 10^{-14}$	$1.166 \cdot 10^{-14}$	$-1.201 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-1.051 \cdot 10^{-13}$	$-1.051 \cdot 10^{-13}$	$-5.707 \cdot 10^{-7}$	$7.453 \cdot 10^{-10}$	$7.453 \cdot 10^{-10}$	$-1.181 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	$-5.227 \cdot 10^{-8}$	$-5.227 \cdot 10^{-8}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	0.001014	0.001014	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	$1.184 \cdot 10^{-21}$	$1.181 \cdot 10^{-21}$	0.002479	0.0001526	0.0001526	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	$-9.754 \cdot 10^{-29}$	$-9.754 \cdot 10^{-29}$	$-9.227 \cdot 10^{-8}$	$1.635 \cdot 10^{-11}$	$1.635 \cdot 10^{-11}$	$-1.162 \cdot 10^{-6}$
$H z \rightarrow b\bar{b}$	$9.098 \cdot 10^{-9}$	$9.098 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	0.0009111	0.0009111	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s\bar{s}$	$-2.357 \cdot 10^{-11}$	$-2.357 \cdot 10^{-11}$	$3.394 \cdot 10^{-7}$	$4.149 \cdot 10^{-7}$	$4.149 \cdot 10^{-7}$	$6.266 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$-4.165 \cdot 10^{-10}$	$-4.165 \cdot 10^{-10}$	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$2.665 \cdot 10^{-9}$	$2.665 \cdot 10^{-9}$	$6.672 \cdot 10^{-5}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-2.551 \cdot 10^{-15}$	$-2.551 \cdot 10^{-15}$	$3.136 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-19}$	$2.678 \cdot 10^{-19}$	$6.349 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$-1.448 \cdot 10^{-15}$	$-1.448 \cdot 10^{-15}$	$-5.524 \cdot 10^{-7}$	$2.333 \cdot 10^{-15}$	$2.333 \cdot 10^{-15}$	$-1.157 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.558 \cdot 10^{-12}$	$5.557 \cdot 10^{-12}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.27 \cdot 10^{-21}$	$-1.257 \cdot 10^{-21}$	0.01027	$3.946 \cdot 10^{-6}$	$3.945 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	$-2.979 \cdot 10^{-25}$	$-2.649 \cdot 10^{-25}$	0.1107	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.16 \cdot 10^{-22}$	$1.16 \cdot 10^{-22}$	$3.404 \cdot 10^{-5}$	$6.252 \cdot 10^{-7}$	$6.252 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-2.022 \cdot 10^{-23}$	$-2.022 \cdot 10^{-23}$	-0.0001421	$1.194 \cdot 10^{-6}$	$1.194 \cdot 10^{-6}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	$-2.917 \cdot 10^{-19}$	$-2.904 \cdot 10^{-19}$	0.004355	0.00103	0.00103	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	$1.566 \cdot 10^{-22}$	$1.566 \cdot 10^{-22}$	$-7.279 \cdot 10^{-5}$	$2.319 \cdot 10^{-6}$	$2.319 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.685 \cdot 10^{-20}$	$-1.962 \cdot 10^{-22}$	0.9884	0.0002994	0.0002993	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$1.15 \cdot 10^{-22}$	$1.15 \cdot 10^{-22}$	$1.566 \cdot 10^{-5}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$	$3.711 \cdot 10^{-7}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.642 \cdot 10^{-22}$	$-1.714 \cdot 10^{-22}$	-0.04376	$1.047 \cdot 10^{-6}$	$1.047 \cdot 10^{-6}$	$6.666 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-4.471 \cdot 10^{-26}$	$-4.468 \cdot 10^{-26}$	0.0006372	$1.45 \cdot 10^{-10}$	$1.45 \cdot 10^{-10}$	$6.208 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.786 \cdot 10^{-28}$	$-4.786 \cdot 10^{-28}$	0	$1.267 \cdot 10^{-12}$	$1.267 \cdot 10^{-12}$	$-1.105 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$1.582 \cdot 10^{-27}$	$1.582 \cdot 10^{-27}$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$2.272 \cdot 10^{-13}$	$2.272 \cdot 10^{-13}$	$-1.144 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$-3.111 \cdot 10^{-26}$	$-4.043 \cdot 10^{-26}$	-0.2997	$1.167 \cdot 10^{-9}$	$1.167 \cdot 10^{-9}$	$6.853 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	$-2.675 \cdot 10^{-26}$	$-2.675 \cdot 10^{-26}$	$-2.62 \cdot 10^{-5}$	$2.208 \cdot 10^{-10}$	$2.208 \cdot 10^{-10}$	$6.339 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.567 \cdot 10^{-23}$	$-5.544 \cdot 10^{-23}$	0.004214	$4.219 \cdot 10^{-9}$	$4.219 \cdot 10^{-9}$	$6.162 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-7.08 \cdot 10^{-28}$	$-7.644 \cdot 10^{-28}$	-0.0796	$4.002 \cdot 10^{-12}$	$4.002 \cdot 10^{-12}$	$-1.175 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.251 \cdot 10^{-24}$	$-2.161 \cdot 10^{-24}$	0.03972	$8.885 \cdot 10^{-10}$	$8.885 \cdot 10^{-10}$	$6.303 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.049 \cdot 10^{-27}$	$-1.06 \cdot 10^{-27}$	-0.01051	$7.308 \cdot 10^{-13}$	$7.308 \cdot 10^{-13}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$3.677 \cdot 10^{-25}$	$9.243 \cdot 10^{-29}$	0.9997	$1.918 \cdot 10^{-10}$	$1.918 \cdot 10^{-10}$	$6.257 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-7.968 \cdot 10^{-26}$	$-8.021 \cdot 10^{-26}$	-0.006644	$7.52 \cdot 10^{-12}$	$7.52 \cdot 10^{-12}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$

2.31 cdWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$-1.123 \cdot 10^{-8}$	$-1.123 \cdot 10^{-8}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$1.111 \cdot 10^{-8}$	$1.111 \cdot 10^{-8}$	$6.67 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$1.687 \cdot 10^{-14}$	$1.687 \cdot 10^{-14}$	$-5.928 \cdot 10^{-7}$	$7.005 \cdot 10^{-15}$	$7.005 \cdot 10^{-15}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$1.244 \cdot 10^{-8}$	$1.244 \cdot 10^{-8}$	$6.673 \cdot 10^{-5}$
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$-1.493 \cdot 10^{-15}$	$-1.493 \cdot 10^{-15}$	$-6.028 \cdot 10^{-7}$	$1.28 \cdot 10^{-16}$	$1.28 \cdot 10^{-16}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-4.426 \cdot 10^{-10}$	$-4.426 \cdot 10^{-10}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$4.987 \cdot 10^{-10}$	$4.987 \cdot 10^{-10}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.447 \cdot 10^{-16}$	$1.447 \cdot 10^{-16}$	$-5.529 \cdot 10^{-7}$	$2.802 \cdot 10^{-15}$	$2.802 \cdot 10^{-15}$	$-1.142 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$-3.259 \cdot 10^{-11}$	$-3.259 \cdot 10^{-11}$	$-5.829 \cdot 10^{-7}$	$5.298 \cdot 10^{-10}$	$5.298 \cdot 10^{-10}$	$-1.17 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	-0.000178	-0.000178	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0.001068	0.001068	$6.678 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$2.862 \cdot 10^{-8}$	$2.862 \cdot 10^{-8}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0.0003445	0.0003444	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$8.088 \cdot 10^{-20}$	$8.088 \cdot 10^{-20}$	$-5.935 \cdot 10^{-7}$	$2.374 \cdot 10^{-10}$	$2.374 \cdot 10^{-10}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
$H z \rightarrow b \bar{b}$	$-3.032 \cdot 10^{-5}$	$-3.032 \cdot 10^{-5}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	0.0001714	0.0001714	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$H z \rightarrow s \bar{s}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$-1.512 \cdot 10^{-8}$	$3.308 \cdot 10^{-7}$	$4.451 \cdot 10^{-7}$	$4.451 \cdot 10^{-7}$	$6.291 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$6.346 \cdot 10^{-9}$	$6.346 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$3.425 \cdot 10^{-9}$	$3.425 \cdot 10^{-9}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-3.859 \cdot 10^{-13}$	$-3.859 \cdot 10^{-13}$	$3.368 \cdot 10^{-7}$	$7.376 \cdot 10^{-19}$	$7.376 \cdot 10^{-19}$	$6.372 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$3.9 \cdot 10^{-16}$	$3.9 \cdot 10^{-16}$	$-5.898 \cdot 10^{-7}$	$2.59 \cdot 10^{-15}$	$2.59 \cdot 10^{-15}$	$-1.197 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-2.802 \cdot 10^{-9}$	$-2.801 \cdot 10^{-9}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$5.725 \cdot 10^{-12}$	$5.725 \cdot 10^{-12}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-3.996 \cdot 10^{-6}$	$-3.996 \cdot 10^{-6}$	$3.338 \cdot 10^{-5}$	$7.444 \cdot 10^{-6}$	$7.444 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \gamma \gamma$	$-1.399 \cdot 10^{-7}$	$-1.399 \cdot 10^{-7}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.194 \cdot 10^{-6}$	$-1.194 \cdot 10^{-6}$	$3.334 \cdot 10^{-5}$	$8.472 \cdot 10^{-7}$	$8.471 \cdot 10^{-7}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6.752 \cdot 10^{-7}$	$-6.752 \cdot 10^{-7}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.243 \cdot 10^{-6}$	$1.242 \cdot 10^{-6}$	$6.68 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	$-4.987 \cdot 10^{-5}$	$-4.987 \cdot 10^{-5}$	$3.337 \cdot 10^{-5}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$1.944 \cdot 10^{-5}$	$6.671 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow d \bar{d}$	$-2.006 \cdot 10^{-6}$	$-2.006 \cdot 10^{-6}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.67 \cdot 10^{-6}$	$3.67 \cdot 10^{-6}$	$6.675 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	-0.0001163	-0.0001163	$3.335 \cdot 10^{-5}$	$5.361 \cdot 10^{-5}$	$5.361 \cdot 10^{-5}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-2.608 \cdot 10^{-6}$	$-2.608 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$3.705 \cdot 10^{-6}$	$3.705 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-2.818 \cdot 10^{-6}$	$-2.818 \cdot 10^{-6}$	$3.339 \cdot 10^{-5}$	$1.112 \cdot 10^{-6}$	$1.112 \cdot 10^{-6}$	$6.674 \cdot 10^{-5}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-9.532 \cdot 10^{-10}$	$-9.532 \cdot 10^{-10}$	$3.147 \cdot 10^{-7}$	$1.18 \cdot 10^{-9}$	$1.18 \cdot 10^{-9}$	$5.931 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-2.513 \cdot 10^{-12}$	$-2.513 \cdot 10^{-12}$	$-5.969 \cdot 10^{-7}$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	$4.415 \cdot 10^{-12}$	$-1.178 \cdot 10^{-6}$
$d \bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-4.748 \cdot 10^{-13}$	$-4.748 \cdot 10^{-13}$	$-5.898 \cdot 10^{-7}$	$2.965 \cdot 10^{-13}$	$2.965 \cdot 10^{-13}$	$-1.18 \cdot 10^{-6}$
$d \bar{d} \rightarrow s \bar{s}$	$2.07 \cdot 10^{-12}$	$2.07 \cdot 10^{-12}$	$3.382 \cdot 10^{-7}$	$4.263 \cdot 10^{-10}$	$4.263 \cdot 10^{-10}$	$6.334 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	$-4.361 \cdot 10^{-10}$	$-4.361 \cdot 10^{-10}$	$2.981 \cdot 10^{-7}$	$6.029 \cdot 10^{-10}$	$6.029 \cdot 10^{-10}$	$6.303 \cdot 10^{-7}$
$s \bar{s} \rightarrow s \bar{s}$	$1.534 \cdot 10^{-7}$	$1.534 \cdot 10^{-7}$	$3.259 \cdot 10^{-7}$	$6.898 \cdot 10^{-8}$	$6.898 \cdot 10^{-8}$	$6.379 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$-7.648 \cdot 10^{-13}$	$-7.648 \cdot 10^{-13}$	$-5.884 \cdot 10^{-7}$	$4.423 \cdot 10^{-12}$	$4.423 \cdot 10^{-12}$	$-1.176 \cdot 10^{-6}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	$-1.81 \cdot 10^{-10}$	$2.763 \cdot 10^{-7}$	$1.731 \cdot 10^{-9}$	$1.731 \cdot 10^{-9}$	$5.776 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-3.545 \cdot 10^{-12}$	$-3.545 \cdot 10^{-12}$	$-5.924 \cdot 10^{-7}$	$1.281 \cdot 10^{-12}$	$1.281 \cdot 10^{-12}$	$-1.171 \cdot 10^{-6}$

$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.066 \cdot 10^{-9}$	$-2.066 \cdot 10^{-9}$	$2.904 \cdot 10^{-7}$	$3.624 \cdot 10^{-9}$	$3.624 \cdot 10^{-9}$	$6.347 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$3.292 \cdot 10^{-11}$	$3.292 \cdot 10^{-11}$	$-6.076 \cdot 10^{-7}$	$2.047 \cdot 10^{-11}$	$2.047 \cdot 10^{-11}$	$-1.172 \cdot 10^{-6}$

2.32 cdd

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-202.2	-202.2	0	10.39	10.39	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.03718	0.03718	0	2.606	2.606	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.03685	0.03685	0	2.583	2.583	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.003872	-0.003872	0	0.1254	0.1254	0

2.33 cdd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-202.2	-202.2	0	10.39	10.39	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	1.729	1.729	0	2.606	2.606	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	1.713	1.713	0	2.583	2.583	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.003872	-0.003872	0	0.1254	0.1254	0

2.34 ceBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.128 \cdot 10^{-18}$	$-1.128 \cdot 10^{-18}$	$-1.595 \cdot 10^{-6}$	$8.04 \cdot 10^{-18}$	$8.04 \cdot 10^{-18}$	$-3.209 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$1.537 \cdot 10^{-17}$	$1.537 \cdot 10^{-17}$	$-1.627 \cdot 10^{-6}$	$2.363 \cdot 10^{-18}$	$2.363 \cdot 10^{-18}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$6.287 \cdot 10^{-29}$	$6.287 \cdot 10^{-29}$	$-1.606 \cdot 10^{-6}$	$3.263 \cdot 10^{-12}$	$3.263 \cdot 10^{-12}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$

$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-9.291 \cdot 10^{-12}$	$-9.291 \cdot 10^{-12}$	$-2.798 \cdot 10^{-7}$	$4.581 \cdot 10^{-8}$	$4.581 \cdot 10^{-8}$	$-5.893 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$1.401 \cdot 10^{-24}$	$1.275 \cdot 10^{-25}$	0.909	$7.14 \cdot 10^{-7}$	$7.14 \cdot 10^{-7}$	$6.064 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.095 \cdot 10^{-27}$	$-2.237 \cdot 10^{-27}$	-0.06761	$1.312 \cdot 10^{-10}$	$1.312 \cdot 10^{-10}$	$-5.336 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.933 \cdot 10^{-27}$	$-2.575 \cdot 10^{-27}$	-0.3323	$2.657 \cdot 10^{-10}$	$2.657 \cdot 10^{-10}$	$-5.645 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-5.596 \cdot 10^{-32}$	$-5.361 \cdot 10^{-32}$	0.04206	$2.841 \cdot 10^{-15}$	$2.841 \cdot 10^{-15}$	$-3.203 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$2.388 \cdot 10^{-28}$	$2.408 \cdot 10^{-28}$	-0.008259	$2.498 \cdot 10^{-13}$	$2.498 \cdot 10^{-13}$	$-3.242 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$2.655 \cdot 10^{-27}$	$2.656 \cdot 10^{-27}$	-0.0002458	$1.011 \cdot 10^{-14}$	$1.011 \cdot 10^{-14}$	$-3.266 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$3.007 \cdot 10^{-16}$	$3.007 \cdot 10^{-16}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$5.967 \cdot 10^{-6}$	$5.967 \cdot 10^{-6}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.501 \cdot 10^{-25}$	$-3.018 \cdot 10^{-25}$	-0.2067	$3.086 \cdot 10^{-9}$	$3.086 \cdot 10^{-9}$	$-5.51 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$4.965 \cdot 10^{-30}$	$4.836 \cdot 10^{-29}$	-8.74	$1 \cdot 10^{-11}$	$1 \cdot 10^{-11}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.156 \cdot 10^{-21}$	$-1.153 \cdot 10^{-21}$	0.002252	$1.282 \cdot 10^{-7}$	$1.282 \cdot 10^{-7}$	$6.086 \cdot 10^{-6}$

2.35 ceBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-1.842 \cdot 10^{-17}$	$-1.842 \cdot 10^{-17}$	$-1.629 \cdot 10^{-6}$	$4.927 \cdot 10^{-18}$	$4.927 \cdot 10^{-18}$	$-3.227 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-1.997 \cdot 10^{-19}$	$-1.997 \cdot 10^{-19}$	$-1.602 \cdot 10^{-6}$	$5.313 \cdot 10^{-18}$	$5.313 \cdot 10^{-18}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-2.056 \cdot 10^{-22}$	$-2.056 \cdot 10^{-22}$	$-1.605 \cdot 10^{-6}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	$2.612 \cdot 10^{-13}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-3.428 \cdot 10^{-10}$	$-2.917 \cdot 10^{-7}$	$5.929 \cdot 10^{-8}$	$5.929 \cdot 10^{-8}$	$-5.566 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$3.089 \cdot 10^{-6}$	$8.337 \cdot 10^{-7}$	$8.337 \cdot 10^{-7}$	$6.07 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$9.498 \cdot 10^{-11}$	$9.498 \cdot 10^{-11}$	$-2.843 \cdot 10^{-7}$	$6.782 \cdot 10^{-11}$	$6.782 \cdot 10^{-11}$	$-5.751 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$8.098 \cdot 10^{-10}$	$8.098 \cdot 10^{-10}$	$-2.84 \cdot 10^{-7}$	$8.649 \cdot 10^{-12}$	$8.649 \cdot 10^{-12}$	$-5.665 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-3.449 \cdot 10^{-16}$	$-3.449 \cdot 10^{-16}$	$-1.595 \cdot 10^{-6}$	$4.618 \cdot 10^{-16}$	$4.618 \cdot 10^{-16}$	$-3.226 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	$5.74 \cdot 10^{-14}$	$5.74 \cdot 10^{-14}$	$-1.603 \cdot 10^{-6}$	$4.451 \cdot 10^{-14}$	$4.451 \cdot 10^{-14}$	$-3.213 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	$5.867 \cdot 10^{-14}$	$5.867 \cdot 10^{-14}$	$-1.619 \cdot 10^{-6}$	$2.11 \cdot 10^{-14}$	$2.11 \cdot 10^{-14}$	$-3.176 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-2.972 \cdot 10^{-5}$	$-2.972 \cdot 10^{-5}$	$3.028 \cdot 10^{-6}$	0.0001812	0.0001812	$6.125 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$5.297 \cdot 10^{-9}$	$5.297 \cdot 10^{-9}$	$-2.832 \cdot 10^{-7}$	$3.063 \cdot 10^{-9}$	$3.063 \cdot 10^{-9}$	$-5.877 \cdot 10^{-7}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$3.739 \cdot 10^{-13}$	$-1.605 \cdot 10^{-6}$	$7.859 \cdot 10^{-13}$	$7.859 \cdot 10^{-13}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$

$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$3.469 \cdot 10^{-7}$	$3.468 \cdot 10^{-7}$	$3.027 \cdot 10^{-6}$	$1.202 \cdot 10^{-7}$	$1.202 \cdot 10^{-7}$	$6.071 \cdot 10^{-6}$
-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

2.36 ceHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-2.083 \cdot 10^{-14}$	$-2.083 \cdot 10^{-14}$	$3.072 \cdot 10^{-6}$	$1.386 \cdot 10^{-10}$	$1.386 \cdot 10^{-10}$	$6.131 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$2.503 \cdot 10^{-18}$	$2.503 \cdot 10^{-18}$	$-1.598 \cdot 10^{-6}$	$3.853 \cdot 10^{-17}$	$3.853 \cdot 10^{-17}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-5.463 \cdot 10^{-18}$	$-5.463 \cdot 10^{-18}$	$-1.611 \cdot 10^{-6}$	$1.863 \cdot 10^{-17}$	$1.863 \cdot 10^{-17}$	$-3.221 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$-2.124 \cdot 10^{-18}$	$-2.124 \cdot 10^{-18}$	$-1.601 \cdot 10^{-6}$	$3.316 \cdot 10^{-19}$	$3.316 \cdot 10^{-19}$	$-3.227 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$4.085 \cdot 10^{-11}$	$4.085 \cdot 10^{-11}$	$-2.937 \cdot 10^{-7}$	$7.642 \cdot 10^{-9}$	$7.642 \cdot 10^{-9}$	$-5.627 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$-1.01 \cdot 10^{-28}$	$2.524 \cdot 10^{-29}$	1.25	$2.516 \cdot 10^{-14}$	$2.516 \cdot 10^{-14}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-1.292 \cdot 10^{-15}$	$-1.292 \cdot 10^{-15}$	$-3.096 \cdot 10^{-7}$	$7.481 \cdot 10^{-9}$	$7.481 \cdot 10^{-9}$	$-5.615 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$6.881 \cdot 10^{-31}$	$-1.333 \cdot 10^{-30}$	2.938	$7.277 \cdot 10^{-14}$	$7.277 \cdot 10^{-14}$	$2.776 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.069 \cdot 10^{-29}$	$6.626 \cdot 10^{-29}$	-2.203	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$-5.663 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.569 \cdot 10^{-29}$	$2.561 \cdot 10^{-29}$	-0.6328	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$-5.65 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-7.221 \cdot 10^{-40}$	$-1.705 \cdot 10^{-39}$	-1.362	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$-5.904 \cdot 10^{-27}$	$-5.904 \cdot 10^{-27}$	$-1.626 \cdot 10^{-6}$	$1.528 \cdot 10^{-18}$	$1.528 \cdot 10^{-18}$	$1.44 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$4.817 \cdot 10^{-36}$	$1.913 \cdot 10^{-37}$	0.9603	$6.017 \cdot 10^{-21}$	$6.017 \cdot 10^{-21}$	$-1.895 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$6.153 \cdot 10^{-30}$	$3.036 \cdot 10^{-30}$	0.5066	$4.585 \cdot 10^{-25}$	$4.585 \cdot 10^{-25}$	$-3.228 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$1.952 \cdot 10^{-23}$	$1.957 \cdot 10^{-23}$	-0.002354	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$6.128 \cdot 10^{-6}$

2.37 ceHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$-4 \cdot 10^{-10}$	$-4 \cdot 10^{-10}$	$3.05 \cdot 10^{-6}$	$1.194 \cdot 10^{-10}$	$1.194 \cdot 10^{-10}$	$6.113 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-2.309 \cdot 10^{-17}$	$-2.309 \cdot 10^{-17}$	$-1.646 \cdot 10^{-6}$	$6.778 \cdot 10^{-17}$	$6.778 \cdot 10^{-17}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-1.303 \cdot 10^{-15}$	$-1.303 \cdot 10^{-15}$	$-1.612 \cdot 10^{-6}$	$6.221 \cdot 10^{-17}$	$6.221 \cdot 10^{-17}$	$-3.215 \cdot 10^{-6}$

$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$4.846 \cdot 10^{-19}$	$4.846 \cdot 10^{-19}$	$-1.61 \cdot 10^{-6}$	$3.881 \cdot 10^{-20}$	$3.881 \cdot 10^{-20}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-2.526 \cdot 10^{-8}$	$-2.526 \cdot 10^{-8}$	$-2.771 \cdot 10^{-7}$	$8.343 \cdot 10^{-9}$	$8.343 \cdot 10^{-9}$	$-5.753 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-1.037 \cdot 10^{-11}$	$-1.037 \cdot 10^{-11}$	$-1.639 \cdot 10^{-6}$	$3.144 \cdot 10^{-13}$	$3.144 \cdot 10^{-13}$	$-3.212 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$2.109 \cdot 10^{-9}$	$2.109 \cdot 10^{-9}$	$-2.845 \cdot 10^{-7}$	$7.443 \cdot 10^{-9}$	$7.443 \cdot 10^{-9}$	$-5.777 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-2.377 \cdot 10^{-12}$	$-2.377 \cdot 10^{-12}$	$1.346 \cdot 10^{-6}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$1.455 \cdot 10^{-13}$	$2.749 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.201 \cdot 10^{-12}$	$-2.201 \cdot 10^{-12}$	$-2.726 \cdot 10^{-7}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$6.71 \cdot 10^{-14}$	$-5.663 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.012 \cdot 10^{-13}$	$-2.012 \cdot 10^{-13}$	$-2.983 \cdot 10^{-7}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$-5.65 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	$-6.512 \cdot 10^{-23}$	$-1.612 \cdot 10^{-6}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$1.959 \cdot 10^{-24}$	$-3.216 \cdot 10^{-6}$
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	$-3.343 \cdot 10^{-15}$	$-3.343 \cdot 10^{-15}$	$7.179 \cdot 10^{-7}$	$1.085 \cdot 10^{-18}$	$1.085 \cdot 10^{-18}$	$1.382 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.003 \cdot 10^{-19}$	$-2.003 \cdot 10^{-19}$	$-8.987 \cdot 10^{-7}$	$1.203 \cdot 10^{-20}$	$1.203 \cdot 10^{-20}$	$-1.911 \cdot 10^{-6}$
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	$1.423 \cdot 10^{-13}$	$1.423 \cdot 10^{-13}$	$-1.616 \cdot 10^{-6}$	$8.138 \cdot 10^{-25}$	$8.138 \cdot 10^{-25}$	$-3.207 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$-1.012 \cdot 10^{-6}$	$3.064 \cdot 10^{-6}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$6.128 \cdot 10^{-6}$

2.38 ceWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ e^- \bar{\nu}_e$	$-2.06 \cdot 10^{-18}$	$-2.06 \cdot 10^{-18}$	$-1.602 \cdot 10^{-6}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$-3.189 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z e^+ e^-$	$-2.044 \cdot 10^{-18}$	$-2.044 \cdot 10^{-18}$	$-1.566 \cdot 10^{-6}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$-3.222 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$-1.361 \cdot 10^{-17}$	$-1.361 \cdot 10^{-17}$	$-1.616 \cdot 10^{-6}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	$-9.528 \cdot 10^{-12}$	$-9.528 \cdot 10^{-12}$	$-2.939 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$-5.444 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$-3.471 \cdot 10^{-29}$	$-3.471 \cdot 10^{-29}$	$-1.585 \cdot 10^{-6}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.683 \cdot 10^{-11}$	$-1.683 \cdot 10^{-11}$	$-2.971 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$-5.321 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-5.434 \cdot 10^{-24}$	$-3.091 \cdot 10^{-25}$	0.9431	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$6.078 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$4.344 \cdot 10^{-27}$	$4.114 \cdot 10^{-27}$	0.05295	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$-5.794 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$2.992 \cdot 10^{-29}$	$2.908 \cdot 10^{-29}$	0.02785	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$-3.223 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.533 \cdot 10^{-26}$	$-1.97 \cdot 10^{-26}$	-0.2851	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$-5.792 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-2.077 \cdot 10^{-25}$	$-2.055 \cdot 10^{-25}$	0.01037	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$6.109 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-1.483 \cdot 10^{-31}$	$-1.432 \cdot 10^{-31}$	0.03463	$1.682 \cdot 10^{-14}$	$1.682 \cdot 10^{-14}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$

$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$4.34 \cdot 10^{-28}$	$4.33 \cdot 10^{-28}$	0.002386	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$2.284 \cdot 10^{-28}$	$-5.147 \cdot 10^{-26}$	226.3	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$-5.716 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$5.06 \cdot 10^{-27}$	$5.061 \cdot 10^{-27}$	-0.0001553	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-6}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$7.315 \cdot 10^{-16}$	$7.315 \cdot 10^{-16}$	$3.049 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$6.112 \cdot 10^{-6}$
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$3.156 \cdot 10^{-26}$	$3.996 \cdot 10^{-26}$	-0.2664	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$-5.391 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.247 \cdot 10^{-29}$	$2.2 \cdot 10^{-29}$	0.3224	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$-3.203 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-2.079 \cdot 10^{-21}$	$-2.079 \cdot 10^{-21}$	0.0001181	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$6.084 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-4.596 \cdot 10^{-26}$	$2.296 \cdot 10^{-26}$	1.5	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$-5.995 \cdot 10^{-7}$

2.39 ceWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$-3.376 \cdot 10^{-17}$	$-3.376 \cdot 10^{-17}$	$-1.6 \cdot 10^{-6}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$1.599 \cdot 10^{-17}$	$-3.189 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$-3.548 \cdot 10^{-18}$	$-3.548 \cdot 10^{-18}$	$-1.607 \cdot 10^{-6}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$2.638 \cdot 10^{-17}$	$-3.222 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	$2.259 \cdot 10^{-17}$	$2.259 \cdot 10^{-17}$	$-1.593 \cdot 10^{-6}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$5.716 \cdot 10^{-18}$	$-3.219 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	$-6.481 \cdot 10^{-9}$	$-6.481 \cdot 10^{-9}$	$-2.932 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$2.204 \cdot 10^{-7}$	$-5.444 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	$1.698 \cdot 10^{-23}$	$1.698 \cdot 10^{-23}$	$-1.59 \cdot 10^{-6}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$9.945 \cdot 10^{-13}$	$-3.218 \cdot 10^{-6}$
$HZ \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-6.21 \cdot 10^{-10}$	$-2.738 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$1.503 \cdot 10^{-7}$	$-5.321 \cdot 10^{-7}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-6.624 \cdot 10^{-7}$	$-6.624 \cdot 10^{-7}$	$3.035 \cdot 10^{-6}$	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$4.722 \cdot 10^{-7}$	$6.078 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.724 \cdot 10^{-10}$	$-2.724 \cdot 10^{-10}$	$-2.57 \cdot 10^{-7}$	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$7.767 \cdot 10^{-10}$	$-5.665 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$4.833 \cdot 10^{-15}$	$4.833 \cdot 10^{-15}$	$-1.593 \cdot 10^{-6}$	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$6.795 \cdot 10^{-15}$	$-3.223 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.685 \cdot 10^{-10}$	$-3.685 \cdot 10^{-10}$	$-2.985 \cdot 10^{-7}$	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$4.662 \cdot 10^{-10}$	$-5.792 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-6.044 \cdot 10^{-8}$	$-6.044 \cdot 10^{-8}$	$3.061 \cdot 10^{-6}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$1.67 \cdot 10^{-7}$	$6.109 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-4.248 \cdot 10^{-15}$	$-4.248 \cdot 10^{-15}$	$-1.601 \cdot 10^{-6}$	$1.682 \cdot 10^{-14}$	$1.682 \cdot 10^{-14}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	$3.868 \cdot 10^{-13}$	$3.868 \cdot 10^{-13}$	$-1.603 \cdot 10^{-6}$	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$8.198 \cdot 10^{-13}$	$-3.22 \cdot 10^{-6}$
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-4.875 \cdot 10^{-9}$	$-4.875 \cdot 10^{-9}$	$-2.872 \cdot 10^{-7}$	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$3.149 \cdot 10^{-9}$	$-5.716 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	$-1.473 \cdot 10^{-14}$	$-1.629 \cdot 10^{-6}$	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$1.921 \cdot 10^{-14}$	$-3.228 \cdot 10^{-6}$
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	$3.358 \cdot 10^{-7}$	$3.358 \cdot 10^{-7}$	$3.067 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$3.845 \cdot 10^{-6}$	$6.086 \cdot 10^{-6}$

$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-3.314 \cdot 10^{-9}$	$-3.314 \cdot 10^{-9}$	$-2.716 \cdot 10^{-7}$	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$2.04 \cdot 10^{-9}$	$-5.391 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	$3.582 \cdot 10^{-12}$	$3.582 \cdot 10^{-12}$	$-1.619 \cdot 10^{-6}$	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$5.995 \cdot 10^{-12}$	$-3.203 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-2.948 \cdot 10^{-7}$	$-2.948 \cdot 10^{-7}$	$3.052 \cdot 10^{-6}$	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-7}$	$6.13 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.264 \cdot 10^{-9}$	$-1.264 \cdot 10^{-9}$	$-2.373 \cdot 10^{-7}$	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$1.501 \cdot 10^{-9}$	$-5.995 \cdot 10^{-7}$

2.40 ced

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.01738	0.01738	0	0.203	0.203	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$7.316 \cdot 10^{-5}$	$7.316 \cdot 10^{-5}$	0	0.0008547	0.0008547	0

2.41 cee

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.02652	0.02652	0	0.2065	0.2065	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.4503	-0.4503	0	1.424	1.424	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.2417	0.2417	0	1.883	1.883	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-11.42	-11.42	0	13.83	13.83	0

2.42 ceu

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.001837	-0.001837	0	0.01073	0.01073	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.01133	-0.01133	0	0.06375	0.06375	0

2.43 cld

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0006849	0.0006849	0	0.01608	0.01608	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.003938	0.003938	0	0.09147	0.09147	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.01278	0.01278	0	0.3004	0.3004	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.002607	0.002607	0	0.06053	0.06053	0

2.44 cle

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.003501	0.003501	0	0.02743	0.02743	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	-0.17	-0.17	0	1	1	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	-0.1829	-0.1829	0	1	1	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-0.3323	-0.3323	0	2	2	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.1297	0.1297	0	1.016	1.016	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.3697	-0.3697	0	2.651	2.651	0

2.45 cledqIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-8.616 \cdot 10^{-27}$	$-5.744 \cdot 10^{-27}$	0.3333	$3.539 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$6.681 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-1.421 \cdot 10^{-19}$	$-1.421 \cdot 10^{-19}$	$3.175 \cdot 10^{-5}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$6.346 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$8.249 \cdot 10^{-16}$	$8.249 \cdot 10^{-16}$	$3.273 \cdot 10^{-6}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$6.54 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$1.216 \cdot 10^{-37}$	$3.798 \cdot 10^{-38}$	0.6876	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$-4.453 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$7.357 \cdot 10^{-21}$	$7.357 \cdot 10^{-21}$	$-1.047 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$-2.083 \cdot 10^{-6}$

2.46 cledqRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-7.149 \cdot 10^{-11}$	$-7.149 \cdot 10^{-11}$	$3.34 \cdot 10^{-5}$	$3.539 \cdot 10^{-11}$	$3.538 \cdot 10^{-11}$	$6.681 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$-8.561 \cdot 10^{-16}$	$-8.561 \cdot 10^{-16}$	$3.172 \cdot 10^{-5}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$4.138 \cdot 10^{-16}$	$6.343 \cdot 10^{-5}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-4.96 \cdot 10^{-12}$	$-4.96 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-6}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$2.477 \cdot 10^{-12}$	$6.58 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-2.075 \cdot 10^{-21}$	$-2.075 \cdot 10^{-21}$	$-2.217 \cdot 10^{-6}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$1.033 \cdot 10^{-21}$	$-4.453 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-4.438 \cdot 10^{-17}$	$-4.438 \cdot 10^{-17}$	$-1.036 \cdot 10^{-6}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$2.208 \cdot 10^{-17}$	$-2.128 \cdot 10^{-6}$

2.47 clequ1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$2.381 \cdot 10^{-16}$	$2.381 \cdot 10^{-16}$	$-1.722 \cdot 10^{-6}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$-3.41 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-5.385 \cdot 10^{-28}$	$-1.795 \cdot 10^{-28}$	0.6667	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$-3.98 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$-1.557 \cdot 10^{-13}$	$-1.557 \cdot 10^{-13}$	$3.276 \cdot 10^{-6}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$6.495 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-1.321 \cdot 10^{-21}$	$1.844 \cdot 10^{-22}$	1.14	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$7.013 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$-1.592 \cdot 10^{-21}$	$-1.592 \cdot 10^{-21}$	$-1.068 \cdot 10^{-6}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$-2.011 \cdot 10^{-6}$

2.48 clequ1Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	$1.405 \cdot 10^{-12}$	$1.405 \cdot 10^{-12}$	$-1.708 \cdot 10^{-6}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$7.068 \cdot 10^{-13}$	$-3.424 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$6.618 \cdot 10^{-12}$	$6.618 \cdot 10^{-12}$	$-1.964 \cdot 10^{-7}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$3.266 \cdot 10^{-12}$	$-3.98 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	$9.285 \cdot 10^{-10}$	$9.285 \cdot 10^{-10}$	$3.242 \cdot 10^{-6}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$4.619 \cdot 10^{-10}$	$6.495 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$3.399 \cdot 10^{-5}$	$3.399 \cdot 10^{-5}$	$3.501 \cdot 10^{-6}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$1.711 \cdot 10^{-5}$	$7.013 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	$9.434 \cdot 10^{-18}$	$9.434 \cdot 10^{-18}$	$-1.007 \cdot 10^{-6}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$4.724 \cdot 10^{-18}$	$-2.032 \cdot 10^{-6}$

2.49 clequ3Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$7.876 \cdot 10^{-16}$	$7.876 \cdot 10^{-16}$	$-1.701 \cdot 10^{-6}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$-3.412 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-3.48 \cdot 10^{-28}$	$-1.075 \cdot 10^{-27}$	-2.089	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$-3.902 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-5.858 \cdot 10^{-13}$	$-5.858 \cdot 10^{-13}$	$3.243 \cdot 10^{-6}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.489 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$3.154 \cdot 10^{-21}$	$3.949 \cdot 10^{-21}$	-0.252	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$7.02 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-5.584 \cdot 10^{-21}$	$-5.584 \cdot 10^{-21}$	$-1.021 \cdot 10^{-6}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$-2.026 \cdot 10^{-6}$

2.50 clequ3Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$4.702 \cdot 10^{-12}$	$4.702 \cdot 10^{-12}$	$-1.701 \cdot 10^{-6}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$7.766 \cdot 10^{-12}$	$-3.412 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.524 \cdot 10^{-11}$	$-2.524 \cdot 10^{-11}$	$-1.981 \cdot 10^{-7}$	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$5.126 \cdot 10^{-11}$	$-3.902 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$3.497 \cdot 10^{-9}$	$3.497 \cdot 10^{-9}$	$3.231 \cdot 10^{-6}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.518 \cdot 10^{-9}$	$6.489 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$4.413 \cdot 10^{-5}$	$4.413 \cdot 10^{-5}$	$3.513 \cdot 10^{-6}$	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$3.989 \cdot 10^{-5}$	$7.02 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$3.334 \cdot 10^{-17}$	$3.334 \cdot 10^{-17}$	$-9.899 \cdot 10^{-7}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$5.774 \cdot 10^{-17}$	$-2.026 \cdot 10^{-6}$

2.51 cll

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.04559	0.04559	0	0.3316	0.3316	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.008389	-0.008389	0	0.5746	0.5746	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.02551	0.02551	0	0.1844	0.1844	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	0.08006	0.08006	0	0.6597	0.6597	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.07297	0.07297	0	0.2375	0.2375	0

$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	-22.98	-22.98	0	3.833	3.833	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.2621	0.2621	0	1.906	1.906	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	-0.03516	-0.03516	0	1.305	1.305	0

2.52 cll1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow HH$	0.02587	0.02587	0	0.0007841	0.0007841	0
$HH \rightarrow HHH$	$1.606 \cdot 10^{-8}$	$1.606 \cdot 10^{-8}$	0	$7.3 \cdot 10^{-10}$	$7.3 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	$1.121 \cdot 10^{-10}$	$1.121 \cdot 10^{-10}$	0	$5.096 \cdot 10^{-12}$	$5.096 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	$2.427 \cdot 10^{-9}$	$2.427 \cdot 10^{-9}$	0	$1.104 \cdot 10^{-10}$	$1.104 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	$9.422 \cdot 10^{-14}$	$9.422 \cdot 10^{-14}$	0	$4.284 \cdot 10^{-15}$	$4.284 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$4.906 \cdot 10^{-6}$	$4.906 \cdot 10^{-6}$	0	$2.23 \cdot 10^{-7}$	$2.23 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$6.406 \cdot 10^{-17}$	$6.406 \cdot 10^{-17}$	0	$2.912 \cdot 10^{-18}$	$2.912 \cdot 10^{-18}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	$1.283 \cdot 10^{-6}$	$1.283 \cdot 10^{-6}$	0	$5.835 \cdot 10^{-8}$	$5.835 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	-0.3324	-0.3324	0	0.1535	0.1535	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	$-4.2 \cdot 10^{-5}$	$-4.2 \cdot 10^{-5}$	0	$1.613 \cdot 10^{-5}$	$1.613 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$1.827 \cdot 10^{-6}$	$1.827 \cdot 10^{-6}$	0	$4.207 \cdot 10^{-7}$	$4.207 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	$1.443 \cdot 10^{-7}$	$1.443 \cdot 10^{-7}$	0	$2.18 \cdot 10^{-8}$	$2.18 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$4.812 \cdot 10^{-7}$	$4.812 \cdot 10^{-7}$	0	$6 \cdot 10^{-8}$	$6 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	$1.498 \cdot 10^{-6}$	$1.498 \cdot 10^{-6}$	0	$8.02 \cdot 10^{-8}$	$8.02 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	$8.9 \cdot 10^{-8}$	$8.9 \cdot 10^{-8}$	0	$4.047 \cdot 10^{-9}$	$4.047 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$4.046 \cdot 10^{-8}$	$4.046 \cdot 10^{-8}$	0	$2.63 \cdot 10^{-9}$	$2.63 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	$5.128 \cdot 10^{-8}$	$5.128 \cdot 10^{-8}$	0	$2.741 \cdot 10^{-9}$	$2.741 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	$7.402 \cdot 10^{-8}$	$7.402 \cdot 10^{-8}$	0	$6.093 \cdot 10^{-9}$	$6.093 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.362 \cdot 10^{-5}$	$1.362 \cdot 10^{-5}$	0	$6.444 \cdot 10^{-7}$	$6.444 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zz$	0.009306	0.009306	0	0.0002821	0.0002821	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$5.731 \cdot 10^{-8}$	$5.731 \cdot 10^{-8}$	0	$6.315 \cdot 10^{-9}$	$6.315 \cdot 10^{-9}$	0

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$1.013 \cdot 10^{-8}$	$1.013 \cdot 10^{-8}$	0	$5.088 \cdot 10^{-10}$	$5.088 \cdot 10^{-10}$	0
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	0.001726	0.001726	0	$8.674 \cdot 10^{-5}$	$8.674 \cdot 10^{-5}$	0
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	0.0455	0.0455	0	0.0129	0.0129	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^- \bar{\nu}_e$	$7.277 \cdot 10^{-10}$	$7.277 \cdot 10^{-10}$	0	$3.656 \cdot 10^{-11}$	$3.656 \cdot 10^{-11}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_\mu$	0.001312	0.001312	0	$6.59 \cdot 10^{-5}$	$6.59 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow b \bar{b}$	$5.366 \cdot 10^{-6}$	$5.366 \cdot 10^{-6}$	0	$8.133 \cdot 10^{-8}$	$8.133 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	0.0007007	0.0007007	0	$1.062 \cdot 10^{-5}$	$1.062 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow d \bar{d}$	$1.213 \cdot 10^{-11}$	$1.213 \cdot 10^{-11}$	0	$1.839 \cdot 10^{-13}$	$1.839 \cdot 10^{-13}$	0
$H\gamma \rightarrow e^+ e^-$	$4.496 \cdot 10^{-13}$	$4.496 \cdot 10^{-13}$	0	$6.815 \cdot 10^{-15}$	$6.815 \cdot 10^{-15}$	0
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	0.1075	0.1075	0	0.00163	0.00163	0
$H z \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.000414	0.000414	0	$3.43 \cdot 10^{-5}$	$3.43 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0001561	0.0001561	0	$4.731 \cdot 10^{-6}$	$4.731 \cdot 10^{-6}$	0
$H z \rightarrow b \bar{b}$	0.0006374	0.0006374	0	$2.517 \cdot 10^{-5}$	$2.517 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow s \bar{s}$	0.002104	0.002104	0	$8.198 \cdot 10^{-5}$	$8.198 \cdot 10^{-5}$	0
$H z \rightarrow t \bar{t}$	1.203	1.203	0	0.04079	0.04079	0
$H z \rightarrow u \bar{u}$	0.0003719	0.0003719	0	$1.996 \cdot 10^{-5}$	$1.996 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$6.847 \cdot 10^{-6}$	$6.847 \cdot 10^{-6}$	0	$5.928 \cdot 10^{-7}$	$5.928 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$3.336 \cdot 10^{-7}$	$3.336 \cdot 10^{-7}$	0	$2.807 \cdot 10^{-8}$	$2.807 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$1.337 \cdot 10^{-7}$	$1.337 \cdot 10^{-7}$	0	$1.151 \cdot 10^{-8}$	$1.151 \cdot 10^{-8}$	0
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$1.679 \cdot 10^{-6}$	$1.679 \cdot 10^{-6}$	0	$1.564 \cdot 10^{-7}$	$1.564 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+ W^- \rightarrow W^+ W^-$	72.29	72.29	0	3.914	3.914	0
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	0.001281	0.001281	0	$5.583 \cdot 10^{-5}$	$5.583 \cdot 10^{-5}$	0
$\gamma W^+ \rightarrow z W^+$	0.01202	0.01202	0	0.000342	0.000342	0
$\mu^+ \mu^- \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0.4298	0.4298	0	3.144	3.144	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	-0.01303	-0.01303	0	0.7472	0.7472	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.5087	0.5087	0	3.694	3.694	0
$b \bar{b} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.0003467	0.0003467	0	$1.871 \cdot 10^{-5}$	$1.871 \cdot 10^{-5}$	0
$b \bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0001559	0.0001559	0	$6.094 \cdot 10^{-6}$	$6.094 \cdot 10^{-6}$	0
$b \bar{b} \rightarrow b \bar{b}$	-0.001668	-0.001668	0	$9.082 \cdot 10^{-6}$	$9.082 \cdot 10^{-6}$	0

$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.0003816	0.0003816	0	$1.615 \cdot 10^{-5}$	$1.615 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.01228	0.01228	0	0.002571	0.002571	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.0005163	0.0005163	0	$2.448 \cdot 10^{-5}$	$2.448 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0.001989	0.001989	0	$8.671 \cdot 10^{-5}$	$8.671 \cdot 10^{-5}$	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-2.645 \cdot 10^{-5}$	$-2.645 \cdot 10^{-5}$	0	$7.447 \cdot 10^{-7}$	$7.447 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	0.0009328	0.0009328	0	$4.067 \cdot 10^{-5}$	$4.067 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.0002792	0.0002792	0	$1.344 \cdot 10^{-5}$	$1.344 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+ e^-$	$-1.335 \cdot 10^{-5}$	$-1.335 \cdot 10^{-5}$	0	$2.755 \cdot 10^{-7}$	$2.755 \cdot 10^{-7}$	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	$2.628 \cdot 10^{-6}$	$2.628 \cdot 10^{-6}$	0	$3.803 \cdot 10^{-7}$	$3.803 \cdot 10^{-7}$	0
$e^+ \nu_\mu \rightarrow e^+ \nu_\mu$	-0.0002171	-0.0002171	0	$1.653 \cdot 10^{-5}$	$1.653 \cdot 10^{-5}$	0
$e^+ \nu_e \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.1594	0.1594	0	0.76	0.76	0
$e^+ \nu_e \rightarrow e^+ \nu_e$	0.1213	0.1213	0	0.3915	0.3915	0
$e^+ \tau^- \rightarrow e^+ \tau^-$	-0.0361	-0.0361	0	0.1992	0.1992	0
$e^+ e^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$	0.04524	0.04524	0	0.3326	0.3326	0
$e^+ e^- \rightarrow e^+ e^-$	-0.1519	-0.1519	0	2.944	2.944	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0.0002282	0.0002282	0	$8.828 \cdot 10^{-6}$	$8.828 \cdot 10^{-6}$	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-0.04888	-0.04888	0	0.001312	0.001312	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0.0003375	0.0003375	0	$1.756 \cdot 10^{-5}$	$1.756 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-3.253 \cdot 10^{-5}$	$-3.253 \cdot 10^{-5}$	0	$4.774 \cdot 10^{-7}$	$4.774 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.257 \cdot 10^{-5}$	$-1.257 \cdot 10^{-5}$	0	$3.35 \cdot 10^{-7}$	$3.35 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0007162	0.0007162	0	$3.436 \cdot 10^{-5}$	$3.436 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.0007482	0.0007482	0	$3.585 \cdot 10^{-5}$	$3.585 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.2688	-0.2688	0	0.005041	0.005041	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.002029	0.002029	0	$8.847 \cdot 10^{-5}$	$8.847 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0.001454	0.001454	0	$6.339 \cdot 10^{-5}$	$6.339 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.004054	-0.004054	0	0.00013	0.00013	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.0003407	0.0003407	0	$1.717 \cdot 10^{-5}$	$1.717 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$2.143 \cdot 10^{-5}$	$2.143 \cdot 10^{-5}$	0	$1.964 \cdot 10^{-6}$	$1.964 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.04469	-0.04469	0	0.001867	0.001867	0

$zz \rightarrow W^+W^-$	6.233	6.233	0	0.2823	0.2823	0
$zz \rightarrow zz$	0.009875	0.009875	0	0.0002993	0.0002993	0

2.53 clq1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.001398	0.001398	0	0.007361	0.007361	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	-0.01239	-0.01239	0	0.05306	0.05306	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.07674	-0.07674	0	0.3301	0.3301	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.05855	0.05855	0	0.3083	0.3083	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	-0.06313	-0.06313	0	0.2703	0.2703	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.02762	0.02762	0	0.1495	0.1495	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.01135	-0.01135	0	0.04519	0.04519	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.01496	0.01496	0	0.07853	0.07853	0

2.54 clq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.03855	0.03855	0	0.203	0.203	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0.01765	0.01765	0	0.07558	0.07558	0
$b\bar{t} \rightarrow e^-\bar{\nu}_e$	0.2155	0.2155	0	1.019	1.019	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0.0008327	0.0008327	0	0.003582	0.003582	0
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	0.1011	0.1011	0	0.4777	0.4777	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0.0001623	0.0001623	0	0.0008547	0.0008547	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0.02564	0.02564	0	0.1098	0.1098	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.03545	0.03545	0	0.1906	0.1906	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	0.00103	0.00103	0	0.0007928	0.0007928	0

$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	0.2199	0.2199	0	1.039	1.039	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0.03597	0.03597	0	0.1888	0.1888	0

2.55 clu

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	-0.01909	-0.01909	0	0.2244	0.2244	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.005486	-0.005486	0	0.08568	0.08568	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.01227	-0.01227	0	0.117	0.117	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	-0.0008362	-0.0008362	0	0.009707	0.009707	0

2.56 cqd1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0.06992	0.06992	0	2.264	2.264	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	-0.02682	-0.02682	0	1.845	1.845	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.004054	-0.004054	0	0.1621	0.1621	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-4.846 \cdot 10^{-5}$	$-4.846 \cdot 10^{-5}$	0	0.003208	0.003208	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.01379	-0.01379	0	0.9857	0.9857	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	-0.0006091	-0.0006091	0	0.04189	0.04189	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0.03907	0.03907	0	2.642	2.642	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.00321	-0.00321	0	0.1077	0.1077	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.004646	-0.004646	0	0.2103	0.2103	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.0197	0.0197	0	1	1	0

2.57 cqd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.9819	-0.9819	0	0.6996	0.6996	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.4151	0.4151	0	0.1401	0.1401	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.1884	0.1884	0	0.05697	0.05697	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.147	0.147	0	0.0496	0.0496	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.2447	0.2447	0	0.0826	0.0826	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	1.16	1.16	0	0.3915	0.3915	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-7.027	-7.027	0	0.4599	0.4599	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.1285	0.1285	0	0.03673	0.03673	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.1214	0.1214	0	0.03433	0.03433	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-1.115	-1.115	0	0.2222	0.2222	0

2.58 cqe

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.004769	-0.004769	0	0.1093	0.1093	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	-0.009421	-0.009421	0	0.2244	0.2244	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	-0.006199	-0.006199	0	0.1421	0.1421	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.006617	-0.006617	0	0.117	0.117	0

2.59 cqq1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.08427	0.08427	0	0.7696	0.7696	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.28	-0.28	0	0.9749	0.9749	0

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.1138	-0.1138	0	1.113	1.113	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	-0.06231	-0.06231	0	0.6095	0.6095	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.001652	0.001652	0	0.01509	0.01509	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.002316	0.002316	0	0.00597	0.00597	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.1571	-0.1571	0	1.554	1.554	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.1641	-0.1641	0	1.622	1.622	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.1616	0.1616	0	0.6713	0.6713	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.008891	0.008891	0	0.0814	0.0814	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0

2.60 cqq11

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0.04626	0.04626	0	0.6558	0.6558	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.5349	0.5349	0	0.7696	0.7696	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.28	-0.28	0	0.9749	0.9749	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.01048	0.01048	0	0.01509	0.01509	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.08332	0.08332	0	0.00597	0.00597	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0.05251	0.05251	0	0.7445	0.7445	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.1616	0.1616	0	0.6713	0.6713	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.05657	0.05657	0	0.0814	0.0814	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0

2.61 cqq3

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0.2775	0.2775	0	2.623	2.623	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.08427	0.08427	0	0.7696	0.7696	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.5635	0.5635	0	3.575	3.575	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.1138	0.1138	0	1.113	1.113	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.06231	0.06231	0	0.6095	0.6095	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.001652	0.001652	0	0.01509	0.01509	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.002316	0.002316	0	0.00597	0.00597	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.1571	0.1571	0	1.554	1.554	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.1641	0.1641	0	1.622	1.622	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0.3151	0.3151	0	2.978	2.978	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-1.299	-1.299	0	2.461	2.461	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.008891	0.008891	0	0.0814	0.0814	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0

2.62 cqq31

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.04626	-0.04626	0	0.6558	0.6558	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	-0.05949	-0.05949	0	0.6264	0.6264	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0.5349	0.5349	0	0.7696	0.7696	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.5635	0.5635	0	3.575	3.575	0

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	1.39	1.39	0	4.453	4.453	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.7611	0.7611	0	2.438	2.438	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0.01048	0.01048	0	0.01509	0.01509	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	-9.22	-9.22	0	7.064	7.064	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.08332	0.08332	0	0.00597	0.00597	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	2.099	2.099	0	6.216	6.216	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	2.184	2.184	0	6.489	6.489	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-12.73	-12.73	0	22.57	22.57	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	-0.05251	-0.05251	0	0.7445	0.7445	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-1.299	-1.299	0	2.461	2.461	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.05657	0.05657	0	0.0814	0.0814	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-11.53	-11.53	0	7.479	7.479	0

2.63 cqul

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.09873	-0.09873	0	0.02943	0.02943	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.02761	0.02761	0	0.9494	0.9494	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.0001578	0.0001578	0	0.005436	0.005436	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.0404	0.0404	0	1.089	1.089	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.002949	-0.002949	0	0.1084	0.1084	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.005402	-0.005402	0	0.02409	0.02409	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-1.207	-1.207	0	7.561	7.561	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.03168	-0.03168	0	1	1	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.000852	0.000852	0	0.03043	0.03043	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.0379	-0.0379	0	3.262	3.262	0

2.64 cqu8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	−0.0754	−0.0754	0	0.03602	0.03602	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.002124	0.002124	0	0.0007129	0.0007129	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0.649	0.649	0	0.219	0.219	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	1.222	1.222	0	0.399	0.399	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.09057	0.09057	0	0.02393	0.02393	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.1581	0.1581	0	0.04674	0.04674	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	−4.541	−4.541	0	1.835	1.835	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	−0.8906	−0.8906	0	0.2222	0.2222	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.2014	0.2014	0	0.06796	0.06796	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	−7.697	−7.697	0	0.4573	0.4573	0

2.65 cquqd11Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$1.744 \cdot 10^{-14}$	$1.744 \cdot 10^{-14}$	$-4.588 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-10}$	$1.361 \cdot 10^{-10}$	$-8.085 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.746 \cdot 10^{-20}$	$-6.918 \cdot 10^{-20}$	-2.962	0.000302	0.000302	$6.688 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$4.567 \cdot 10^{-32}$	$4.068 \cdot 10^{-32}$	0.1092	$4.212 \cdot 10^{-14}$	$4.212 \cdot 10^{-14}$	$6.553 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$8.497 \cdot 10^{-32}$	$-6.059 \cdot 10^{-33}$	1.071	$1.041 \cdot 10^{-16}$	$1.041 \cdot 10^{-16}$	$-5.766 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$2.76 \cdot 10^{-30}$	$5.954 \cdot 10^{-28}$	-214.7	$3.84 \cdot 10^{-11}$	$3.84 \cdot 10^{-11}$	$-8.072 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.045 \cdot 10^{-25}$	$-1.728 \cdot 10^{-24}$	-2.426	$3.384 \cdot 10^{-9}$	$3.384 \cdot 10^{-9}$	$5.319 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.765 \cdot 10^{-20}$	$-2.765 \cdot 10^{-20}$	$-3.255 \cdot 10^{-7}$	$1.659 \cdot 10^{-18}$	$1.659 \cdot 10^{-18}$	$-6.028 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-9.722 \cdot 10^{-35}$	$-1.023 \cdot 10^{-34}$	-0.05231	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$-2.607 \cdot 10^{-6}$

2.66 cquqd11Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-2.223 \cdot 10^{-11}$	$-2.223 \cdot 10^{-11}$	$-4.049 \cdot 10^{-7}$	$6.288 \cdot 10^{-12}$	$6.288 \cdot 10^{-12}$	$-8.11 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0001668	-0.0001668	$3.345 \cdot 10^{-5}$	0.0003834	0.0003833	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$5.57 \cdot 10^{-15}$	$5.57 \cdot 10^{-15}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$	$1.423 \cdot 10^{-16}$	$1.423 \cdot 10^{-16}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.721 \cdot 10^{-15}$	$-6.721 \cdot 10^{-15}$	$-3.124 \cdot 10^{-7}$	$1.887 \cdot 10^{-14}$	$1.887 \cdot 10^{-14}$	$-6.36 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$3.117 \cdot 10^{-12}$	$3.117 \cdot 10^{-12}$	$-4.171 \cdot 10^{-7}$	$3.815 \cdot 10^{-11}$	$3.815 \cdot 10^{-11}$	$-8.389 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.279 \cdot 10^{-9}$	$-8.279 \cdot 10^{-9}$	$2.536 \cdot 10^{-7}$	$2.954 \cdot 10^{-8}$	$2.954 \cdot 10^{-8}$	$5.077 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-2.956 \cdot 10^{-15}$	$-2.956 \cdot 10^{-15}$	$-3.045 \cdot 10^{-7}$	$1.965 \cdot 10^{-15}$	$1.965 \cdot 10^{-15}$	$-6.107 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.078 \cdot 10^{-21}$	$-1.078 \cdot 10^{-21}$	$-1.391 \cdot 10^{-6}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$-2.657 \cdot 10^{-6}$

2.67 cquqd1Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$5.908 \cdot 10^{-14}$	$5.908 \cdot 10^{-14}$	$-4.231 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$-8.469 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-8.354 \cdot 10^{-20}$	$-6.507 \cdot 10^{-20}$	0.2211	0.0003834	0.0003833	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.513 \cdot 10^{-31}$	$7.005 \cdot 10^{-31}$	2.994	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.337 \cdot 10^{-30}$	$-6.793 \cdot 10^{-31}$	0.4918	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$-5.747 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-4.64 \cdot 10^{-26}$	$-2.34 \cdot 10^{-26}$	0.4956	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$-8.18 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-7.396 \cdot 10^{-31}$	$-2.873 \cdot 10^{-27}$	-3883	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$4.979 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-3.201 \cdot 10^{-18}$	$-3.201 \cdot 10^{-18}$	$-2.812 \cdot 10^{-7}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$-5.949 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.243 \cdot 10^{-35}$	$-2.836 \cdot 10^{-35}$	0.1254	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$1.129 \cdot 10^{-19}$	$-2.657 \cdot 10^{-6}$

2.68 cquqd1Re

interference

square

	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-3.56 \cdot 10^{-10}$	$-3.56 \cdot 10^{-10}$	$-4.214 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$1.771 \cdot 10^{-10}$	$-8.469 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.0002904	-0.0002904	$3.347 \cdot 10^{-5}$	0.000302	0.000302	$6.692 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-8.974 \cdot 10^{-14}$	$-8.974 \cdot 10^{-14}$	$3.277 \cdot 10^{-5}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$4.436 \cdot 10^{-14}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.847 \cdot 10^{-14}$	$-3.847 \cdot 10^{-14}$	$-2.86 \cdot 10^{-7}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$1.914 \cdot 10^{-14}$	$-5.747 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-7.025 \cdot 10^{-10}$	$-7.025 \cdot 10^{-10}$	$-4.128 \cdot 10^{-7}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$3.545 \cdot 10^{-10}$	$-8.18 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.782 \cdot 10^{-7}$	$-2.782 \cdot 10^{-7}$	$2.516 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$1.406 \cdot 10^{-7}$	$4.979 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-1.904 \cdot 10^{-14}$	$-1.904 \cdot 10^{-14}$	$-2.626 \cdot 10^{-7}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$9.582 \cdot 10^{-15}$	$-6.053 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$7.271 \cdot 10^{-21}$	$7.271 \cdot 10^{-21}$	$-1.334 \cdot 10^{-6}$	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$1.304 \cdot 10^{-19}$	$-2.607 \cdot 10^{-6}$

2.69 cquqd81Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$4.963 \cdot 10^{-15}$	$4.963 \cdot 10^{-15}$	$-4.231 \cdot 10^{-7}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$1.397 \cdot 10^{-12}$	$-7.872 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.727 \cdot 10^{-20}$	$-2.011 \cdot 10^{-20}$	-0.1644	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$1.725 \cdot 10^{-32}$	$-6.162 \cdot 10^{-32}$	4.571	$3.163 \cdot 10^{-17}$	$3.163 \cdot 10^{-17}$	$6.554 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$1.847 \cdot 10^{-31}$	$-3.175 \cdot 10^{-31}$	2.719	$4.193 \cdot 10^{-15}$	$4.193 \cdot 10^{-15}$	$-5.963 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$7.7 \cdot 10^{-27}$	$1.629 \cdot 10^{-26}$	-1.115	$8.477 \cdot 10^{-12}$	$8.477 \cdot 10^{-12}$	$-8.258 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-1.014 \cdot 10^{-27}$	$6.521 \cdot 10^{-29}$	1.064	$6.566 \cdot 10^{-9}$	$6.566 \cdot 10^{-9}$	$5.179 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-6.587 \cdot 10^{-19}$	$-6.587 \cdot 10^{-19}$	$-3.036 \cdot 10^{-7}$	$4.366 \cdot 10^{-16}$	$4.366 \cdot 10^{-16}$	$-5.955 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-6.633 \cdot 10^{-36}$	$-6.638 \cdot 10^{-36}$	-0.0008383	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$-2.622 \cdot 10^{-6}$

2.70 cquqd81Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 − mod2/mod1	mod1	mod2	1 − mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-9.651 \cdot 10^{-11}$	$-9.651 \cdot 10^{-11}$	$-4.041 \cdot 10^{-7}$	$1.464 \cdot 10^{-11}$	$1.464 \cdot 10^{-11}$	$-7.513 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.0001107	0.0001107	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$5.544 \cdot 10^{-5}$	$5.543 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.074 \cdot 10^{-14}$	$-2.074 \cdot 10^{-14}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	$2.2 \cdot 10^{-15}$	$6.553 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.136 \cdot 10^{-14}$	$-1.136 \cdot 10^{-14}$	$-2.64 \cdot 10^{-7}$	$1.581 \cdot 10^{-15}$	$1.581 \cdot 10^{-15}$	$-5.692 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.369 \cdot 10^{-10}$	$-1.369 \cdot 10^{-10}$	$-4.382 \cdot 10^{-7}$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	$1.301 \cdot 10^{-11}$	$-8.455 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.253 \cdot 10^{-8}$	$-5.253 \cdot 10^{-8}$	$2.475 \cdot 10^{-7}$	$4.822 \cdot 10^{-9}$	$4.822 \cdot 10^{-9}$	$5.185 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-4.921 \cdot 10^{-15}$	$-4.921 \cdot 10^{-15}$	$-3.048 \cdot 10^{-7}$	$6.883 \cdot 10^{-16}$	$6.883 \cdot 10^{-16}$	$-5.956 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$-2.638 \cdot 10^{-6}$

2.71 cquqd8Im

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-4.343 \cdot 10^{-32}$	$-8.782 \cdot 10^{-34}$	0.9798	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$-8.13 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.727 \cdot 10^{-20}$	$-2.011 \cdot 10^{-20}$	-0.1644	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$5.385 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$5.138 \cdot 10^{-33}$	$-8.252 \cdot 10^{-32}$	17.06	$9.859 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.275 \cdot 10^{-31}$	$2.333 \cdot 10^{-31}$	2.025	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$-6.112 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.127 \cdot 10^{-28}$	$-3.719 \cdot 10^{-27}$	-32.02	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$-8.124 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$2.07 \cdot 10^{-28}$	$2.574 \cdot 10^{-29}$	0.8757	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$5.121 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-8.75 \cdot 10^{-32}$	$1.443 \cdot 10^{-31}$	2.649	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$-6.105 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-6.633 \cdot 10^{-36}$	$-6.638 \cdot 10^{-36}$	-0.0008383	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$1.297 \cdot 10^{-20}$	$-2.622 \cdot 10^{-6}$

2.72 cquqd8Re

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	$-1.091 \cdot 10^{-30}$	$-5.005 \cdot 10^{-27}$	-4588	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$3.936 \cdot 10^{-11}$	$-8.13 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.0001107	0.0001107	$3.341 \cdot 10^{-5}$	$5.544 \cdot 10^{-5}$	$5.543 \cdot 10^{-5}$	$6.691 \cdot 10^{-5}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.953 \cdot 10^{-16}$	$-1.953 \cdot 10^{-16}$	$3.278 \cdot 10^{-5}$	$9.859 \cdot 10^{-15}$	$9.858 \cdot 10^{-15}$	$6.555 \cdot 10^{-5}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.352 \cdot 10^{-16}$	$3.352 \cdot 10^{-16}$	$-2.984 \cdot 10^{-7}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$4.254 \cdot 10^{-15}$	$-5.877 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-6.13 \cdot 10^{-12}$	$-6.13 \cdot 10^{-12}$	$-4.078 \cdot 10^{-7}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$7.878 \cdot 10^{-11}$	$-8.124 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-2.734 \cdot 10^{-9}$	$-2.734 \cdot 10^{-9}$	$2.56 \cdot 10^{-7}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$3.124 \cdot 10^{-8}$	$5.121 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-6.723 \cdot 10^{-31}$	$-4.099 \cdot 10^{-31}$	0.3903	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$2.129 \cdot 10^{-15}$	$-6.105 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$2.566 \cdot 10^{-20}$	$-1.325 \cdot 10^{-6}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$1.175 \cdot 10^{-20}$	$-2.638 \cdot 10^{-6}$

2.73 cuBIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-7.841 \cdot 10^{-11}$	$-7.841 \cdot 10^{-11}$	$1.403 \cdot 10^{-7}$	$7.071 \cdot 10^{-11}$	$7.071 \cdot 10^{-11}$	$2.687 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-9.628 \cdot 10^{-7}$	$-9.628 \cdot 10^{-7}$	$3.116 \cdot 10^{-8}$	$7.755 \cdot 10^{-6}$	$7.755 \cdot 10^{-6}$	$5.158 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$-1.026 \cdot 10^{-6}$	$-1.026 \cdot 10^{-6}$	0	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$6.815 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$7.041 \cdot 10^{-16}$	$7.041 \cdot 10^{-16}$	$-7.243 \cdot 10^{-7}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$-1.444 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$4.611 \cdot 10^{-26}$	$1.56 \cdot 10^{-25}$	-2.383	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$2.681 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$2.776 \cdot 10^{-17}$	$1.217 \cdot 10^{-17}$	0.5615	1.822	1.822	$5.487 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	0.0002455	0.0002455	$4.073 \cdot 10^{-8}$	0.6185	0.6185	$6.468 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	$-6.545 \cdot 10^{-16}$	$-7.181 \cdot 10^{-7}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$5.632 \cdot 10^{-14}$	$5.632 \cdot 10^{-14}$	$1.42 \cdot 10^{-7}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-1.561 \cdot 10^{-8}$	$-1.561 \cdot 10^{-8}$	0	$5.048 \cdot 10^{-8}$	$5.048 \cdot 10^{-8}$	$5.943 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$9.306 \cdot 10^{-19}$	$5.222 \cdot 10^{-19}$	0.4389	0.0004827	0.0004827	$6.215 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$9.482 \cdot 10^{-31}$	$1.633 \cdot 10^{-31}$	0.8278	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$-1.49 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$2.592 \cdot 10^{-25}$	$2.592 \cdot 10^{-25}$	-0.0001082	$3.306 \cdot 10^{-9}$	$3.306 \cdot 10^{-9}$	$2.722 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.698 \cdot 10^{-24}$	$3.082 \cdot 10^{-24}$	0.1665	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$3.151 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	$1.298 \cdot 10^{-18}$	$1.298 \cdot 10^{-18}$	$-1.156 \cdot 10^{-6}$	0.0005479	0.0005479	$5.476 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$1.634 \cdot 10^{-18}$	$1.634 \cdot 10^{-18}$	$-3.61 \cdot 10^{-6}$	0.002729	0.002729	$7.329 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$1.225 \cdot 10^{-18}$	$1.225 \cdot 10^{-18}$	$3.894 \cdot 10^{-5}$	0.002686	0.002686	$3.723 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-4.132 \cdot 10^{-20}$	$-4.131 \cdot 10^{-20}$	0.0002491	0.0008635	0.0008635	$5.791 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-5.959 \cdot 10^{-19}$	$-5.959 \cdot 10^{-19}$	$3.824 \cdot 10^{-5}$	0.0004553	0.0004553	$6.589 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$-3.723 \cdot 10^{-16}$	$-3.776 \cdot 10^{-16}$	-0.01413	0.2396	0.2396	$4.174 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.035 \cdot 10^{-26}$	$-1.035 \cdot 10^{-26}$	0.0004739	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$-1.453 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$-8.91 \cdot 10^{-30}$	$-8.911 \cdot 10^{-30}$	$-7.685 \cdot 10^{-5}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$-1.383 \cdot 10^{-6}$

$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.131 \cdot 10^{-24}$	$-6.329 \cdot 10^{-24}$	-0.03226	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.797 \cdot 10^{-27}$	$-3.407 \cdot 10^{-27}$	-0.218	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$-1.466 \cdot 10^{-6}$

2.74 cuBRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$6.826 \cdot 10^{-11}$	$6.826 \cdot 10^{-11}$	$1.465 \cdot 10^{-7}$	$7.072 \cdot 10^{-11}$	$7.072 \cdot 10^{-11}$	$2.828 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.612 \cdot 10^{-6}$	$1.612 \cdot 10^{-6}$	$6.205 \cdot 10^{-8}$	$9.898 \cdot 10^{-6}$	$9.898 \cdot 10^{-6}$	$5.052 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$6.979 \cdot 10^{-6}$	$6.979 \cdot 10^{-6}$	$2.866 \cdot 10^{-8}$	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$4.402 \cdot 10^{-6}$	$6.815 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-3.869 \cdot 10^{-16}$	$-3.869 \cdot 10^{-16}$	$-7.237 \cdot 10^{-7}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$3.393 \cdot 10^{-17}$	$-1.444 \cdot 10^{-6}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$1.301 \cdot 10^{-9}$	$1.301 \cdot 10^{-9}$	$1.537 \cdot 10^{-7}$	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$7.087 \cdot 10^{-5}$	$2.681 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0.4211	0.4211	$2.375 \cdot 10^{-8}$	1.822	1.822	$5.487 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	-0.0341	-0.0341	$2.932 \cdot 10^{-8}$	0.6294	0.6294	$4.766 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$2.466 \cdot 10^{-12}$	$-7.3 \cdot 10^{-7}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$7.43 \cdot 10^{-11}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$-7.385 \cdot 10^{-12}$	$-7.385 \cdot 10^{-12}$	$1.354 \cdot 10^{-7}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.908 \cdot 10^{-13}$	$2.751 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$2.138 \cdot 10^{-7}$	$2.138 \cdot 10^{-7}$	$4.678 \cdot 10^{-8}$	$7.138 \cdot 10^{-8}$	$7.138 \cdot 10^{-8}$	$5.604 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.008957	0.008957	$2.233 \cdot 10^{-8}$	0.0007393	0.0007393	$6.763 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-6.025 \cdot 10^{-14}$	$-6.025 \cdot 10^{-14}$	$-7.302 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$1.678 \cdot 10^{-14}$	$-1.49 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.204 \cdot 10^{-7}$	$-2.204 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-7}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$3.308 \cdot 10^{-9}$	$2.721 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.204 \cdot 10^{-8}$	$3.204 \cdot 10^{-8}$	$1.248 \cdot 10^{-7}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$1.587 \cdot 10^{-8}$	$2.521 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0.0006935	0.0006935	$2.884 \cdot 10^{-8}$	0.0007027	0.0007027	$5.693 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	-0.002302	-0.002302	0	0.003491	0.003491	$5.729 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.002131	-0.002131	$4.693 \cdot 10^{-8}$	0.00355	0.00355	$5.633 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.0003359	0.0003359	$2.977 \cdot 10^{-8}$	0.00112	0.00112	$8.928 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.0005246	0.0005246	$3.812 \cdot 10^{-8}$	0.000712	0.000712	$5.618 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.6793	0.6793	$2.944 \cdot 10^{-8}$	0.245	0.245	$8.164 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.029 \cdot 10^{-13}$	$-1.029 \cdot 10^{-13}$	$-7.772 \cdot 10^{-7}$	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$9.154 \cdot 10^{-14}$	$-1.453 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	$5.403 \cdot 10^{-14}$	$5.403 \cdot 10^{-14}$	$-7.218 \cdot 10^{-7}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$1.012 \cdot 10^{-13}$	$-1.383 \cdot 10^{-6}$

$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.334 \cdot 10^{-7}$	$-2.334 \cdot 10^{-7}$	$1.285 \cdot 10^{-7}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$8.457 \cdot 10^{-8}$	$2.72 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.417 \cdot 10^{-11}$	$-1.417 \cdot 10^{-11}$	$-7.762 \cdot 10^{-7}$	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$2.524 \cdot 10^{-12}$	$-1.466 \cdot 10^{-6}$

2.75 cuGIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$5.038 \cdot 10^{-18}$	$7.772 \cdot 10^{-18}$	-0.5428	0.01765	0.01765	$5.664 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.321 \cdot 10^{-28}$	$-3.151 \cdot 10^{-28}$	0.05111	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.985 \cdot 10^{-23}$	$-7.763 \cdot 10^{-23}$	-2.911	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$
$gg \rightarrow t\bar{t}$	$5.292 \cdot 10^{-18}$	$-1.603 \cdot 10^{-18}$	1.303	0.09153	0.09153	$6.555 \cdot 10^{-8}$
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$1.305 \cdot 10^{-27}$	$1.519 \cdot 10^{-27}$	-0.1639	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$-1.486 \cdot 10^{-6}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$2.223 \cdot 10^{-23}$	$-1.124 \cdot 10^{-22}$	6.056	0.02918	0.02918	$6.853 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-5.693 \cdot 10^{-29}$	$1.648 \cdot 10^{-29}$	1.289	0.03158	0.03158	$6.334 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$7.298 \cdot 10^{-25}$	$6.989 \cdot 10^{-25}$	0.04223	0.01665	0.01665	$6.006 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$5.493 \cdot 10^{-17}$	$5.978 \cdot 10^{-17}$	-0.08841	2.013	2.013	$4.969 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$1.928 \cdot 10^{-26}$	$1.947 \cdot 10^{-26}$	-0.009678	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.844 \cdot 10^{-22}$	$-3.531 \cdot 10^{-22}$	0.0813	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$2.721 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.377 \cdot 10^{-27}$	$-3.715 \cdot 10^{-27}$	-0.1	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$

2.76 cuGRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.03426	0.03426	$2.919 \cdot 10^{-8}$	0.02704	0.02704	$3.698 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-2.992 \cdot 10^{-11}$	$-7.353 \cdot 10^{-7}$	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$6.141 \cdot 10^{-13}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$9.669 \cdot 10^{-8}$	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$5.803 \cdot 10^{-7}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$
$gg \rightarrow t\bar{t}$	-0.37	-0.37	$2.703 \cdot 10^{-8}$	0.1057	0.1057	$9.464 \cdot 10^{-8}$
$gg \rightarrow u\bar{u}$	$-1.981 \cdot 10^{-11}$	$-1.981 \cdot 10^{-11}$	$-7.573 \cdot 10^{-7}$	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$1.212 \cdot 10^{-11}$	$-1.486 \cdot 10^{-6}$

$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.1971	-0.1971	$5.074 \cdot 10^{-8}$	0.03857	0.03857	$7.778 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.1971	-0.1971	$5.074 \cdot 10^{-8}$	0.04096	0.04096	$7.324 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.1971	-0.1971	$5.074 \cdot 10^{-8}$	0.02604	0.02604	$3.841 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-0.4907	-0.4907	$4.076 \cdot 10^{-8}$	2.079	2.079	$4.81 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-3.044 \cdot 10^{-11}$	$-3.044 \cdot 10^{-11}$	$-7.228 \cdot 10^{-7}$	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$3.431 \cdot 10^{-12}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$-1.034 \cdot 10^{-5}$	$9.669 \cdot 10^{-8}$	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$9.187 \cdot 10^{-7}$	$2.83 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.021 \cdot 10^{-10}$	$-1.021 \cdot 10^{-10}$	$-7.837 \cdot 10^{-7}$	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$1.401 \cdot 10^{-11}$	$-1.428 \cdot 10^{-6}$

2.77 cuHIm

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$-1.348 \cdot 10^{-5}$	$-1.348 \cdot 10^{-5}$	$7.418 \cdot 10^{-8}$	$5.984 \cdot 10^{-5}$	$5.984 \cdot 10^{-5}$	$6.684 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-3.356 \cdot 10^{-25}$	$-3.356 \cdot 10^{-25}$	$-8.343 \cdot 10^{-7}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$3.565 \cdot 10^{-7}$	$3.565 \cdot 10^{-7}$	$2.805 \cdot 10^{-8}$	$6.525 \cdot 10^{-6}$	$6.525 \cdot 10^{-6}$	$6.13 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$2.262 \cdot 10^{-17}$	$2.262 \cdot 10^{-17}$	$-7.072 \cdot 10^{-7}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$1.901 \cdot 10^{-10}$	$1.901 \cdot 10^{-10}$	$1.052 \cdot 10^{-7}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$2.989 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$1.405 \cdot 10^{-5}$	$1.405 \cdot 10^{-5}$	$7.117 \cdot 10^{-8}$	$4.674 \cdot 10^{-6}$	$4.674 \cdot 10^{-6}$	$4.279 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.904 \cdot 10^{-7}$	$3.904 \cdot 10^{-7}$	$2.562 \cdot 10^{-8}$	$1.312 \cdot 10^{-7}$	$1.312 \cdot 10^{-7}$	$7.621 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$-1.745 \cdot 10^{-17}$	$-1.745 \cdot 10^{-17}$	$-7.449 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$5.12 \cdot 10^{-14}$	$5.12 \cdot 10^{-14}$	$-7.227 \cdot 10^{-7}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	-0.001893	-0.001893	$5.284 \cdot 10^{-8}$	0.05479	0.05479	$5.476 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-4.405 \cdot 10^{-22}$	$-6.084 \cdot 10^{-22}$	-0.3812	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	$-3.673 \cdot 10^{-18}$	$-9.893 \cdot 10^{-19}$	0.7306	0.001954	0.001954	$1.024 \cdot 10^{-7}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	-0.0003063	-0.0003063	$3.265 \cdot 10^{-8}$	0.06493	0.06493	$6.16 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$-6.619 \cdot 10^{-17}$	$-6.62 \cdot 10^{-17}$	$-7.251 \cdot 10^{-7}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$-1.392 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.097 \cdot 10^{-7}$	$1.097 \cdot 10^{-7}$	0	$6.202 \cdot 10^{-9}$	$6.202 \cdot 10^{-9}$	$4.837 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.8 \cdot 10^{-11}$	$2.8 \cdot 10^{-11}$	$1.429 \cdot 10^{-7}$	$3.672 \cdot 10^{-12}$	$3.672 \cdot 10^{-12}$	$2.724 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$1.655 \cdot 10^{-18}$	$1.655 \cdot 10^{-18}$	$-7.25 \cdot 10^{-7}$	$8.509 \cdot 10^{-29}$	$8.509 \cdot 10^{-29}$	$-1.446 \cdot 10^{-6}$

$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-5.091 \cdot 10^{-8}$	$-5.091 \cdot 10^{-8}$	$1.964 \cdot 10^{-8}$	$3.533 \cdot 10^{-7}$	$3.533 \cdot 10^{-7}$	$8.491 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-2.559 \cdot 10^{-21}$	$-2.027 \cdot 10^{-21}$	0.208	$5.382 \cdot 10^{-7}$	$5.382 \cdot 10^{-7}$	$5.574 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-5.564 \cdot 10^{-32}$	$2.183 \cdot 10^{-32}$	1.392	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$-1.45 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$1.271 \cdot 10^{-30}$	$4.054 \cdot 10^{-30}$	-2.19	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$2.744 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$4.451 \cdot 10^{-32}$	$5.589 \cdot 10^{-32}$	-0.2558	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$2.755 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$5.156 \cdot 10^{-23}$	$-7.578 \cdot 10^{-24}$	1.147	$3.439 \cdot 10^{-8}$	$3.439 \cdot 10^{-8}$	$5.816 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$1.101 \cdot 10^{-23}$	$1.082 \cdot 10^{-23}$	0.0167	$9.945 \cdot 10^{-8}$	$9.945 \cdot 10^{-8}$	$1.609 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-1.829 \cdot 10^{-27}$	$3.338 \cdot 10^{-28}$	1.183	$7.125 \cdot 10^{-13}$	$7.125 \cdot 10^{-13}$	$5.614 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$8.977 \cdot 10^{-29}$	$-1.795 \cdot 10^{-28}$	2.999	$2.826 \cdot 10^{-10}$	$2.826 \cdot 10^{-10}$	$3.539 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	$1.074 \cdot 10^{-17}$	$-2.716 \cdot 10^{-18}$	1.253	0.004845	0.004845	$6.192 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.394 \cdot 10^{-35}$	$-1.382 \cdot 10^{-35}$	0.008523	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$-1.455 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-6.773 \cdot 10^{-33}$	$-3.376 \cdot 10^{-33}$	0.5016	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$1.553 \cdot 10^{-17}$	$-5.794 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-3.687 \cdot 10^{-27}$	$-4.778 \cdot 10^{-27}$	-0.2958	$1.084 \cdot 10^{-22}$	$1.084 \cdot 10^{-22}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$

2.78 cuHRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	$4.587 \cdot 10^{-5}$	$4.587 \cdot 10^{-5}$	$4.36 \cdot 10^{-8}$	$2.875 \cdot 10^{-5}$	$2.875 \cdot 10^{-5}$	$6.957 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	$-1.327 \cdot 10^{-15}$	$-1.327 \cdot 10^{-15}$	$-7.535 \cdot 10^{-7}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$9.522 \cdot 10^{-16}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	$4.779 \cdot 10^{-6}$	$4.779 \cdot 10^{-6}$	$4.185 \cdot 10^{-8}$	$2.545 \cdot 10^{-6}$	$2.545 \cdot 10^{-6}$	$3.929 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$-5.456 \cdot 10^{-16}$	$-5.456 \cdot 10^{-16}$	$-7.331 \cdot 10^{-7}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$5.347 \cdot 10^{-16}$	$-1.44 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-1.064 \cdot 10^{-10}$	$-1.064 \cdot 10^{-10}$	$1.88 \cdot 10^{-7}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$1.004 \cdot 10^{-10}$	$2.989 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-2.518 \cdot 10^{-5}$	$-2.518 \cdot 10^{-5}$	$3.971 \cdot 10^{-8}$	$6.05 \cdot 10^{-6}$	$6.05 \cdot 10^{-6}$	$4.959 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$5.207 \cdot 10^{-7}$	$5.207 \cdot 10^{-7}$	$3.841 \cdot 10^{-8}$	$1.128 \cdot 10^{-7}$	$1.128 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$2.435 \cdot 10^{-17}$	$2.435 \cdot 10^{-17}$	$-7.391 \cdot 10^{-7}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$2.377 \cdot 10^{-18}$	$-1.431 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-1.315 \cdot 10^{-11}$	$-1.315 \cdot 10^{-11}$	$-7.604 \cdot 10^{-7}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$9.871 \cdot 10^{-12}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.03033	0.03033	$3.297 \cdot 10^{-8}$	0.04912	0.04912	$6.108 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$-3.787 \cdot 10^{-6}$	$-3.787 \cdot 10^{-6}$	$1.32 \cdot 10^{-7}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$1.148 \cdot 10^{-7}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$

$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	-0.05096	-0.05096	$3.925 \cdot 10^{-8}$	0.001545	0.001545	$6.474 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow t\bar{t}$	-0.01674	-0.01674	$5.974 \cdot 10^{-8}$	0.06514	0.06514	$6.14 \cdot 10^{-8}$
$HZ \rightarrow u\bar{u}$	$-2.096 \cdot 10^{-11}$	$-2.096 \cdot 10^{-11}$	$-7.156 \cdot 10^{-7}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$1.006 \cdot 10^{-11}$	$-1.392 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	$1.082 \cdot 10^{-6}$	$1.082 \cdot 10^{-6}$	0	$9.066 \cdot 10^{-8}$	$9.066 \cdot 10^{-8}$	$5.515 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	$2.582 \cdot 10^{-11}$	$1.549 \cdot 10^{-7}$	$3.671 \cdot 10^{-12}$	$3.671 \cdot 10^{-12}$	$2.724 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \rightarrow Hd\bar{d}$	$8.526 \cdot 10^{-18}$	$8.526 \cdot 10^{-18}$	$-7.272 \cdot 10^{-7}$	$1.128 \cdot 10^{-28}$	$1.128 \cdot 10^{-28}$	$-1.507 \cdot 10^{-6}$
$W^+W^- \rightarrow Ht\bar{t}$	$-5.486 \cdot 10^{-7}$	$-5.486 \cdot 10^{-7}$	$1.823 \cdot 10^{-8}$	$7.687 \cdot 10^{-8}$	$7.687 \cdot 10^{-8}$	$5.203 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	$-1.021 \cdot 10^{-5}$	0	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$4.739 \cdot 10^{-7}$	$6.33 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$-2.757 \cdot 10^{-15}$	$-7.253 \cdot 10^{-7}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$8.413 \cdot 10^{-17}$	$-1.45 \cdot 10^{-6}$
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	$-2.064 \cdot 10^{-13}$	$-2.064 \cdot 10^{-13}$	$1.453 \cdot 10^{-7}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$6.195 \cdot 10^{-15}$	$2.744 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$-1.206 \cdot 10^{-15}$	$1.658 \cdot 10^{-7}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$3.63 \cdot 10^{-17}$	$2.755 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	$-1.009 \cdot 10^{-6}$	$-1.009 \cdot 10^{-6}$	0	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$3.052 \cdot 10^{-8}$	$6.554 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.052 \cdot 10^{-6}$	$-3.052 \cdot 10^{-6}$	$9.828 \cdot 10^{-8}$	$1.87 \cdot 10^{-7}$	$1.87 \cdot 10^{-7}$	$1.604 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$-2.08 \cdot 10^{-11}$	$4.808 \cdot 10^{-8}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.323 \cdot 10^{-13}$	$6.326 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$-8.265 \cdot 10^{-9}$	$3.63 \cdot 10^{-8}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$2.507 \cdot 10^{-10}$	$7.976 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.1043	0.1043	0	0.00881	0.00881	$5.675 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-2.036 \cdot 10^{-21}$	$-7.367 \cdot 10^{-7}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$9.758 \cdot 10^{-23}$	$-1.455 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-5.137 \cdot 10^{-16}$	$-5.137 \cdot 10^{-16}$	$-2.92 \cdot 10^{-7}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$3.107 \cdot 10^{-17}$	$-5.794 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$7.583 \cdot 10^{-11}$	$7.583 \cdot 10^{-11}$	$-7.253 \cdot 10^{-7}$	$1.899 \cdot 10^{-22}$	$1.899 \cdot 10^{-22}$	$-1.475 \cdot 10^{-6}$

2.79 cuWIm

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$HH \rightarrow W^+t\bar{b}$	$4.085 \cdot 10^{-6}$	$4.085 \cdot 10^{-6}$	$2.448 \cdot 10^{-8}$	$1.898 \cdot 10^{-5}$	$1.898 \cdot 10^{-5}$	$5.269 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	$5.171 \cdot 10^{-16}$	$5.171 \cdot 10^{-16}$	$-7.349 \cdot 10^{-7}$	$1.498 \cdot 10^{-15}$	$1.498 \cdot 10^{-15}$	$-1.469 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	$-6.673 \cdot 10^{-12}$	$-6.673 \cdot 10^{-12}$	$1.499 \cdot 10^{-7}$	$3.457 \cdot 10^{-10}$	$3.457 \cdot 10^{-10}$	$2.893 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	$-5.347 \cdot 10^{-7}$	$-5.347 \cdot 10^{-7}$	$3.74 \cdot 10^{-8}$	$4.618 \cdot 10^{-6}$	$4.618 \cdot 10^{-6}$	$6.497 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$9.954 \cdot 10^{-8}$	$9.954 \cdot 10^{-8}$	$3.014 \cdot 10^{-8}$	$9.262 \cdot 10^{-7}$	$9.262 \cdot 10^{-7}$	$6.478 \cdot 10^{-8}$

$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-2.827 \cdot 10^{-17}$	$-2.827 \cdot 10^{-17}$	$-7.074 \cdot 10^{-7}$	$5.57 \cdot 10^{-16}$	$5.571 \cdot 10^{-16}$	$-1.454 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u \bar{d}$	$2.565 \cdot 10^{-14}$	$2.565 \cdot 10^{-14}$	$-7.407 \cdot 10^{-7}$	$1.133 \cdot 10^{-10}$	$1.133 \cdot 10^{-10}$	$-1.412 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow t \bar{b}$	-0.0002655	-0.0002655	$3.766 \cdot 10^{-8}$	1.824	1.824	$5.484 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow c \bar{c}$	$2.647 \cdot 10^{-23}$	$3.305 \cdot 10^{-24}$	0.8751	$9.039 \cdot 10^{-8}$	$9.039 \cdot 10^{-8}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t \bar{t}$	$6.516 \cdot 10^{-17}$	$8.782 \cdot 10^{-18}$	0.8652	0.2625	0.2625	$3.809 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t \bar{t}$	-0.00223	-0.00223	$4.484 \cdot 10^{-8}$	0.8313	0.8313	$6.015 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow u \bar{u}$	$-4.033 \cdot 10^{-14}$	$-4.033 \cdot 10^{-14}$	$-7.191 \cdot 10^{-7}$	$4.125 \cdot 10^{-11}$	$4.125 \cdot 10^{-11}$	$-1.454 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H b \bar{b}$	$-7.903 \cdot 10^{-6}$	$-7.903 \cdot 10^{-6}$	$2.531 \cdot 10^{-8}$	$6.578 \cdot 10^{-6}$	$6.578 \cdot 10^{-6}$	$6.08 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c \bar{c}$	$-6.585 \cdot 10^{-11}$	$-6.585 \cdot 10^{-11}$	$1.367 \cdot 10^{-7}$	$2.274 \cdot 10^{-10}$	$2.274 \cdot 10^{-10}$	$3.078 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d \bar{d}$	$8.406 \cdot 10^{-18}$	$8.406 \cdot 10^{-18}$	$-7.257 \cdot 10^{-7}$	$8.967 \cdot 10^{-26}$	$8.967 \cdot 10^{-26}$	$-1.45 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H t \bar{t}$	$-1.074 \cdot 10^{-6}$	$-1.074 \cdot 10^{-6}$	0	$3.303 \cdot 10^{-5}$	$3.303 \cdot 10^{-5}$	$6.054 \cdot 10^{-8}$
$\bar{b} t \rightarrow \bar{d} u$	$-1.337 \cdot 10^{-18}$	$-1.277 \cdot 10^{-18}$	0.04457	0.0124	0.0124	$8.065 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow t \bar{t}$	$-1.118 \cdot 10^{-16}$	$-1.113 \cdot 10^{-16}$	0.004015	0.08503	0.08503	$5.88 \cdot 10^{-8}$
$b \bar{b} \rightarrow u \bar{u}$	$-1.055 \cdot 10^{-29}$	$5.872 \cdot 10^{-30}$	1.557	$9.918 \cdot 10^{-13}$	$9.918 \cdot 10^{-13}$	$-1.442 \cdot 10^{-6}$
$b \bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	$-7.651 \cdot 10^{-19}$	$-8.219 \cdot 10^{-19}$	-0.07418	0.002275	0.002275	$8.791 \cdot 10^{-8}$
$c \bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$1.246 \cdot 10^{-23}$	$1.246 \cdot 10^{-23}$	0	$4.239 \cdot 10^{-8}$	$4.239 \cdot 10^{-8}$	$2.831 \cdot 10^{-7}$
$c \bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$1.218 \cdot 10^{-22}$	$1.225 \cdot 10^{-22}$	-0.005995	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.201 \cdot 10^{-7}$	$2.726 \cdot 10^{-7}$
$d \bar{d} \rightarrow c \bar{c}$	$-7.087 \cdot 10^{-25}$	$1.055 \cdot 10^{-23}$	15.89	$3.274 \cdot 10^{-7}$	$3.274 \cdot 10^{-7}$	$2.749 \cdot 10^{-7}$
$t \bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	$2.721 \cdot 10^{-18}$	$2.721 \cdot 10^{-18}$	0	0.001507	0.001507	$6.637 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$4.487 \cdot 10^{-20}$	$4.482 \cdot 10^{-20}$	0.001065	0.0001519	0.0001519	$6.582 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow c \bar{c}$	$2.622 \cdot 10^{-19}$	$2.622 \cdot 10^{-19}$	$7.302 \cdot 10^{-5}$	0.0002145	0.0002145	$4.663 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow d \bar{d}$	$-3.394 \cdot 10^{-19}$	$-3.396 \cdot 10^{-19}$	-0.0005285	0.005691	0.005691	$5.271 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow s \bar{s}$	$6.157 \cdot 10^{-18}$	$6.157 \cdot 10^{-18}$	$1.673 \cdot 10^{-6}$	0.005612	0.005612	$5.346 \cdot 10^{-8}$
$t \bar{t} \rightarrow t \bar{t}$	$2.097 \cdot 10^{-16}$	$2.026 \cdot 10^{-16}$	0.03389	0.3722	0.3722	$8.06 \cdot 10^{-8}$
$u \bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$6.324 \cdot 10^{-28}$	$5.864 \cdot 10^{-28}$	0.07283	$2.741 \cdot 10^{-13}$	$2.741 \cdot 10^{-13}$	$-1.459 \cdot 10^{-6}$
$u \bar{d} \rightarrow c \bar{s}$	$-2.353 \cdot 10^{-23}$	$1.177 \cdot 10^{-23}$	1.5	$6.74 \cdot 10^{-7}$	$6.74 \cdot 10^{-7}$	$2.819 \cdot 10^{-7}$
$u \bar{d} \rightarrow u \bar{d}$	$2.26 \cdot 10^{-25}$	$2.273 \cdot 10^{-25}$	-0.005762	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$-1.441 \cdot 10^{-6}$
$u \bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.188 \cdot 10^{-28}$	$-1.188 \cdot 10^{-28}$	$2.862 \cdot 10^{-6}$	$2.476 \cdot 10^{-13}$	$2.476 \cdot 10^{-13}$	$-1.454 \cdot 10^{-6}$
$u \bar{u} \rightarrow c \bar{c}$	$-5.146 \cdot 10^{-24}$	$-5.684 \cdot 10^{-24}$	-0.1047	$1.678 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-7}$	$2.979 \cdot 10^{-7}$

$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$7.616 \cdot 10^{-26}$	$7.856 \cdot 10^{-26}$	-0.03154	$4.309 \cdot 10^{-11}$	$4.309 \cdot 10^{-11}$	$-1.439 \cdot 10^{-6}$
---------------------------------	------------------------	------------------------	------------	------------------------	------------------------	------------------------

2.80 cuWRe

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH \rightarrow W^+ \bar{t}b$	$2.441 \cdot 10^{-5}$	$2.441 \cdot 10^{-5}$	$4.096 \cdot 10^{-8}$	$2.506 \cdot 10^{-5}$	$2.506 \cdot 10^{-5}$	$3.99 \cdot 10^{-8}$
$HH \rightarrow W^- u\bar{d}$	$-2.23 \cdot 10^{-15}$	$-2.23 \cdot 10^{-15}$	$-7.173 \cdot 10^{-7}$	$1.565 \cdot 10^{-16}$	$1.565 \cdot 10^{-16}$	$-1.47 \cdot 10^{-6}$
$HH \rightarrow z c\bar{c}$	$-1.236 \cdot 10^{-10}$	$-1.236 \cdot 10^{-10}$	$1.617 \cdot 10^{-7}$	$2.321 \cdot 10^{-10}$	$2.321 \cdot 10^{-10}$	$2.585 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow z t\bar{t}$	$-2.919 \cdot 10^{-6}$	$-2.919 \cdot 10^{-6}$	0	$3.248 \cdot 10^{-5}$	$3.248 \cdot 10^{-5}$	$6.158 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	$3.807 \cdot 10^{-5}$	$3.807 \cdot 10^{-5}$	$2.627 \cdot 10^{-8}$	$2.194 \cdot 10^{-5}$	$2.194 \cdot 10^{-5}$	$4.557 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	$1.285 \cdot 10^{-15}$	$1.285 \cdot 10^{-15}$	$-7.004 \cdot 10^{-7}$	$2.593 \cdot 10^{-15}$	$2.593 \cdot 10^{-15}$	$-1.427 \cdot 10^{-6}$
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	$-7.223 \cdot 10^{-12}$	$-7.223 \cdot 10^{-12}$	$-7.199 \cdot 10^{-7}$	$1.594 \cdot 10^{-10}$	$1.594 \cdot 10^{-10}$	$-1.505 \cdot 10^{-6}$
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0.2879	0.2879	$3.473 \cdot 10^{-8}$	1.732	1.732	$5.773 \cdot 10^{-8}$
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	$7.181 \cdot 10^{-10}$	$7.181 \cdot 10^{-10}$	$1.393 \cdot 10^{-7}$	$2.16 \cdot 10^{-5}$	$2.16 \cdot 10^{-5}$	$2.778 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0.2325	0.2325	0	0.5554	0.5554	$5.402 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0.06178	0.06178	$1.619 \cdot 10^{-8}$	2.065	2.065	$4.841 \cdot 10^{-8}$
$H z \rightarrow u\bar{u}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-4.467 \cdot 10^{-12}$	$-7.164 \cdot 10^{-7}$	$2.438 \cdot 10^{-10}$	$2.438 \cdot 10^{-10}$	$-1.477 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H b\bar{b}$	$-2.251 \cdot 10^{-6}$	$-2.251 \cdot 10^{-6}$	$4.443 \cdot 10^{-8}$	$4.209 \cdot 10^{-6}$	$4.209 \cdot 10^{-6}$	$4.751 \cdot 10^{-8}$
$W^+ W^- \rightarrow H c\bar{c}$	$1.916 \cdot 10^{-11}$	$1.916 \cdot 10^{-11}$	$1.044 \cdot 10^{-7}$	$2.028 \cdot 10^{-10}$	$2.028 \cdot 10^{-10}$	$2.959 \cdot 10^{-7}$
$W^+ W^- \rightarrow H d\bar{d}$	$-7.054 \cdot 10^{-17}$	$-7.054 \cdot 10^{-17}$	$-7.23 \cdot 10^{-7}$	$9.464 \cdot 10^{-26}$	$9.464 \cdot 10^{-26}$	$-1.448 \cdot 10^{-6}$
$W^+ W^- \rightarrow H t\bar{t}$	$-5.807 \cdot 10^{-7}$	$-5.807 \cdot 10^{-7}$	$3.444 \cdot 10^{-8}$	$2.501 \cdot 10^{-5}$	$2.501 \cdot 10^{-5}$	$7.997 \cdot 10^{-8}$
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	-0.002069	-0.002069	0	0.005603	0.005603	$5.354 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.4074	0.4074	$2.455 \cdot 10^{-8}$	0.4631	0.4631	$6.478 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	$1.391 \cdot 10^{-13}$	$1.391 \cdot 10^{-13}$	$-7.187 \cdot 10^{-7}$	$9.94 \cdot 10^{-14}$	$9.94 \cdot 10^{-14}$	$-1.449 \cdot 10^{-6}$
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	-0.0004869	-0.0004869	$4.108 \cdot 10^{-8}$	0.001373	0.001373	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+ \mu^-$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$1.236 \cdot 10^{-7}$	$2.188 \cdot 10^{-9}$	$2.188 \cdot 10^{-9}$	$2.743 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$	$-9.074 \cdot 10^{-9}$	$-9.074 \cdot 10^{-9}$	$1.433 \cdot 10^{-7}$	$2.703 \cdot 10^{-8}$	$2.703 \cdot 10^{-8}$	$2.959 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-3.943 \cdot 10^{-7}$	$-3.943 \cdot 10^{-7}$	$1.268 \cdot 10^{-7}$	$9.396 \cdot 10^{-8}$	$9.396 \cdot 10^{-8}$	$2.767 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	-0.001256	-0.001256	$7.96 \cdot 10^{-8}$	0.002306	0.002306	$4.337 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	-0.001834	-0.001834	0	0.002308	0.002308	$8.664 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	-0.003281	-0.003281	$3.048 \cdot 10^{-8}$	0.006229	0.006229	$6.422 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.005208	-0.005208	$3.84 \cdot 10^{-8}$	0.006632	0.006632	$6.031 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.006793	-0.006793	$2.944 \cdot 10^{-8}$	0.004216	0.004216	$7.116 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0.7609	0.7609	$2.629 \cdot 10^{-8}$	0.4073	0.4073	$4.911 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$-5.41 \cdot 10^{-14}$	$-5.41 \cdot 10^{-14}$	$-7.209 \cdot 10^{-7}$	$1.563 \cdot 10^{-13}$	$1.563 \cdot 10^{-13}$	$-1.471 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	$-8.792 \cdot 10^{-7}$	$-8.792 \cdot 10^{-7}$	$1.365 \cdot 10^{-7}$	$3.568 \cdot 10^{-8}$	$3.568 \cdot 10^{-8}$	$2.803 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-4.993 \cdot 10^{-12}$	$-4.993 \cdot 10^{-12}$	$-7.211 \cdot 10^{-7}$	$1.608 \cdot 10^{-12}$	$1.608 \cdot 10^{-12}$	$-1.43 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	$-9.787 \cdot 10^{-14}$	$-9.787 \cdot 10^{-14}$	$-7.254 \cdot 10^{-7}$	$3.322 \cdot 10^{-13}$	$3.322 \cdot 10^{-13}$	$-1.445 \cdot 10^{-6}$
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	$-4.096 \cdot 10^{-7}$	$-4.096 \cdot 10^{-7}$	$1.221 \cdot 10^{-7}$	$1.484 \cdot 10^{-7}$	$1.484 \cdot 10^{-7}$	$2.696 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	$-1.527 \cdot 10^{-11}$	$-1.527 \cdot 10^{-11}$	$-7.203 \cdot 10^{-7}$	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$4.372 \cdot 10^{-12}$	$-1.464 \cdot 10^{-6}$

2.81 cud1

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	-0.02078	-0.02078	0	0.3569	0.3569	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	-0.05078	-0.05078	0	0.89	0.89	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$-2.97 \cdot 10^{-6}$	$-2.97 \cdot 10^{-6}$	0	$5.165 \cdot 10^{-5}$	$5.165 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	-0.02851	-0.02851	0	0.4924	0.4924	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	-0.01904	-0.01904	0	0.3263	0.3263	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0.00522	0.00522	0	0.06794	0.06794	0

2.82 cud8

	interference			square		
	mod1	mod2	1 - mod2/mod1	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0.2547	0.2547	0	0.07932	0.07932	0

$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0.586	0.586	0	0.1978	0.1978	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	$3.507 \cdot 10^{-5}$	$3.507 \cdot 10^{-5}$	0	$1.148 \cdot 10^{-5}$	$1.148 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0.3439	0.3439	0	0.1094	0.1094	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0.2345	0.2345	0	0.07251	0.07251	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	-0.06051	-0.06051	0	0.0151	0.0151	0

2.83 cuu

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.02113	0.02113	0	0.341	0.341	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-13.55	-13.55	0	23.61	23.61	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0.1754	0.1754	0	3.074	3.074	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.03205	-0.03205	0	0.4507	0.4507	0

2.84 cuu1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$	mod1	mod2	$1 - \text{mod2}/\text{mod1}$
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0.3102	0.3102	0	0.341	0.341	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	-13.55	-13.55	0	23.61	23.61	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	2.083	2.083	0	3.074	3.074	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	-0.03205	-0.03205	0	0.4507	0.4507	0

2.85 sm

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

$HH \rightarrow HH$	0	0	0	0.02031	0.02031	0
$HH \rightarrow HHH$	0	0	0	$4.865 \cdot 10^{-7}$	$4.865 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow H\tau^+\tau^-$	0	0	0	$3.35 \cdot 10^{-10}$	$3.35 \cdot 10^{-10}$	0
$HH \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$1.239 \cdot 10^{-9}$	$1.239 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \rightarrow Hs\bar{s}$	0	0	0	$4.09 \cdot 10^{-13}$	$4.09 \cdot 10^{-13}$	0
$HH \rightarrow Ht\bar{t}$	0	0	0	$3.914 \cdot 10^{-5}$	$3.914 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow Hu\bar{u}$	0	0	0	$2.561 \cdot 10^{-19}$	$2.561 \cdot 10^{-19}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	0	0	0	$1.653 \cdot 10^{-5}$	$1.653 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	2.463	2.463	0
$HH \rightarrow W^+W^-\gamma$	0	0	0	$6.425 \cdot 10^{-7}$	$6.425 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^+\bar{t}b$	0	0	0	$1.353 \cdot 10^{-5}$	$1.353 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow W^+e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$9.161 \cdot 10^{-7}$	$9.161 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow W^-u\bar{d}$	0	0	0	$5.99 \cdot 10^{-6}$	$5.99 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\bar{b}b$	0	0	0	$1.449 \cdot 10^{-6}$	$1.449 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow z\nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	$2.691 \cdot 10^{-7}$	$2.691 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zc\bar{c}$	0	0	0	$5.139 \cdot 10^{-7}$	$5.139 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zd\bar{d}$	0	0	0	$3.807 \cdot 10^{-7}$	$3.807 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow ze^+e^-$	0	0	0	$1.948 \cdot 10^{-7}$	$1.948 \cdot 10^{-7}$	0
$HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0	$2.454 \cdot 10^{-5}$	$2.454 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \rightarrow zz$	0	0	0	0.07581	0.07581	0
$HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	0	0	0	$7.786 \cdot 10^{-5}$	$7.786 \cdot 10^{-5}$	0
$HW^+ \rightarrow \gamma u\bar{d}$	0	0	0	$8.523 \cdot 10^{-7}$	$8.523 \cdot 10^{-7}$	0
$HW^+ \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	0.01202	0.01202	0
$HW^- \rightarrow \bar{t}b$	0	0	0	0.1495	0.1495	0
$HW^- \rightarrow \gamma e^-\bar{\nu}_e$	0	0	0	$3.434 \cdot 10^{-9}$	$3.434 \cdot 10^{-9}$	0
$HW^- \rightarrow \mu^-\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.002889	0.002889	0
$H\gamma \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	0.0001998	0.0001998	0
$H\gamma \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	$4.812 \cdot 10^{-5}$	$4.812 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	$2.904 \cdot 10^{-9}$	$2.904 \cdot 10^{-9}$	0

$H\gamma \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	$8.555 \cdot 10^{-11}$	$8.555 \cdot 10^{-11}$	0
$H\gamma \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	0.6799	0.6799	0
$H z \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.003308	0.003308	0
$H z \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.00617	0.00617	0
$H z \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	0.01444	0.01444	0
$H z \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.01342	0.01342	0
$H z \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	2.898	2.898	0
$H z \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.01128	0.01128	0
$W^+W^- \rightarrow Hb\bar{b}$	0	0	0	$1.021 \cdot 10^{-5}$	$1.021 \cdot 10^{-5}$	0
$W^+W^- \rightarrow Hc\bar{c}$	0	0	0	$3.778 \cdot 10^{-7}$	$3.778 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow H d\bar{d}$	0	0	0	$8.888 \cdot 10^{-7}$	$8.888 \cdot 10^{-7}$	0
$W^+W^- \rightarrow H t\bar{t}$	0	0	0	$7.829 \cdot 10^{-6}$	$7.829 \cdot 10^{-6}$	0
$W^+W^- \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	47.68	47.68	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	0.1316	0.1316	0
$W^+W^- \rightarrow \gamma\gamma\gamma$	0	0	0	$2.069 \cdot 10^{-6}$	$2.069 \cdot 10^{-6}$	0
$\bar{b}t \rightarrow \bar{d}u$	0	0	0	0.0008514	0.0008514	0
$\gamma W^+ \rightarrow zW^+$	0	0	0	43.02	43.02	0
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0	0	0	0.00706	0.00706	0
$\nu_\tau \bar{\nu}_\tau \rightarrow \nu_\tau \bar{\nu}_\tau$	0	0	0	$3.062 \cdot 10^{-5}$	$3.062 \cdot 10^{-5}$	0
$\nu_e \bar{\nu}_e \rightarrow \nu_\mu \bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.0008819	0.0008819	0
$b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma$	0	0	0	$7.942 \cdot 10^{-5}$	$7.942 \cdot 10^{-5}$	0
$b\bar{b} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.0003041	0.0003041	0
$b\bar{b} \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0007794	0.0007794	0
$b\bar{b} \rightarrow b\bar{b}$	0	0	0	$1.171 \cdot 10^4$	$1.171 \cdot 10^4$	0
$b\bar{b} \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	0.6799	0.6799	0
$b\bar{b} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	1.228	1.228	0
$b\bar{b} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.9272	0.9272	0
$b\bar{t} \rightarrow e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0001531	0.0001531	0
$c\bar{c} \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.006878	0.006878	0

$c\bar{s} \rightarrow \tau^+\nu_\tau$	0	0	0	$1.383 \cdot 10^{-5}$	$1.383 \cdot 10^{-5}$	0
$d\bar{d} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.852	0.852	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	0.003345	0.003345	0
$d\bar{d} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.6755	0.6755	0
$e^+\nu_\mu \rightarrow e^+\nu_\mu$	0	0	0	0.01375	0.01375	0
$e^+\nu_e \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	0	0	0	0.01949	0.01949	0
$e^+\nu_e \rightarrow e^+\nu_e$	0	0	0	0.01263	0.01263	0
$e^+\tau^- \rightarrow e^+\tau^-$	0	0	0	90.01	90.01	0
$e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.01764	0.01764	0
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	0.02088	0.02088	0
$gg \rightarrow gg$	0	0	0	34.73	34.73	0
$gg \rightarrow ggg$	0	0	0	0.03178	0.03178	0
$gg \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	1.552	1.552	0
$gg \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	0.3242	0.3242	0
$s\bar{s} \rightarrow \nu_\tau\bar{\nu}_\tau$	0	0	0	0.003688	0.003688	0
$s\bar{s} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	2.033	2.033	0
$t\bar{t} \rightarrow \nu_\mu\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	0.001355	0.001355	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+\tau^-$	0	0	0	0.001421	0.001421	0
$t\bar{t} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.6742	0.6742	0
$t\bar{t} \rightarrow d\bar{d}$	0	0	0	0.6483	0.6483	0
$t\bar{t} \rightarrow s\bar{s}$	0	0	0	0.8366	0.8366	0
$t\bar{t} \rightarrow t\bar{t}$	0	0	0	32.02	32.02	0
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+\nu_\mu$	0	0	0	$5.919 \cdot 10^{-5}$	$5.919 \cdot 10^{-5}$	0
$u\bar{d} \rightarrow c\bar{s}$	0	0	0	0.0436	0.0436	0
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	0	0	0	1.283	1.283	0
$u\bar{u} \rightarrow \nu_e\bar{\nu}_e$	0	0	0	0.0008761	0.0008761	0
$u\bar{u} \rightarrow c\bar{c}$	0	0	0	0.7763	0.7763	0
$u\bar{u} \rightarrow u\bar{u}$	0	0	0	2.281	2.281	0
$zz \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	67.85	67.85	0

$zz \rightarrow zz$	0	0	0	0.08156	0.08156	0
---------------------	---	---	---	---------	---------	---