1 By process

1.1 $HH \rightarrow HH$

1.2 $HH \rightarrow HHH$

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

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
DeltadcdH	$-2.131 \cdot 10^{-12}$	$-2.131 \cdot 10^{-12}$	0	$8.641 \cdot 10^{-16}$	$8.641 \cdot 10^{-16}$	0	
DeltaucdH	$-5 \cdot 10^{-9}$	$-5 \cdot 10^{-9}$	0	$1.691 \cdot 10^{-9}$	$1.691 \cdot 10^{-9}$	0	
sm	0	0	0	$3.945 \cdot 10^{-9}$	$3.945 \cdot 10^{-9}$	0	

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcdH	$-4.66 \cdot 10^{-19}$	$-4.66 \cdot 10^{-19}$	0	$1.301 \cdot 10^{-25}$	$1.301 \cdot 10^{-25}$	0	
DeltaucdH	$-1.29 \cdot 10^{-16}$	$-1.29 \cdot 10^{-16}$	0	$4.787 \cdot 10^{-21}$	$4.787 \cdot 10^{-21}$	0	
sm	0	0	0	$9.112 \cdot 10^{-14}$	$9.112 \cdot 10^{-14}$	0	

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
DeltadcuH	$-2.329 \cdot 10^{-8}$	$-2.329 \cdot 10^{-8}$	0	$4.999 \cdot 10^{-12}$	$4.999 \cdot 10^{-12}$	0	
DeltaucuH	$-3.978 \cdot 10^{-5}$	$-3.978 \cdot 10^{-5}$	0	$1.459 \cdot 10^{-5}$	$1.459 \cdot 10^{-5}$	0	
sm	0	0	0	$2.191 \cdot 10^{-5}$	$2.191 \cdot 10^{-5}$	0	

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcuH	$-8.32 \cdot 10^{-25}$	$-8.32 \cdot 10^{-25}$	0	$5.336 \cdot 10^{-34}$	$5.336 \cdot 10^{-34}$	0	
DeltaucuH	$-1.78 \cdot 10^{-25}$	$-1.78 \cdot 10^{-25}$	0	$2.442 \cdot 10^{-35}$	$2.442 \cdot 10^{-35}$	0	
sm	0	0	0	$6.973 \cdot 10^{-15}$	$6.973 \cdot 10^{-15}$	0	

1.8 $HH \rightarrow Hzz$

			interference		square	
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$
sm	0	0	0	$7.801 \cdot 10^{-6}$	$7.801 \cdot 10^{-6}$	0

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

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

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcHq3	$-8.044 \cdot 10^{-10}$	$-8.044 \cdot 10^{-10}$	$4.351 \cdot 10^{-7}$	$1.398 \cdot 10^{-12}$	$1.398 \cdot 10^{-12}$	0	
DeltadcdH	$-2.501 \cdot 10^{-11}$	$-2.501 \cdot 10^{-11}$	$-3.999 \cdot 10^{-8}$	$1.72 \cdot 10^{-15}$	$1.72 \cdot 10^{-15}$	$-1.163 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$5.901 \cdot 10^{-12}$	$5.901 \cdot 10^{-12}$	0	$3.36 \cdot 10^{-15}$	$3.36 \cdot 10^{-15}$	$-2.976 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcuH	$7.755 \cdot 10^{-9}$	$7.755 \cdot 10^{-9}$	$-6.447 \cdot 10^{-8}$	$1.626 \cdot 10^{-12}$	$1.626 \cdot 10^{-12}$	$-6.149 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcuW	$1.647 \cdot 10^{-8}$	$1.647 \cdot 10^{-8}$	$-1.214 \cdot 10^{-7}$	$1.108 \cdot 10^{-11}$	$1.108 \cdot 10^{-11}$	0	
DeltaucHq3	$-1.374 \cdot 10^{-6}$	$-1.374 \cdot 10^{-6}$	$4.366 \cdot 10^{-7}$	$4.081 \cdot 10^{-6}$	$4.081 \cdot 10^{-6}$	0	
DeltaucdH	$-4.813 \cdot 10^{-9}$	$-4.813 \cdot 10^{-9}$	$-2.701 \cdot 10^{-7}$	$8.347 \cdot 10^{-10}$	$8.347 \cdot 10^{-10}$	$-8.387 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucdW	$-1.093 \cdot 10^{-9}$	$-1.093 \cdot 10^{-9}$	$-6.405 \cdot 10^{-7}$	$1.893 \cdot 10^{-8}$	$1.893 \cdot 10^{-8}$	$-5.283 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucuH	$1.325 \cdot 10^{-5}$	$1.325 \cdot 10^{-5}$	$-7.549 \cdot 10^{-8}$	$4.745 \cdot 10^{-6}$	$4.745 \cdot 10^{-6}$	$-4.215 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucuW	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$8.928 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-5}$	$1.678 \cdot 10^{-5}$	0	
sm	0	0	0	$6.767 \cdot 10^{-6}$	$6.767 \cdot 10^{-6}$	$-3.842 \cdot 10^{-7}$	

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

			interference		square	
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
sm	0	0	0	$7.793 \cdot 10^{-8}$	$7.793 \cdot 10^{-8}$	$-3.208 \cdot 10^{-7}$

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

			square			
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$
DeltadcHq3	$1.337 \cdot 10^{-15}$	$1.337 \cdot 10^{-15}$	$-2.243 \cdot 10^{-7}$	$1.095 \cdot 10^{-24}$	$1.095 \cdot 10^{-24}$	$-9.131 \cdot 10^{-8}$
DeltadcdH	$-1.237 \cdot 10^{-24}$	$-1.237 \cdot 10^{-24}$	$8.083 \cdot 10^{-8}$	$6.486 \cdot 10^{-34}$	$6.486 \cdot 10^{-34}$	$-6.167 \cdot 10^{-8}$
DeltadcdW	$-2.211 \cdot 10^{-23}$	$-2.211 \cdot 10^{-23}$	$-4.07 \cdot 10^{-7}$	$3.617 \cdot 10^{-34}$	$3.617 \cdot 10^{-34}$	$-4.423 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuH	$-4.106 \cdot 10^{-27}$	$-4.106 \cdot 10^{-27}$	$-2.168 \cdot 10^{-5}$	$1.131 \cdot 10^{-34}$	$1.131 \cdot 10^{-34}$	$-8.844 \cdot 10^{-8}$
DeltadcuW	$2.217 \cdot 10^{-24}$	$2.217 \cdot 10^{-24}$	$-1.353 \cdot 10^{-7}$	$1.603 \cdot 10^{-34}$	$1.603 \cdot 10^{-34}$	$-6.237 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$-2.097 \cdot 10^{-7}$	$5.012 \cdot 10^{-26}$	$5.012 \cdot 10^{-26}$	$-1.197 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdH	$-8.253 \cdot 10^{-25}$	$-8.253 \cdot 10^{-25}$	$-4.847 \cdot 10^{-8}$	$2.107 \cdot 10^{-35}$	$2.107 \cdot 10^{-35}$	$-4.745 \cdot 10^{-8}$
DeltaucdW	$7.368 \cdot 10^{-26}$	$7.368 \cdot 10^{-26}$	$1.384 \cdot 10^{-6}$	$3.434 \cdot 10^{-35}$	$3.434 \cdot 10^{-35}$	$-8.736 \cdot 10^{-8}$
DeltaucuH	$-8.783 \cdot 10^{-28}$	$-8.784 \cdot 10^{-28}$	$-2.168 \cdot 10^{-5}$	$5.175 \cdot 10^{-36}$	$5.175 \cdot 10^{-36}$	$-7.729 \cdot 10^{-8}$
DeltaucuW	$-1.271 \cdot 10^{-24}$	$-1.271 \cdot 10^{-24}$	$-4.72 \cdot 10^{-7}$	$3.499 \cdot 10^{-36}$	$3.499 \cdot 10^{-36}$	$-4.572 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.936 \cdot 10^{-6}$	$3.936 \cdot 10^{-6}$	$-4.319 \cdot 10^{-7}$

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHd	$-6.7 \cdot 10^{-11}$	$-6.7 \cdot 10^{-11}$	$2.836 \cdot 10^{-7}$	$2.098 \cdot 10^{-13}$	$2.098 \cdot 10^{-13}$	0	
DeltadcHq1	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$-6.814 \cdot 10^{-8}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	0	
DeltadcHq3	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$-6.814 \cdot 10^{-8}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	0	

DeltadcdB	$1.21 \cdot 10^{-12}$	$1.21 \cdot 10^{-12}$	0	$6.496 \cdot 10^{-17}$	$6.496 \cdot 10^{-17}$	$3.54 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdH	$-4.135 \cdot 10^{-13}$	$-4.135 \cdot 10^{-13}$	$-3.627 \cdot 10^{-7}$	$2.271 \cdot 10^{-16}$	$2.271 \cdot 10^{-16}$	$-1.321 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdW	$1.474 \cdot 10^{-11}$	$1.474 \cdot 10^{-11}$	$-2.035 \cdot 10^{-7}$	$1.297 \cdot 10^{-15}$	$1.297 \cdot 10^{-15}$	$-1.542 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq1	$1.046 \cdot 10^{-6}$	$1.046 \cdot 10^{-6}$	0	$6.426 \cdot 10^{-7}$	$6.426 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucHq3	$5.014 \cdot 10^{-7}$	$5.014 \cdot 10^{-7}$	$-5.983 \cdot 10^{-8}$	$6.089 \cdot 10^{-7}$	$6.089 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucdB	$3.398 \cdot 10^{-10}$	$3.398 \cdot 10^{-10}$	0	$4.411 \cdot 10^{-10}$	$4.411 \cdot 10^{-10}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdH	$-2.357 \cdot 10^{-9}$	$-2.357 \cdot 10^{-9}$	$-1.188 \cdot 10^{-6}$	$1.591 \cdot 10^{-9}$	$1.591 \cdot 10^{-9}$	$-1.886 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdW	$6.156 \cdot 10^{-10}$	$6.156 \cdot 10^{-10}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$	$1.447 \cdot 10^{-9}$	$1.447 \cdot 10^{-9}$	$-1.382 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$5.403 \cdot 10^{-6}$	$5.403 \cdot 10^{-6}$	$-9.254 \cdot 10^{-8}$

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

			interference		square	
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
\mathtt{sm}	0	0	0	$1.65 \cdot 10^{-7}$	$1.65 \cdot 10^{-7}$	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHu	$1.166 \cdot 10^{-11}$	$1.166 \cdot 10^{-11}$	$3.43 \cdot 10^{-7}$	$9.24 \cdot 10^{-16}$	$9.24 \cdot 10^{-16}$	0	
DeltadcHq1	$-1.384 \cdot 10^{-13}$	$-1.384 \cdot 10^{-13}$	$-1.446 \cdot 10^{-7}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltadcHq3	$1.384 \cdot 10^{-13}$	$1.384 \cdot 10^{-13}$	$-1.446 \cdot 10^{-7}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltadcuB	$4.133 \cdot 10^{-18}$	$4.133 \cdot 10^{-18}$	$-5.565 \cdot 10^{-7}$	$1.139 \cdot 10^{-24}$	$1.139 \cdot 10^{-24}$	$3.511 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$-8.975 \cdot 10^{-17}$	$-8.975 \cdot 10^{-17}$	$-3.231 \cdot 10^{-7}$	$1.598 \cdot 10^{-23}$	$1.598 \cdot 10^{-23}$	$-3.756 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuW	$-5.643 \cdot 10^{-17}$	$-5.643 \cdot 10^{-17}$	$-6.556 \cdot 10^{-7}$	$1.858 \cdot 10^{-23}$	$1.858 \cdot 10^{-23}$	$-1.076 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq1	$-1.669 \cdot 10^{-10}$	$-1.669 \cdot 10^{-10}$	$-1.798 \cdot 10^{-7}$	$3.365 \cdot 10^{-14}$	$3.365 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltaucHq3	$2.58 \cdot 10^{-11}$	$2.58 \cdot 10^{-11}$	$-1.938 \cdot 10^{-7}$	$9.241 \cdot 10^{-16}$	$9.241 \cdot 10^{-16}$	0	
DeltaucuB	$5.81 \cdot 10^{-15}$	$5.81 \cdot 10^{-15}$	$-4.131 \cdot 10^{-7}$	$1.969 \cdot 10^{-19}$	$1.969 \cdot 10^{-19}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$	

DeltaucuH	$-1.674 \cdot 10^{-14}$	$-1.674 \cdot 10^{-14}$	$-2.987 \cdot 10^{-7}$	$5.556 \cdot 10^{-19}$	$5.556 \cdot 10^{-19}$	$-3.78 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuW	$-1.396 \cdot 10^{-15}$	$-1.396 \cdot 10^{-15}$	$-8.596 \cdot 10^{-7}$	$1.3 \cdot 10^{-19}$	$1.3 \cdot 10^{-19}$	$-7.692 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	$3.473 \cdot 10^{-7}$	$3.473 \cdot 10^{-7}$	$-1.44 \cdot 10^{-7}$

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

		ence		square			
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
DeltacHd	$-2.126 \cdot 10^{-16}$	$-2.126 \cdot 10^{-16}$	$3.292 \cdot 10^{-7}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	0	
DeltadcHq1	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$-8.673 \cdot 10^{-8}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	0	
DeltadcHq3	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$-8.673 \cdot 10^{-8}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	0	
DeltadcdB	$-5.92 \cdot 10^{-25}$	$-5.92 \cdot 10^{-25}$	$1.689 \cdot 10^{-8}$	$3.811 \cdot 10^{-35}$	$3.811 \cdot 10^{-35}$	$3.412 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdH	$-8.525 \cdot 10^{-25}$	$-8.525 \cdot 10^{-25}$	$-2.581 \cdot 10^{-7}$	$1.398 \cdot 10^{-33}$	$1.398 \cdot 10^{-33}$	$-7.152 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcdW	$-1.648 \cdot 10^{-24}$	$-1.648 \cdot 10^{-24}$	$-2.427 \cdot 10^{-7}$	$6.776 \cdot 10^{-34}$	$6.776 \cdot 10^{-34}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq1	$7.91 \cdot 10^{-16}$	$7.91 \cdot 10^{-16}$	$-6.321 \cdot 10^{-8}$	$2.041 \cdot 10^{-25}$	$2.041 \cdot 10^{-25}$	0	
DeltaucHq3	$2.467 \cdot 10^{-16}$	$2.467 \cdot 10^{-16}$	$-8.108 \cdot 10^{-8}$	$5.617 \cdot 10^{-26}$	$5.617 \cdot 10^{-26}$	0	
DeltaucdB	$2.386 \cdot 10^{-25}$	$2.386 \cdot 10^{-25}$	$-7.124 \cdot 10^{-7}$	$2.911 \cdot 10^{-35}$	$2.912 \cdot 10^{-35}$	$-1.133 \cdot 10^{-6}$	
DeltaucdH	$-2.209 \cdot 10^{-25}$	$-2.209 \cdot 10^{-25}$	$-1.358 \cdot 10^{-7}$	$3.215 \cdot 10^{-35}$	$3.215 \cdot 10^{-35}$	$-9.331 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucdW	$4.323 \cdot 10^{-25}$	$4.323 \cdot 10^{-25}$	$-8.559 \cdot 10^{-7}$	$9.554 \cdot 10^{-35}$	$9.554 \cdot 10^{-35}$	$-1.204 \cdot 10^{-6}$	
sm	0	0	0	$3.827 \cdot 10^{-7}$	$3.827 \cdot 10^{-7}$	$-1.045 \cdot 10^{-7}$	

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

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

		interfer	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHu	-0.0001435	-0.0001435	$-6.97 \cdot 10^{-8}$	$5.654 \cdot 10^{-5}$	$5.654 \cdot 10^{-5}$	0		
DeltadcHq1	$7.143 \cdot 10^{-8}$	$7.143 \cdot 10^{-8}$	$4.2\cdot 10^{-8}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	0		
DeltadcHq3	$-7.143 \cdot 10^{-8}$	$-7.143 \cdot 10^{-8}$	$4.2\cdot10^{-8}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	0		
DeltadcuB	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$-3.595 \cdot 10^{-7}$	$9.837 \cdot 10^{-12}$	$9.837 \cdot 10^{-12}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuH	$-1.004 \cdot 10^{-9}$	$-1.004 \cdot 10^{-9}$	0	$2.959 \cdot 10^{-13}$	$2.959 \cdot 10^{-13}$	$-1.352 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuW	$5.178 \cdot 10^{-10}$	$5.178 \cdot 10^{-10}$	$-6.373 \cdot 10^{-7}$	$1.907 \cdot 10^{-11}$	$1.907 \cdot 10^{-11}$	$-1.049 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucHq1	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$-8.386 \cdot 10^{-8}$	$1.999 \cdot 10^{-5}$	$1.999 \cdot 10^{-5}$	0		
DeltaucHq3	-0.000122	-0.000122	$8.196 \cdot 10^{-8}$	$5.652 \cdot 10^{-5}$	$5.652 \cdot 10^{-5}$	0		
DeltaucuB	$-4.883 \cdot 10^{-7}$	$-4.883 \cdot 10^{-7}$	$-4.096 \cdot 10^{-7}$	$1.695 \cdot 10^{-5}$	$1.695 \cdot 10^{-5}$	$3.539 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucuH	$-1.716 \cdot 10^{-6}$	$-1.716 \cdot 10^{-6}$	0	$8.635 \cdot 10^{-7}$	$8.635 \cdot 10^{-7}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucuW	$7.747 \cdot 10^{-6}$	$7.747 \cdot 10^{-6}$	$-6.067 \cdot 10^{-7}$	$9.419 \cdot 10^{-5}$	$9.419 \cdot 10^{-5}$	$-1.062 \cdot 10^{-7}$		
sm	0	0	0	0.0001113	0.0001113	0		

$\textbf{1.20} \quad HH \rightarrow zz$

			interference		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
sm	0	0	0	0.1247	0.1247	0		

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcHq3	$-2.186 \cdot 10^{-10}$	$-2.186 \cdot 10^{-10}$	$2.745 \cdot 10^{-7}$	$5.807 \cdot 10^{-14}$	$5.807 \cdot 10^{-14}$	$2.239 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdB	$-1.094 \cdot 10^{-12}$	$-1.094 \cdot 10^{-12}$	0	$6.983 \cdot 10^{-16}$	$6.983 \cdot 10^{-16}$	$-1.146 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdH	$-1.006 \cdot 10^{-14}$	$-1.006 \cdot 10^{-14}$	$1.989 \cdot 10^{-7}$	$8.453 \cdot 10^{-19}$	$8.453 \cdot 10^{-19}$	$2.366 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$-5.918 \cdot 10^{-13}$	$-5.918 \cdot 10^{-13}$	$3.041 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-16}$	$1.698 \cdot 10^{-16}$	$2.945 \cdot 10^{-7}$	

DeltadcuB	$7.786 \cdot 10^{-10}$	$7.786 \cdot 10^{-10}$	$-1.284 \cdot 10^{-8}$	$2.971 \cdot 10^{-12}$	$2.971 \cdot 10^{-12}$	$-1.01 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuH	$2.847 \cdot 10^{-12}$	$2.847 \cdot 10^{-12}$	$3.864 \cdot 10^{-7}$	$9.77 \cdot 10^{-16}$	$9.77 \cdot 10^{-16}$	$2.456 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuW	$-1.387 \cdot 10^{-10}$	$-1.387 \cdot 10^{-10}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$2.282 \cdot 10^{-13}$	$2.282 \cdot 10^{-13}$	$3.505 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$-3.734 \cdot 10^{-7}$	$-3.734 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-7}$	$1.694 \cdot 10^{-7}$	$1.694 \cdot 10^{-7}$	$1.771\cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$7.166 \cdot 10^{-10}$	$7.166 \cdot 10^{-10}$	$8.373 \cdot 10^{-8}$	$2.49 \cdot 10^{-9}$	$2.49 \cdot 10^{-9}$	$-1.205 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdH	$-1.781 \cdot 10^{-9}$	$-1.781 \cdot 10^{-9}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$5.459 \cdot 10^{-11}$	$5.459 \cdot 10^{-11}$	$1.832 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdW	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$4.499 \cdot 10^{-7}$	$7.264 \cdot 10^{-10}$	$7.264 \cdot 10^{-10}$	$3.166 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuB	$1.586 \cdot 10^{-7}$	$1.586 \cdot 10^{-7}$	0	$1.913 \cdot 10^{-6}$	$1.913 \cdot 10^{-6}$	$-1.568 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuH	$4.862 \cdot 10^{-9}$	$4.862 \cdot 10^{-9}$	$3.702 \cdot 10^{-7}$	$2.851 \cdot 10^{-9}$	$2.851 \cdot 10^{-9}$	$2.455 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuW	$-1.91 \cdot 10^{-6}$	$-1.91 \cdot 10^{-6}$	$3.664 \cdot 10^{-7}$	$2.589 \cdot 10^{-6}$	$2.589 \cdot 10^{-6}$	$3.09 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$3.989 \cdot 10^{-6}$	$3.989 \cdot 10^{-6}$	$2.256 \cdot 10^{-7}$

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

		ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcHq3	$1.938 \cdot 10^{-14}$	$1.938 \cdot 10^{-14}$	$2.064 \cdot 10^{-7}$	$2.937 \cdot 10^{-23}$	$2.937 \cdot 10^{-23}$	$2.724 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdB	$-1.024 \cdot 10^{-24}$	$-1.024 \cdot 10^{-24}$	0	$7.709 \cdot 10^{-35}$	$7.709 \cdot 10^{-35}$	$-2.205 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdH	$9.008 \cdot 10^{-26}$	$9.008 \cdot 10^{-26}$	$2.553 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-35}$	$1.434 \cdot 10^{-35}$	$2.092 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$1.825 \cdot 10^{-25}$	$1.825 \cdot 10^{-25}$	$2.191 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-34}$	$1.698 \cdot 10^{-34}$	$2.355 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuB	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$-3.848 \cdot 10^{-8}$	$4.318 \cdot 10^{-34}$	$4.318 \cdot 10^{-34}$	$-2.316 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$1.766 \cdot 10^{-27}$	$1.766 \cdot 10^{-27}$	$1.359 \cdot 10^{-6}$	$3.425 \cdot 10^{-36}$	$3.425 \cdot 10^{-36}$	$2.336 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuW	$-6.925 \cdot 10^{-26}$	$-6.925 \cdot 10^{-26}$	$2.022 \cdot 10^{-7}$	$9.195 \cdot 10^{-35}$	$9.195 \cdot 10^{-35}$	$2.393 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq3	$4.147 \cdot 10^{-15}$	$4.147 \cdot 10^{-15}$	$1.929 \cdot 10^{-7}$	$1.344 \cdot 10^{-24}$	$1.344 \cdot 10^{-24}$	$2.976 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucdB	$-1.754 \cdot 10^{-26}$	$-1.754 \cdot 10^{-26}$	$7.925 \cdot 10^{-6}$	$1.062 \cdot 10^{-35}$	$1.062 \cdot 10^{-35}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	
DeltaucdH	$1.985 \cdot 10^{-24}$	$1.985 \cdot 10^{-24}$	$3.023 \cdot 10^{-7}$	$6.709 \cdot 10^{-35}$	$6.709 \cdot 10^{-35}$	$2.832 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucdW	$2.947 \cdot 10^{-26}$	$2.947 \cdot 10^{-26}$	$-5.09 \cdot 10^{-7}$	$1.594 \cdot 10^{-35}$	$1.594 \cdot 10^{-35}$	$-1.883 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuB	$-2.013 \cdot 10^{-26}$	$-2.013 \cdot 10^{-26}$	0	$1.141 \cdot 10^{-35}$	$1.141 \cdot 10^{-35}$	$-2.63 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuH	$3.778 \cdot 10^{-28}$	$3.778 \cdot 10^{-28}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$1.567 \cdot 10^{-37}$	$1.567 \cdot 10^{-37}$	$1.914 \cdot 10^{-7}$	

DeltaucuW	$8.068 \cdot 10^{-26}$	$8.068 \cdot 10^{-26}$	$1.983 \cdot 10^{-7}$	$5.645 \cdot 10^{-36}$	$5.645 \cdot 10^{-36}$	$2.48 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	$2.227 \cdot 10^{-8}$	$2.227 \cdot 10^{-8}$	0

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

		interfere		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
DeltadcHq3	$2.327 \cdot 10^{-10}$	$2.327 \cdot 10^{-10}$	$-1.289 \cdot 10^{-7}$	$7.962 \cdot 10^{-19}$	$7.962 \cdot 10^{-19}$	$-1.256 \cdot 10^{-8}$
DeltadcdH	$-5.292 \cdot 10^{-21}$	$-5.292 \cdot 10^{-21}$	$-1.134 \cdot 10^{-7}$	$2.281 \cdot 10^{-29}$	$2.281 \cdot 10^{-29}$	0
DeltadcdW	$-2.825 \cdot 10^{-20}$	$-2.825 \cdot 10^{-20}$	$-1.77 \cdot 10^{-7}$	$7.178 \cdot 10^{-28}$	$7.178 \cdot 10^{-28}$	0
DeltadcuH	$-1.718 \cdot 10^{-21}$	$-1.718 \cdot 10^{-21}$	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	$4.906 \cdot 10^{-30}$	$4.906 \cdot 10^{-30}$	$-2.038 \cdot 10^{-8}$
DeltadcuW	$-6.313 \cdot 10^{-21}$	$-6.313 \cdot 10^{-21}$	$-1.584 \cdot 10^{-7}$	$1.618 \cdot 10^{-28}$	$1.618 \cdot 10^{-28}$	0
DeltaucHq3	$4.978 \cdot 10^{-11}$	$4.978 \cdot 10^{-11}$	$-1.205 \cdot 10^{-7}$	$3.644 \cdot 10^{-20}$	$3.644 \cdot 10^{-20}$	$-2.744 \cdot 10^{-8}$
DeltaucdH	$-6.022 \cdot 10^{-21}$	$-6.022 \cdot 10^{-21}$	$-1.162 \cdot 10^{-7}$	$1.075 \cdot 10^{-30}$	$1.075 \cdot 10^{-30}$	0
DeltaucdW	$-6.69 \cdot 10^{-21}$	$-6.69 \cdot 10^{-21}$	$-1.644 \cdot 10^{-7}$	$3.461 \cdot 10^{-29}$	$3.461 \cdot 10^{-29}$	0
DeltaucuH	$-3.676 \cdot 10^{-22}$	$-3.676 \cdot 10^{-22}$	$-1.088 \cdot 10^{-7}$	$2.245 \cdot 10^{-31}$	$2.245 \cdot 10^{-31}$	0
DeltaucuW	$-1.489 \cdot 10^{-21}$	$-1.489 \cdot 10^{-21}$	$-2.015 \cdot 10^{-7}$	$7.028 \cdot 10^{-30}$	$7.028 \cdot 10^{-30}$	$-1.423 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.02161	0.02161	$-2.313 \cdot 10^{-7}$

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

		interf	erence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$		
DeltadcHq3	-0.001418	-0.001418	0	$2.838 \cdot 10^{-7}$	$2.838 \cdot 10^{-7}$	0		
DeltadcdH	$3.462 \cdot 10^{-8}$	$3.462 \cdot 10^{-8}$	0	$1.209 \cdot 10^{-11}$	$1.209 \cdot 10^{-11}$	0		
DeltadcdW	$1.264 \cdot 10^{-6}$	$1.264 \cdot 10^{-6}$	$-7.913 \cdot 10^{-8}$	$4.834 \cdot 10^{-12}$	$4.834 \cdot 10^{-12}$	$-1.241 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuH	$6.119 \cdot 10^{-6}$	$6.119 \cdot 10^{-6}$	$6.21 \cdot 10^{-7}$	$1.616 \cdot 10^{-8}$	$1.616 \cdot 10^{-8}$	0		
DeltadcuW	$6.464 \cdot 10^{-5}$	$6.464 \cdot 10^{-5}$	$-1.547 \cdot 10^{-8}$	$3.763 \cdot 10^{-7}$	$3.763 \cdot 10^{-7}$	0		
DeltaucHq3	-2.422	-2.422	0	0.8281	0.8281	0		

DeltaucdH	0.0001097	0.0001097	$9.118 \cdot 10^{-8}$	$3.517 \cdot 10^{-5}$	$3.517 \cdot 10^{-5}$	0
DeltaucdW	$8.72 \cdot 10^{-5}$	$8.72 \cdot 10^{-5}$	$-1.147 \cdot 10^{-8}$	0.0006427	0.0006427	0
DeltaucuH	0.01045	0.01045	$6.697 \cdot 10^{-7}$	0.04715	0.04715	0
DeltaucuW	-1.189	-1.189	$-8.408 \cdot 10^{-8}$	0.02409	0.02409	$-8.301 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	22.26	22.26	0

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

			interference		square	
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
\mathtt{sm}	0	0	0	$5.175 \cdot 10^{-7}$	$5.175 \cdot 10^{-7}$	$-5.797 \cdot 10^{-8}$

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

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
\mathtt{sm}	0	0	0	0.001194	0.001194	$-2.513 \cdot 10^{-7}$		

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

		interfer	rence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltadcdB	$-2.85 \cdot 10^{-11}$	$-2.85 \cdot 10^{-11}$	$3.509 \cdot 10^{-8}$	$3.938 \cdot 10^{-10}$	$3.938 \cdot 10^{-10}$	$-1.016 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdH	$-3.661 \cdot 10^{-8}$	$-3.661 \cdot 10^{-8}$	$2.458 \cdot 10^{-7}$	$6.397 \cdot 10^{-13}$	$6.397 \cdot 10^{-13}$	$2.501 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdW	$4.872 \cdot 10^{-11}$	$4.872 \cdot 10^{-11}$	$3.079 \cdot 10^{-7}$	$3.877 \cdot 10^{-11}$	$3.877 \cdot 10^{-11}$	$3.611 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdB	$-3.022 \cdot 10^{-7}$	$-3.022 \cdot 10^{-7}$	$6.619 \cdot 10^{-8}$	0.0001853	0.0001853	$-1.079 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdH	$-1.008 \cdot 10^{-5}$	$-1.008 \cdot 10^{-5}$	$2.977 \cdot 10^{-7}$	$3.008 \cdot 10^{-7}$	$3.008 \cdot 10^{-7}$	$2.66 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdW	$1.668 \cdot 10^{-7}$	$1.668 \cdot 10^{-7}$	$2.997 \cdot 10^{-7}$	$5.646 \cdot 10^{-5}$	$5.646 \cdot 10^{-5}$	$3.542 \cdot 10^{-7}$		

sm 0 0 0 0.0002614 0.0002614 $2.678 \cdot 10^{-7}$

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

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltadcuB	$2.153 \cdot 10^{-16}$	$2.153 \cdot 10^{-16}$	$9.289 \cdot 10^{-8}$	$9.946 \cdot 10^{-18}$	$9.946 \cdot 10^{-18}$	$-1.106 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuH	$-1.073 \cdot 10^{-12}$	$-1.073 \cdot 10^{-12}$	$2.796 \cdot 10^{-7}$	$9.279 \cdot 10^{-21}$	$9.279 \cdot 10^{-21}$	$2.479 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuW	$1.321 \cdot 10^{-16}$	$1.321 \cdot 10^{-16}$	$3.029 \cdot 10^{-7}$	$2.728 \cdot 10^{-18}$	$2.728 \cdot 10^{-18}$	$3.665 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucuB	$4.461 \cdot 10^{-14}$	$4.461 \cdot 10^{-14}$	$6.725 \cdot 10^{-8}$	$3.113 \cdot 10^{-13}$	$3.113 \cdot 10^{-13}$	$-1.285 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucuH	$-2.001 \cdot 10^{-10}$	$-2.001 \cdot 10^{-10}$	$2.499 \cdot 10^{-7}$	$3.227 \cdot 10^{-16}$	$3.227 \cdot 10^{-16}$	$2.479 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucuW	$2.217 \cdot 10^{-14}$	$2.217 \cdot 10^{-14}$	$3.158 \cdot 10^{-7}$	$1.054 \cdot 10^{-13}$	$1.054 \cdot 10^{-13}$	$3.795 \cdot 10^{-7}$		
sm	0	0	0	$2.791 \cdot 10^{-5}$	$2.791 \cdot 10^{-5}$	$2.15 \cdot 10^{-7}$		

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

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltadcdB	$-1.299 \cdot 10^{-28}$	$-1.299 \cdot 10^{-28}$	$7.701 \cdot 10^{-8}$	$3.27 \cdot 10^{-28}$	$3.27 \cdot 10^{-28}$	$-9.174 \cdot 10^{-8}$		
DeltadcdH	$-8.252 \cdot 10^{-21}$	$-8.252 \cdot 10^{-21}$	$2.545 \cdot 10^{-7}$	$1.8 \cdot 10^{-31}$	$1.8 \cdot 10^{-31}$	$2.778 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdW	$2.766 \cdot 10^{-29}$	$2.766 \cdot 10^{-29}$	$3.253 \cdot 10^{-7}$	$2.53 \cdot 10^{-28}$	$2.53 \cdot 10^{-28}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdB	$-1.076 \cdot 10^{-29}$	$-1.076 \cdot 10^{-29}$	$-4.648 \cdot 10^{-7}$	$3.903 \cdot 10^{-29}$	$3.903 \cdot 10^{-29}$	$-1.178 \cdot 10^{-6}$		
DeltaucdH	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	$2.606 \cdot 10^{-7}$	$2.148 \cdot 10^{-32}$	$2.148 \cdot 10^{-32}$	$2.327 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdW	$5.939 \cdot 10^{-30}$	$5.939 \cdot 10^{-30}$	$-4.546 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$		
sm	0	0	0	$9.72 \cdot 10^{-11}$	$9.72 \cdot 10^{-11}$	$2.469 \cdot 10^{-7}$		

 $1.30 \quad H\gamma \to e^+e^-$

interference square

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcuB	0.0001629	0.0001629	$6.14 \cdot 10^{-8}$	$8.43 \cdot 10^{-7}$	$8.43 \cdot 10^{-7}$	$-1.068 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$-5.895 \cdot 10^{-5}$	$-5.895 \cdot 10^{-5}$	$2.545 \cdot 10^{-7}$	$1.03 \cdot 10^{-9}$	$1.03 \cdot 10^{-9}$	$1.942 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuW	0.0001641	0.0001641	$3.047 \cdot 10^{-7}$	$1.564 \cdot 10^{-7}$	$1.564 \cdot 10^{-7}$	$3.837 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuB	0.5077	0.5077	$5.908 \cdot 10^{-8}$	1.497	1.497	$-1.336 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuH	-0.1007	-0.1007	$1.986 \cdot 10^{-7}$	0.003005	0.003005	$2.329 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuW	0.1536	0.1536	$3.256 \cdot 10^{-7}$	0.7496	0.7496	$3.468 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	0.4476	0.4476	$2.681 \cdot 10^{-7}$	

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

1.33 $Hz \rightarrow \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$

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

		interfer	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHd	$-2.449 \cdot 10^{-5}$	$-2.449 \cdot 10^{-5}$	$3.674 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	0		
DeltadcHq1	0.000136	0.000136	$-7.354 \cdot 10^{-8}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	0		
DeltadcHq3	0.000136	0.000136	$-7.354 \cdot 10^{-8}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	0		
DeltadcdB	$-9.705 \cdot 10^{-9}$	$-9.705 \cdot 10^{-9}$	$2.061 \cdot 10^{-8}$	$9.004 \cdot 10^{-11}$	$9.004 \cdot 10^{-11}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdH	$-2.286 \cdot 10^{-9}$	$-2.286 \cdot 10^{-9}$	$-8.313 \cdot 10^{-7}$	$1.175 \cdot 10^{-11}$	$1.175 \cdot 10^{-11}$	0		
DeltadcdW	$-1.758 \cdot 10^{-8}$	$-1.758 \cdot 10^{-8}$	$-2.275 \cdot 10^{-7}$	$2.828 \cdot 10^{-10}$	$2.828 \cdot 10^{-10}$	$-1.061 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucHq1	0.205	0.205	$-4.877 \cdot 10^{-8}$	0.8767	0.8767	0		
DeltaucHq3	0.2323	0.2323	$-8.611 \cdot 10^{-8}$	0.9925	0.9925	0		
DeltaucdB	$-1.657 \cdot 10^{-5}$	$-1.657 \cdot 10^{-5}$	0	0.0002305	0.0002305	$3.905 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdH	$1.119 \cdot 10^{-7}$	$1.119 \cdot 10^{-7}$	$2.654 \cdot 10^{-5}$	$3.417 \cdot 10^{-5}$	$3.417 \cdot 10^{-5}$	0		
DeltaucdW	$-3.003 \cdot 10^{-5}$	$-3.003 \cdot 10^{-5}$	$-1.998 \cdot 10^{-7}$	0.0007562	0.0007562	$-1.058 \cdot 10^{-7}$		
sm	0	0	0	0.01354	0.01354	$-1.477 \cdot 10^{-7}$		

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

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHd	$-1.135 \cdot 10^{-8}$	$-1.135 \cdot 10^{-8}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	0		
DeltadcHq1	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$-6.498 \cdot 10^{-8}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	0		
DeltadcHq3	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$-6.498 \cdot 10^{-8}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	0		
DeltadcdB	$-2.381 \cdot 10^{-15}$	$-2.381 \cdot 10^{-15}$	0	$9.883 \cdot 10^{-21}$	$9.883 \cdot 10^{-21}$	$3.541 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdH	$-2.124 \cdot 10^{-14}$	$-2.124 \cdot 10^{-14}$	$-9.415 \cdot 10^{-8}$	$1.607 \cdot 10^{-21}$	$1.607 \cdot 10^{-21}$	0		
DeltadcdW	$-4.313 \cdot 10^{-15}$	$-4.313 \cdot 10^{-15}$	$-2.087 \cdot 10^{-7}$	$1.661 \cdot 10^{-20}$	$1.661 \cdot 10^{-20}$	$-6.022 \cdot 10^{-8}$		
DeltaucHq1	$2.713 \cdot 10^{-6}$	$2.713 \cdot 10^{-6}$	$-7.371 \cdot 10^{-8}$	$6.234 \cdot 10^{-10}$	$6.234 \cdot 10^{-10}$	0		
DeltaucHq3	$1.148 \cdot 10^{-5}$	$1.148 \cdot 10^{-5}$	$-8.712 \cdot 10^{-8}$	$2.637 \cdot 10^{-9}$	$2.637 \cdot 10^{-9}$	0		
DeltaucdB	$-4.44 \cdot 10^{-13}$	$-4.44 \cdot 10^{-13}$	$2.252 \cdot 10^{-8}$	$6.595 \cdot 10^{-17}$	$6.595 \cdot 10^{-17}$	$3.488 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdH	$-7.735 \cdot 10^{-14}$	$-7.735 \cdot 10^{-14}$	$-1.138 \cdot 10^{-6}$	$4.953 \cdot 10^{-17}$	$4.953 \cdot 10^{-17}$	0		

DeltaucdW	$-8.044 \cdot 10^{-13}$	$-8.044 \cdot 10^{-13}$	$-2.238 \cdot 10^{-7}$	$2.164 \cdot 10^{-16}$	$2.164 \cdot 10^{-16}$	$-9.242 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.006961	0.006961	$-1.006 \cdot 10^{-7}$

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

		interfer	ence		square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
DeltacHu	-2.196	-2.196	$-4.553 \cdot 10^{-8}$	1.355	1.355	0	
DeltadcHq1	0.001205	0.001205	0	$4.643 \cdot 10^{-7}$	$4.643 \cdot 10^{-7}$	0	
DeltadcHq3	-0.001205	-0.001205	0	$4.643 \cdot 10^{-7}$	$4.643 \cdot 10^{-7}$	0	
DeltadcuB	$-2.684 \cdot 10^{-5}$	$-2.684 \cdot 10^{-5}$	$-4.099 \cdot 10^{-7}$	$1.746 \cdot 10^{-7}$	$1.746 \cdot 10^{-7}$	$4.01 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$-6.906 \cdot 10^{-6}$	$-6.906 \cdot 10^{-6}$	$-5.503 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-8}$	$2.186 \cdot 10^{-8}$	0	
DeltadcuW	$3.309 \cdot 10^{-5}$	$3.309 \cdot 10^{-5}$	$-6.346 \cdot 10^{-7}$	$7.148 \cdot 10^{-7}$	$7.148 \cdot 10^{-7}$	$-9.793 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucHq1	2.042	2.042	0	1.007	1.007	0	
DeltaucHq3	-2.058	-2.058	$4.86 \cdot 10^{-8}$	1.355	1.355	0	
DeltaucuB	-0.03121	-0.03121	$-4.166 \cdot 10^{-7}$	0.6356	0.6356	$3.619 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuH	-0.0118	-0.0118	$-5.086 \cdot 10^{-7}$	0.06379	0.06379	$-1.568 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucuW	0.08304	0.08304	$-6.382 \cdot 10^{-7}$	1.671	1.671	$-1.197 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	3.752	3.752	0	

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

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHu	$1.195 \cdot 10^{-11}$	$1.195 \cdot 10^{-11}$	$3.348 \cdot 10^{-7}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	0		
DeltadcHq1	$-1.235 \cdot 10^{-10}$	$-1.235 \cdot 10^{-10}$	$-1.62 \cdot 10^{-7}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	0		
DeltadcHq3	$1.235 \cdot 10^{-10}$	$1.235 \cdot 10^{-10}$	$-1.62 \cdot 10^{-7}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	0		
DeltadcuB	$1.774 \cdot 10^{-21}$	$1.774 \cdot 10^{-21}$	$-3.946 \cdot 10^{-7}$	$2.736 \cdot 10^{-29}$	$2.736 \cdot 10^{-29}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuH	$-1.008 \cdot 10^{-20}$	$-1.008 \cdot 10^{-20}$	$-1.984 \cdot 10^{-7}$	$5.096 \cdot 10^{-30}$	$5.096 \cdot 10^{-30}$	0		

DeltadcuW	$-3.214 \cdot 10^{-21}$	$-3.214 \cdot 10^{-21}$	$-6.535 \cdot 10^{-7}$	$3.498 \cdot 10^{-29}$	$3.498 \cdot 10^{-29}$	$-1.143 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq1	$-9.54 \cdot 10^{-12}$	$-9.54 \cdot 10^{-12}$	$-1.677 \cdot 10^{-7}$	$7.774 \cdot 10^{-21}$	$7.774 \cdot 10^{-21}$	0
DeltaucHq3	$2.642 \cdot 10^{-11}$	$2.642 \cdot 10^{-11}$	$-1.514 \cdot 10^{-7}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	0
DeltaucuB	$3.795 \cdot 10^{-22}$	$3.795 \cdot 10^{-22}$	$-4.216 \cdot 10^{-7}$	$4.879 \cdot 10^{-31}$	$4.879 \cdot 10^{-31}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuH	$-2.156 \cdot 10^{-21}$	$-2.156 \cdot 10^{-21}$	$-2.319 \cdot 10^{-7}$	$2.332 \cdot 10^{-31}$	$2.332 \cdot 10^{-31}$	0
DeltaucuW	$-6.875 \cdot 10^{-22}$	$-6.875 \cdot 10^{-22}$	$-6.4 \cdot 10^{-7}$	$4.109 \cdot 10^{-30}$	$4.109 \cdot 10^{-30}$	$-1.217 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.008185	0.008185	$-1.466 \cdot 10^{-7}$

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

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHd	$-1.742 \cdot 10^{-11}$	$-1.742 \cdot 10^{-11}$	$2.296 \cdot 10^{-7}$	$6.962 \cdot 10^{-14}$	$6.962 \cdot 10^{-14}$	$-1.005 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcHq1	$8.635 \cdot 10^{-10}$	$8.635 \cdot 10^{-10}$	$-1.042 \cdot 10^{-7}$	$6.961 \cdot 10^{-14}$	$6.961 \cdot 10^{-14}$	$-1.006 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcHq3	$-1.958 \cdot 10^{-9}$	$-1.958 \cdot 10^{-9}$	$-5.106 \cdot 10^{-8}$	$4.082 \cdot 10^{-13}$	$4.082 \cdot 10^{-13}$	$-9.8 \cdot 10^{-8}$		
DeltadcdB	$7.217 \cdot 10^{-14}$	$7.217 \cdot 10^{-14}$	$1.247 \cdot 10^{-7}$	$4.447 \cdot 10^{-19}$	$4.447 \cdot 10^{-19}$	$2.923 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdH	$3.14 \cdot 10^{-13}$	$3.14 \cdot 10^{-13}$	$-2.867 \cdot 10^{-7}$	$6.287 \cdot 10^{-17}$	$6.287 \cdot 10^{-17}$	0		
DeltadcdW	$-4.869 \cdot 10^{-12}$	$-4.869 \cdot 10^{-12}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$	$3.118 \cdot 10^{-16}$	$3.118 \cdot 10^{-16}$	$-1.283 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuH	$1.388 \cdot 10^{-9}$	$1.388 \cdot 10^{-9}$	0	$6.699 \cdot 10^{-14}$	$6.699 \cdot 10^{-14}$	$-1.493 \cdot 10^{-8}$		
DeltadcuW	$-9.5 \cdot 10^{-10}$	$-9.5 \cdot 10^{-10}$	$-9.473 \cdot 10^{-8}$	$5.407 \cdot 10^{-13}$	$5.407 \cdot 10^{-13}$	0		
DeltaucHq1	$2.562 \cdot 10^{-6}$	$2.562 \cdot 10^{-6}$	$-7.806 \cdot 10^{-8}$	$2.722 \cdot 10^{-7}$	$2.722 \cdot 10^{-7}$	$-7.348 \cdot 10^{-8}$		
DeltaucHq3	$-3.345 \cdot 10^{-6}$	$-3.345 \cdot 10^{-6}$	$-5.978 \cdot 10^{-8}$	$1.191 \cdot 10^{-6}$	$1.191 \cdot 10^{-6}$	$-8.396 \cdot 10^{-8}$		
DeltaucdB	$8.174 \cdot 10^{-11}$	$8.174 \cdot 10^{-11}$	$1.223 \cdot 10^{-8}$	$6.016 \cdot 10^{-12}$	$6.016 \cdot 10^{-12}$	$3.491 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdH	$8.209 \cdot 10^{-10}$	$8.209 \cdot 10^{-10}$	$-7.309 \cdot 10^{-8}$	$3.081 \cdot 10^{-11}$	$3.081 \cdot 10^{-11}$	$3.245 \cdot 10^{-8}$		
DeltaucdW	$1.192 \cdot 10^{-9}$	$1.192 \cdot 10^{-9}$	$-3.355 \cdot 10^{-7}$	$1.973 \cdot 10^{-9}$	$1.973 \cdot 10^{-9}$	$-5.069 \cdot 10^{-8}$		
DeltaucuH	$2.371 \cdot 10^{-6}$	$2.371 \cdot 10^{-6}$	$-4.218 \cdot 10^{-8}$	$1.955 \cdot 10^{-7}$	$1.955 \cdot 10^{-7}$	$-5.116 \cdot 10^{-8}$		
DeltaucuW	$-4.631 \cdot 10^{-6}$	$-4.631 \cdot 10^{-6}$	$-2.159 \cdot 10^{-7}$	$5.114 \cdot 10^{-6}$	$5.114 \cdot 10^{-6}$	0		
sm	0	0	0	$1.41 \cdot 10^{-5}$	$1.41 \cdot 10^{-5}$	$-2.836 \cdot 10^{-7}$		

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
DeltacHu	$4.362 \cdot 10^{-12}$	$4.362 \cdot 10^{-12}$	$2.292\cdot10^{-7}$	$4.068 \cdot 10^{-16}$	$4.068 \cdot 10^{-16}$	$-1.229 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq1	$-2.657 \cdot 10^{-13}$	$-2.657 \cdot 10^{-13}$	$-2.258 \cdot 10^{-7}$	$1.167 \cdot 10^{-20}$	$1.167 \cdot 10^{-20}$	$-1.714 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$2.385 \cdot 10^{-13}$	$2.385 \cdot 10^{-13}$	$-2.935 \cdot 10^{-7}$	$9.656 \cdot 10^{-20}$	$9.656 \cdot 10^{-20}$	$-1.139 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdH	$3.531 \cdot 10^{-20}$	$3.531 \cdot 10^{-20}$	$-1.133 \cdot 10^{-7}$	$5.032 \cdot 10^{-34}$	$5.032 \cdot 10^{-34}$	$-1.987 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcdW	$-1.298 \cdot 10^{-19}$	$-1.298 \cdot 10^{-19}$	$-1.541 \cdot 10^{-7}$	$3.735 \cdot 10^{-32}$	$3.735 \cdot 10^{-32}$	0	
DeltadcuB	$-1.937 \cdot 10^{-18}$	$-1.937 \cdot 10^{-18}$	$1.032 \cdot 10^{-7}$	$2.435 \cdot 10^{-26}$	$2.435 \cdot 10^{-26}$	$3.285 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$-1.842 \cdot 10^{-18}$	$-1.842 \cdot 10^{-18}$	0	$4.28 \cdot 10^{-25}$	$4.28 \cdot 10^{-25}$	0	
DeltadcuW	$2.87 \cdot 10^{-17}$	$2.87 \cdot 10^{-17}$	$-1.394 \cdot 10^{-7}$	$1.449 \cdot 10^{-23}$	$1.449 \cdot 10^{-23}$	$-1.38 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq1	$-1.739 \cdot 10^{-11}$	$-1.739 \cdot 10^{-11}$	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	$6.304 \cdot 10^{-16}$	$6.304 \cdot 10^{-16}$	$-7.932 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucHq3	$4.448 \cdot 10^{-11}$	$4.448 \cdot 10^{-11}$	$-2.698 \cdot 10^{-7}$	$3.358 \cdot 10^{-15}$	$3.358 \cdot 10^{-15}$	$-1.191 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucdH	$1.016 \cdot 10^{-17}$	$1.016 \cdot 10^{-17}$	$-9.841 \cdot 10^{-8}$	$8.818 \cdot 10^{-30}$	$8.818 \cdot 10^{-30}$	$-2.268 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucdW	$-1.13 \cdot 10^{-17}$	$-1.13 \cdot 10^{-17}$	$-1.77 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-27}$	$1.361 \cdot 10^{-27}$	0	
DeltaucuB	$-5.527 \cdot 10^{-16}$	$-5.527 \cdot 10^{-16}$	$7.238 \cdot 10^{-8}$	$1.014 \cdot 10^{-21}$	$1.014 \cdot 10^{-21}$	$2.958 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuH	$-3.434 \cdot 10^{-16}$	$-3.434 \cdot 10^{-16}$	$-2.912 \cdot 10^{-8}$	$1.489 \cdot 10^{-20}$	$1.489 \cdot 10^{-20}$	$6.718 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucuW	$2.311 \cdot 10^{-15}$	$2.311 \cdot 10^{-15}$	0	$3.394 \cdot 10^{-19}$	$3.394 \cdot 10^{-19}$	$-1.178 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	$6.692 \cdot 10^{-7}$	$6.692 \cdot 10^{-7}$	$-2.242 \cdot 10^{-7}$	

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHd	$-1.088 \cdot 10^{-17}$	$-1.088 \cdot 10^{-17}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$	$5.692 \cdot 10^{-26}$	$5.692 \cdot 10^{-26}$	$-8.784 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcHq1	$2.6 \cdot 10^{-17}$	$2.6 \cdot 10^{-17}$	$3.846 \cdot 10^{-8}$	$5.682 \cdot 10^{-26}$	$5.682 \cdot 10^{-26}$	$-7.04 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcHq3	$2.991 \cdot 10^{-16}$	$2.991 \cdot 10^{-16}$	$-3.009 \cdot 10^{-7}$	$7.151 \cdot 10^{-25}$	$7.151 \cdot 10^{-25}$	$-1.119 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdB	$6.559 \cdot 10^{-26}$	$6.559 \cdot 10^{-26}$	$7.624 \cdot 10^{-8}$	$3.026 \cdot 10^{-36}$	$3.026 \cdot 10^{-36}$	$3.635 \cdot 10^{-7}$	

DeltadcdH	$-5.984 \cdot 10^{-26}$	$-5.984 \cdot 10^{-26}$	$-1.337 \cdot 10^{-7}$	$2.418 \cdot 10^{-35}$	$2.418 \cdot 10^{-35}$	$4.135 \cdot 10^{-8}$
DeltadcdW	$-3.111 \cdot 10^{-24}$	$-3.111 \cdot 10^{-24}$	$-1.607 \cdot 10^{-7}$	$9.827 \cdot 10^{-34}$	$9.827 \cdot 10^{-34}$	$-1.119 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuH	$1.902 \cdot 10^{-26}$	$1.902 \cdot 10^{-26}$	$-1.577 \cdot 10^{-7}$	$2.098 \cdot 10^{-46}$	$2.098 \cdot 10^{-46}$	0
DeltadcuW	$-8.247 \cdot 10^{-26}$	$-8.247 \cdot 10^{-26}$	$-1.698 \cdot 10^{-7}$	$5.356 \cdot 10^{-44}$	$5.356 \cdot 10^{-44}$	$1.867 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq1	$4.387 \cdot 10^{-17}$	$4.387 \cdot 10^{-17}$	$-1.368 \cdot 10^{-7}$	$6.935 \cdot 10^{-27}$	$6.935 \cdot 10^{-27}$	$-8.652 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	$6.399 \cdot 10^{-17}$	$6.399 \cdot 10^{-17}$	$-2.656 \cdot 10^{-7}$	$3.273 \cdot 10^{-26}$	$3.273 \cdot 10^{-26}$	$-1.222 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$1.218 \cdot 10^{-26}$	$1.218 \cdot 10^{-26}$	$8.951 \cdot 10^{-6}$	$1.102 \cdot 10^{-37}$	$1.101 \cdot 10^{-37}$	0.0003818
DeltaucdH	$-3.467 \cdot 10^{-26}$	$-3.467 \cdot 10^{-26}$	$-1.154 \cdot 10^{-7}$	$1.086 \cdot 10^{-36}$	$1.086 \cdot 10^{-36}$	0
DeltaucdW	$-2.051 \cdot 10^{-25}$	$-2.051 \cdot 10^{-25}$	$-2.926 \cdot 10^{-7}$	$3.443 \cdot 10^{-35}$	$3.443 \cdot 10^{-35}$	$-1.133 \cdot 10^{-6}$
DeltaucuH	$4.07 \cdot 10^{-27}$	$4.07 \cdot 10^{-27}$	$-1.474 \cdot 10^{-7}$	$9.6 \cdot 10^{-48}$	$9.6 \cdot 10^{-48}$	$-2.083 \cdot 10^{-8}$
DeltaucuW	$-1.4 \cdot 10^{-26}$	$-1.4 \cdot 10^{-26}$	$-2.142 \cdot 10^{-7}$	$2.348 \cdot 10^{-45}$	$2.348 \cdot 10^{-45}$	0
sm	0	0	0	$8.918 \cdot 10^{-7}$	$8.918 \cdot 10^{-7}$	$-2.355 \cdot 10^{-7}$

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

		ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHu	$-1.209 \cdot 10^{-5}$	$-1.209 \cdot 10^{-5}$	0	$8.315 \cdot 10^{-6}$	$8.315 \cdot 10^{-6}$	0	
DeltadcHq1	$6.105 \cdot 10^{-10}$	$6.105 \cdot 10^{-10}$	$-1.638 \cdot 10^{-7}$	$2.85 \cdot 10^{-12}$	$2.85 \cdot 10^{-12}$	0	
DeltadcHq3	$8.379 \cdot 10^{-9}$	$8.379 \cdot 10^{-9}$	$-5.967 \cdot 10^{-8}$	$5.899 \cdot 10^{-12}$	$5.899 \cdot 10^{-12}$	0	
DeltadcdH	$5.241 \cdot 10^{-14}$	$5.241 \cdot 10^{-14}$	$-1.145 \cdot 10^{-7}$	$2.09 \cdot 10^{-21}$	$2.09 \cdot 10^{-21}$	$-4.784 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcdW	$-1.566 \cdot 10^{-12}$	$-1.566 \cdot 10^{-12}$	0	$6.626 \cdot 10^{-18}$	$6.626 \cdot 10^{-18}$	0	
DeltadcuB	$-1.988 \cdot 10^{-10}$	$-1.988 \cdot 10^{-10}$	$-5.029 \cdot 10^{-8}$	$8.352 \cdot 10^{-15}$	$8.352 \cdot 10^{-15}$	$3.592 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$1.67 \cdot 10^{-10}$	$1.67 \cdot 10^{-10}$	$5.987 \cdot 10^{-8}$	$1.135 \cdot 10^{-13}$	$1.135 \cdot 10^{-13}$	0	
DeltadcuW	$-6.267 \cdot 10^{-10}$	$-6.267 \cdot 10^{-10}$	$-1.277 \cdot 10^{-7}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	0	
DeltaucHq1	$4.891 \cdot 10^{-7}$	$4.891 \cdot 10^{-7}$	$-8.178 \cdot 10^{-8}$	$1.777 \cdot 10^{-6}$	$1.777 \cdot 10^{-6}$	0	
DeltaucHq3	$1.431 \cdot 10^{-5}$	$1.431 \cdot 10^{-5}$	$-6.987 \cdot 10^{-8}$	$1.721 \cdot 10^{-5}$	$1.721 \cdot 10^{-5}$	0	
DeltaucdH	$2.812 \cdot 10^{-10}$	$2.812 \cdot 10^{-10}$	$-7.112 \cdot 10^{-8}$	$4.017 \cdot 10^{-14}$	$4.017 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltaucdW	$-3.054 \cdot 10^{-9}$	$-3.054 \cdot 10^{-9}$	$-6.549 \cdot 10^{-8}$	$5.372 \cdot 10^{-12}$	$5.372 \cdot 10^{-12}$	$1.862 \cdot 10^{-8}$	

 $1.902 \cdot 10^{-7}$ $1.902 \cdot 10^{-7}$ $2.103 \cdot 10^{-7}$ $4.9 \cdot 10^{-8}$ $4.9 \cdot 10^{-8}$ $3.47 \cdot 10^{-7}$ DeltaucuB $2.853 \cdot 10^{-7}$ $2.853 \cdot 10^{-7}$ $7.01 \cdot 10^{-8}$ $3.311 \cdot 10^{-7}$ $3.311 \cdot 10^{-7}$ $3.02 \cdot 10^{-8}$ DeltaucuH $8.05 \cdot 10^{-6}$ $8.05 \cdot 10^{-6}$ $-1.739 \cdot 10^{-7}$ $5.137 \cdot 10^{-5}$ $5.137 \cdot 10^{-5}$ $-1.947 \cdot 10^{-8}$ DeltaucuW $-2.652 \cdot 10^{-7}$ 0 0 0 0.00015080.0001508sm

1.42 $W^+W^- \to W^+W^-$

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

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

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

```
-1.151 \cdot 10^{-9} -1.151 \cdot 10^{-9}
                                                                 -1.738 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                    1.673 \cdot 10^{-12}
                                                                                                  1.673 \cdot 10^{-12}
                                                                                                                                         -1.196 \cdot 10^{-7}
DeltadcdW
                          8.05 \cdot 10^{-5}
                                              8.05 \cdot 10^{-5}
                                                                  -1.118 \cdot 10^{-7}
                                                                                                  3.289 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                     3.289 \cdot 10^{-7}
Deltadcqq11
                                                                                                                                                0
                                                                  -9.343 \cdot 10^{-8}
                                                                                                  5.831 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                      5.831 \cdot 10^{-7}
Deltadcqq3
                          0.0002141
                                              0.0002141
                                                                                                                                                0
Deltadcqq31
                         -8.05 \cdot 10^{-5}
                                             -8.05 \cdot 10^{-5}
                                                                  -1.118 \cdot 10^{-7}
                                                                                                  3.289 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                     3.289 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                                                0
                                            -9.455 \cdot 10^{-6}
                                                                 -1.587 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                     5.844 \cdot 10^{-10}
DeltadcuW
                        -9.455 \cdot 10^{-6}
                                                                                                  5.844 \cdot 10^{-10}
                                                                                                                                         -1.027 \cdot 10^{-7}
                                                                  -2.132 \cdot 10^{-7}
                                                                                                     7 \cdot 10^{-5}
                                                                                                                        7 \cdot 10^{-5}
                                                                                                                                         -2.143 \cdot 10^{-7}
                           0.002345
                                               0.002345
DeltaucHq3
                                                                                                  1.462 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                                         -1.368 \cdot 10^{-7}
                        -9.456 \cdot 10^{-6}
                                            -9.456 \cdot 10^{-6}
                                                                  -1.692 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                     1.462 \cdot 10^{-7}
DeltaucdW
                                                                  -1.454 \cdot 10^{-7}
Deltaucqq11
                            0.1375
                                                0.1375
                                                                                                      0.9598
                                                                                                                         0.9598
                                                                                                                                                0
                            0.3656
                                                0.3656
                                                                  -1.094 \cdot 10^{-7}
                                                                                                      1.701
                                                                                                                         1.701
Deltaucqq3
                                                                                                                                                0
                                               -0.06094
                                                                  -1.149 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                        0.4254
Deltaucqq31
                           -0.06094
                                                                                                     0.4254
                                                                                                                                                0
                          -0.002962
                                              -0.002962
                                                                  -1.35 \cdot 10^{-7}
                                                                                                    0.007404
                                                                                                                       0.007404
                                                                                                                                         -1.081 \cdot 10^{-7}
DeltaucuW
                                                                                                                                         -2.366 \cdot 10^{-7}
                                0
                                                    0
                                                                         0
                                                                                                    0.001691
                                                                                                                       0.001691
sm
```

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

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

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

interference square

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

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

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltadcdB	$2.641 \cdot 10^{-10}$	$2.641 \cdot 10^{-10}$	$3.029 \cdot 10^{-7}$	$3.885 \cdot 10^{-13}$	$3.885 \cdot 10^{-13}$	$1.545 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcdW	$-5.927 \cdot 10^{-11}$	$-5.927 \cdot 10^{-11}$	$5.568 \cdot 10^{-7}$	$1.184 \cdot 10^{-13}$	$1.184 \cdot 10^{-13}$	$5.913 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdB	$5.22 \cdot 10^{-7}$	$5.22\cdot 10^{-7}$	$3.257 \cdot 10^{-7}$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$1.764 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucdW	$-2.882 \cdot 10^{-7}$	$-2.882 \cdot 10^{-7}$	$5.552 \cdot 10^{-7}$	$3.454 \cdot 10^{-7}$	$3.454 \cdot 10^{-7}$	$6.08 \cdot 10^{-7}$		
sm	0	0	0	$7.962 \cdot 10^{-5}$	$7.962 \cdot 10^{-5}$	$4.898 \cdot 10^{-7}$		

$1.51 \quad b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHd	$-2.319 \cdot 10^{-9}$	$-2.319 \cdot 10^{-9}$	$3.882 \cdot 10^{-6}$	$1.01 \cdot 10^{-12}$	$1.01 \cdot 10^{-12}$	$-9.901 \cdot 10^{-8}$		
Deltaced	$3.358 \cdot 10^{-6}$	$3.358 \cdot 10^{-6}$	$3.574 \cdot 10^{-7}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	0		
Deltacld	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$3.258 \cdot 10^{-7}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	0		
DeltadcHq1	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$-2.078 \cdot 10^{-7}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$8.314 \cdot 10^{-8}$		
DeltadcHg3	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$-2.078 \cdot 10^{-7}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$8.314 \cdot 10^{-8}$		

DeltadcdB	$3.336 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-10}$	$2.098 \cdot 10^{-7}$	$6.154 \cdot 10^{-13}$	$6.154 \cdot 10^{-13}$	$3.575 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdH	$-1.275 \cdot 10^{-15}$	$-1.275 \cdot 10^{-15}$	0	$2.23 \cdot 10^{-20}$	$2.23 \cdot 10^{-20}$	0
DeltadcdW	$-6.678 \cdot 10^{-10}$	$-6.678 \cdot 10^{-10}$	$-1.797 \cdot 10^{-7}$	$3.089 \cdot 10^{-13}$	$3.089 \cdot 10^{-13}$	$-9.712 \cdot 10^{-8}$
Deltadcledq	$-4.11 \cdot 10^{-14}$	$-4.11 \cdot 10^{-14}$	0	$1.176 \cdot 10^{-17}$	$1.176 \cdot 10^{-17}$	0
Deltadclq1	$7.498 \cdot 10^{-6}$	$7.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.601 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-8}$	$2.275 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadclq3	$7.451 \cdot 10^{-6}$	$7.451 \cdot 10^{-6}$	$-1.61 \cdot 10^{-7}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqe	$-2.518 \cdot 10^{-6}$	$-2.518 \cdot 10^{-6}$	$3.574 \cdot 10^{-7}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	0
DeltaucHq1	$7.372 \cdot 10^{-5}$	$7.372 \cdot 10^{-5}$	$-2.035 \cdot 10^{-7}$	$2.807 \cdot 10^{-6}$	$2.807 \cdot 10^{-6}$	$1.069 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$7.398 \cdot 10^{-5}$	$7.398 \cdot 10^{-5}$	$-2.027 \cdot 10^{-7}$	$2.808 \cdot 10^{-6}$	$2.808 \cdot 10^{-6}$	$7.124 \cdot 10^{-8}$
DeltaucdB	$5.675 \cdot 10^{-7}$	$5.675 \cdot 10^{-7}$	$2.114 \cdot 10^{-7}$	$1.795 \cdot 10^{-6}$	$1.795 \cdot 10^{-6}$	$3.343 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdH	$-2.178 \cdot 10^{-12}$	$-2.178 \cdot 10^{-12}$	0	$6.505 \cdot 10^{-14}$	$6.505 \cdot 10^{-14}$	0
DeltaucdW	$-8.148 \cdot 10^{-7}$	$-8.148 \cdot 10^{-7}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$	$1.187 \cdot 10^{-6}$	$1.187 \cdot 10^{-6}$	$-8.426 \cdot 10^{-8}$
Deltaucledq	$-7.02 \cdot 10^{-11}$	$-7.02 \cdot 10^{-11}$	0	$3.43 \cdot 10^{-11}$	$3.43 \cdot 10^{-11}$	0
Deltauclq1	0.01281	0.01281	$-1.562 \cdot 10^{-7}$	0.0664	0.0664	0
Deltauclq3	0.01273	0.01273	$-1.571 \cdot 10^{-7}$	0.06598	0.06598	0
Deltaucqe	-0.004301	-0.004301	$3.487 \cdot 10^{-7}$	0.0971	0.0971	0
sm	0	0	0	0.002047	0.002047	$-1.465 \cdot 10^{-7}$

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHd	$-6 \cdot 10^{-8}$	$-6 \cdot 10^{-8}$	$3.5\cdot 10^{-7}$	$6.733 \cdot 10^{-12}$	$6.733 \cdot 10^{-12}$	0	
Deltacld	$2.336 \cdot 10^{-7}$	$2.336 \cdot 10^{-7}$	$3.853 \cdot 10^{-7}$	$3.137 \cdot 10^{-9}$	$3.137 \cdot 10^{-9}$	0	
DeltadcHq1	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltadcHq3	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltadcdB	$5.738 \cdot 10^{-11}$	$5.738 \cdot 10^{-11}$	$8.191 \cdot 10^{-7}$	$3.289 \cdot 10^{-14}$	$3.289 \cdot 10^{-14}$	$3.648 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$-6.476 \cdot 10^{-10}$	$-6.476 \cdot 10^{-10}$	$-1.544 \cdot 10^{-7}$	$3.547 \cdot 10^{-13}$	$3.547 \cdot 10^{-13}$	$-1.128 \cdot 10^{-7}$	
Deltadclg1	$-2.205 \cdot 10^{-7}$	$-2.205 \cdot 10^{-7}$	$-4.534 \cdot 10^{-8}$	$5.447 \cdot 10^{-10}$	$5.447 \cdot 10^{-10}$	0	

Deltadclq3	$3.104 \cdot 10^{-5}$	$3.104 \cdot 10^{-5}$	$-6.443 \cdot 10^{-8}$	$7.662 \cdot 10^{-8}$	$7.662 \cdot 10^{-8}$	0
DeltaucHq1	0.0004446	0.0004446	$-6.747 \cdot 10^{-8}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	0
DeltaucHq3	$3.159 \cdot 10^{-6}$	$3.159 \cdot 10^{-6}$	$-6.332 \cdot 10^{-8}$	$1.117 \cdot 10^{-7}$	$1.117 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucdB	$-7.742 \cdot 10^{-7}$	$-7.742 \cdot 10^{-7}$	$9.042 \cdot 10^{-8}$	$2.06 \cdot 10^{-7}$	$2.06 \cdot 10^{-7}$	$3.398 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdW	$-1.402 \cdot 10^{-6}$	$-1.402 \cdot 10^{-6}$	$-1.426 \cdot 10^{-7}$	$6.759 \cdot 10^{-7}$	$6.759 \cdot 10^{-7}$	$-1.036 \cdot 10^{-7}$
Deltauclq1	-0.0003767	-0.0003767	$-5.309 \cdot 10^{-8}$	0.001589	0.001589	0
Deltauclq3	0.05303	0.05303	$-5.658 \cdot 10^{-8}$	0.2236	0.2236	0
sm	0	0	0	0.002172	0.002172	$-1.381 \cdot 10^{-7}$

$1.53 \quad b\bar{b} \to b\bar{b}$

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
Delta1dcqd1	0.0001703	0.0001703	$3.523 \cdot 10^{-7}$	$6.678 \cdot 10^{-7}$	$6.678 \cdot 10^{-7}$	0	
Delta1dcqd8	-0.001441	-0.001441	0	$1.805 \cdot 10^{-7}$	$1.805 \cdot 10^{-7}$	0	
Delta1ucqd1	0.0504	0.0504	$3.571 \cdot 10^{-7}$	2.37	2.37	0	
Delta1ucqd8	-18.55	-18.55	0	0.433	0.433	0	
Delta2cqd1	$2.951 \cdot 10^{-5}$	$2.951 \cdot 10^{-5}$	$3.389 \cdot 10^{-7}$	$8.123 \cdot 10^{-7}$	$8.123 \cdot 10^{-7}$	0	
Delta2cqd8	-0.01086	-0.01086	0	$1.484 \cdot 10^{-7}$	$1.484 \cdot 10^{-7}$	0	
DeltacHd	$1.82 \cdot 10^{-6}$	$1.82 \cdot 10^{-6}$	$3.846 \cdot 10^{-7}$	$1.522 \cdot 10^{-10}$	$1.522 \cdot 10^{-10}$	$-6.57 \cdot 10^{-8}$	
Deltacdd	-0.0004884	-0.0004884	$2.047 \cdot 10^{-8}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	0	
Deltacdd1	-0.01797	-0.01797	0	$3.066 \cdot 10^{-6}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$	0	
DeltadcHq1	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-9.442 \cdot 10^{-8}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$-7.742 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcHq3	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-9.442 \cdot 10^{-8}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$-7.742 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcdB	$1.467 \cdot 10^{-9}$	$1.467 \cdot 10^{-9}$	0	$2.804 \cdot 10^{-12}$	$2.804 \cdot 10^{-12}$	$3.567 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdG	$-8.989 \cdot 10^{-7}$	$-8.989 \cdot 10^{-7}$	0	$7.802 \cdot 10^{-10}$	$7.802 \cdot 10^{-10}$	0	
DeltadcdH	$3.861 \cdot 10^{-7}$	$3.861 \cdot 10^{-7}$	0	$8.022 \cdot 10^{-16}$	$8.022 \cdot 10^{-16}$	0	
DeltadcdW	$-3.347 \cdot 10^{-8}$	$-3.347 \cdot 10^{-8}$	$-8.963 \cdot 10^{-8}$	$5.76 \cdot 10^{-13}$	$5.76 \cdot 10^{-13}$	$-1.042 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcqq1	-0.0005756	-0.0005756	$-1.737 \cdot 10^{-8}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	0	

Deltadcqq11	-0.02093	-0.02093	0	$3.066 \cdot 10^{-6}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$	0
Deltadcqq3	-0.0005756	-0.0005756	$-1.737 \cdot 10^{-8}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	0
Deltadcqq31	-0.02093	-0.02093	0	$3.066 \cdot 10^{-6}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$	0
DeltaucHq1	-0.01407	-0.01407	$2.274 \cdot 10^{-6}$	0.02632	0.02632	$-1.14 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	-0.01809	-0.01809	$-5.528 \cdot 10^{-8}$	0.0002261	0.0002261	$-8.844 \cdot 10^{-8}$
DeltaucdB	-0.0001698	-0.0001698	$2.356 \cdot 10^{-7}$	$5.88 \cdot 10^{-5}$	$5.88 \cdot 10^{-5}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	-0.0004208	-0.0004208	0	0.0001816	0.0001816	0
DeltaucdH	0.0001178	0.0001178	0	$2.719 \cdot 10^{-9}$	$2.719 \cdot 10^{-9}$	0
DeltaucdW	0.001187	0.001187	$-8.425 \cdot 10^{-8}$	0.0003324	0.0003324	$-9.026 \cdot 10^{-8}$
Deltaucqq1	-35.76	-35.76	$-2.797 \cdot 10^{-8}$	8.946	8.946	0
Deltaucqq11	-35.76	-35.76	$-2.797 \cdot 10^{-8}$	8.946	8.946	0
Deltaucqq3	-0.9832	-0.9832	$-1.017 \cdot 10^{-8}$	2.887	2.887	0
Deltaucqq31	-0.9832	-0.9832	$-1.017 \cdot 10^{-8}$	2.887	2.887	0
sm	0	0	0	1.953	1.953	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqd1	$-5.41 \cdot 10^{-7}$	$-5.41 \cdot 10^{-7}$	$3.697 \cdot 10^{-7}$	$2.146 \cdot 10^{-8}$	$2.146 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1dcqd8	0.0002318	0.0002318	0	$4.51 \cdot 10^{-8}$	$4.51 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1ucqd1	-0.008744	-0.008744	$3.545 \cdot 10^{-7}$	0.5922	0.5922	0	
Delta1ucqd8	0.04188	0.04188	0	0.01391	0.01391	0	
Delta2cqd1	$-5.117 \cdot 10^{-6}$	$-5.117 \cdot 10^{-6}$	$3.518 \cdot 10^{-7}$	$2.029 \cdot 10^{-7}$	$2.029 \cdot 10^{-7}$	0	
Delta2cqd8	$2.452 \cdot 10^{-5}$	$2.452 \cdot 10^{-5}$	0	$4.768 \cdot 10^{-9}$	$4.768 \cdot 10^{-9}$	0	
DeltacHd	$-3.725 \cdot 10^{-8}$	$-3.725 \cdot 10^{-8}$	$3.221 \cdot 10^{-7}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$-9.806 \cdot 10^{-8}$	
Deltacdd	$7.849 \cdot 10^{-7}$	$7.849 \cdot 10^{-7}$	$3.567 \cdot 10^{-7}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	0	
Deltacdd1	0.0004254	0.0004254	0	$1.849 \cdot 10^{-7}$	$1.849 \cdot 10^{-7}$	0	
DeltadcHq1	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$-4.053 \cdot 10^{-8}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.753 \cdot 10^{-7}$	

DeltadcHq3	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$-4.053 \cdot 10^{-8}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.753 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdB	$-1.143 \cdot 10^{-10}$	$-1.143 \cdot 10^{-10}$	$8.752 \cdot 10^{-8}$	$1.428 \cdot 10^{-13}$	$1.428 \cdot 10^{-13}$	$4.201 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	0	$5.797 \cdot 10^{-12}$	$5.797 \cdot 10^{-12}$	0
DeltadcdH	$-7.502 \cdot 10^{-18}$	$-7.502 \cdot 10^{-18}$	0	$1.307 \cdot 10^{-22}$	$1.307 \cdot 10^{-22}$	0
DeltadcdW	$-1.962 \cdot 10^{-9}$	$-1.962 \cdot 10^{-9}$	$-1.529 \cdot 10^{-7}$	$1.038 \cdot 10^{-12}$	$1.038 \cdot 10^{-12}$	$-1.927 \cdot 10^{-7}$
Deltadcqq1	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$-9.957 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq11	0.0004458	0.0004458	0	$1.849 \cdot 10^{-7}$	$1.849 \cdot 10^{-7}$	0
Deltadcqq3	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$-9.957 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq31	0.0004458	0.0004458	0	$1.849 \cdot 10^{-7}$	$1.849 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucHq1	0.0008505	0.0008505	$-1.528 \cdot 10^{-7}$	$2.714 \cdot 10^{-5}$	$2.714 \cdot 10^{-5}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$8.429 \cdot 10^{-5}$	$8.429 \cdot 10^{-5}$	$-4.746 \cdot 10^{-8}$	$3.329 \cdot 10^{-6}$	$3.329 \cdot 10^{-6}$	$1.202 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$-5.247 \cdot 10^{-7}$	$-5.247 \cdot 10^{-7}$	$-5.717 \cdot 10^{-8}$	$4.626 \cdot 10^{-7}$	$4.626 \cdot 10^{-7}$	$3.459 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	-0.0001103	-0.0001103	0	$1.524 \cdot 10^{-5}$	$1.524 \cdot 10^{-5}$	0
DeltaucdH	$-1.273 \cdot 10^{-14}$	$-1.273 \cdot 10^{-14}$	0	$3.813 \cdot 10^{-16}$	$3.813 \cdot 10^{-16}$	0
DeltaucdW	$-3.587 \cdot 10^{-6}$	$-3.587 \cdot 10^{-6}$	$-1.394 \cdot 10^{-7}$	$2.739 \cdot 10^{-6}$	$2.739 \cdot 10^{-6}$	$-1.095 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	0.12	0.12	$-8.335 \cdot 10^{-8}$	0.5394	0.5394	0
Deltaucqq11	0.7614	0.7614	$-1.313 \cdot 10^{-8}$	0.5394	0.5394	0
Deltaucqq3	0.01029	0.01029	$-9.715 \cdot 10^{-8}$	0.04628	0.04628	0
Deltaucqq31	0.06535	0.06535	0	0.04628	0.04628	0
sm	0	0	0	0.5727	0.5727	0

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

		interfer	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqd1	$-2.377 \cdot 10^{-6}$	$-2.377 \cdot 10^{-6}$	$3.787 \cdot 10^{-7}$	$5.548 \cdot 10^{-8}$	$5.548 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1dcqd8	$6.593 \cdot 10^{-5}$	$6.593 \cdot 10^{-5}$	0	$1.063 \cdot 10^{-8}$	$1.063 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1dcqu1	-0.0001103	-0.0001103	0	$9.736 \cdot 10^{-8}$	$9.736 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1dcqu8	$-4.299 \cdot 10^{-5}$	$-4.299 \cdot 10^{-5}$	$-2.326 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	0	

Delta1ucqd1	-0.003737	-0.003737	$3.479 \cdot 10^{-7}$	0.1396	0.1396	0
Delta1ucqd8	0.1275	0.1275	0	0.03597	0.03597	0
Delta1ucqu1	-0.152	-0.152	$-6.578 \cdot 10^{-8}$	0.1619	0.1619	0
Delta1ucqu8	-0.04507	-0.04507	$-2.219 \cdot 10^{-8}$	0.06313	0.06313	0
Delta2cqd1	$-2.188 \cdot 10^{-6}$	$-2.188 \cdot 10^{-6}$	$3.2 \cdot 10^{-7}$	$4.784 \cdot 10^{-8}$	$4.784 \cdot 10^{-8}$	0
Delta2cqd8	$7.466 \cdot 10^{-5}$	$7.466 \cdot 10^{-5}$	0	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	0
Delta2cqu1	-0.152	-0.152	$-6.578 \cdot 10^{-8}$	0.1619	0.1619	0
Delta2cqu8	-0.07343	-0.07343	$-1.362 \cdot 10^{-8}$	0.03597	0.03597	0
DeltacHd	$-2.767 \cdot 10^{-8}$	$-2.767 \cdot 10^{-8}$	$7.59 \cdot 10^{-7}$	$2.341 \cdot 10^{-12}$	$2.341 \cdot 10^{-12}$	$4.271 \cdot 10^{-8}$
DeltacHu	-0.0009805	-0.0009805	$-1.122 \cdot 10^{-7}$	$8.137 \cdot 10^{-6}$	$8.137 \cdot 10^{-6}$	$-6.145 \cdot 10^{-8}$
DeltadcHq1	$-4.11 \cdot 10^{-7}$	$-4.11 \cdot 10^{-7}$	$2.92 \cdot 10^{-7}$	$6.934 \cdot 10^{-13}$	$6.934 \cdot 10^{-13}$	$7.066 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq3	$2.225 \cdot 10^{-5}$	$2.225 \cdot 10^{-5}$	$-1.348 \cdot 10^{-7}$	$2.34 \cdot 10^{-9}$	$2.34 \cdot 10^{-9}$	$-4.274 \cdot 10^{-8}$
DeltadcdB	$1.156 \cdot 10^{-9}$	$1.156 \cdot 10^{-9}$	$1.73 \cdot 10^{-7}$	$6.403 \cdot 10^{-13}$	$6.403 \cdot 10^{-13}$	$3.592 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-5.198 \cdot 10^{-8}$	$-5.198 \cdot 10^{-8}$	$3.847 \cdot 10^{-8}$	$7.391 \cdot 10^{-12}$	$7.391 \cdot 10^{-12}$	0
DeltadcdH	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	0	$1.575 \cdot 10^{-13}$	$1.575 \cdot 10^{-13}$	0
DeltadcdW	$-6.349 \cdot 10^{-8}$	$-6.349 \cdot 10^{-8}$	$-4.725 \cdot 10^{-8}$	$1.542 \cdot 10^{-11}$	$1.542 \cdot 10^{-11}$	$-1.297 \cdot 10^{-7}$
Deltadcqq1	-0.0002963	-0.0002963	$-1.012 \cdot 10^{-7}$	$5.118 \cdot 10^{-7}$	$5.118 \cdot 10^{-7}$	0
Deltadcqq11	-0.0002575	-0.0002575	$-1.165 \cdot 10^{-7}$	$4.648 \cdot 10^{-7}$	$4.648 \cdot 10^{-7}$	0
Deltadcqq3	0.0002572	0.0002572	$3.499 \cdot 10^{-7}$	$1.877 \cdot 10^{-6}$	$1.877 \cdot 10^{-6}$	0
Deltadcqq31	0.0002995	0.0002995	$2.671 \cdot 10^{-7}$	$1.704 \cdot 10^{-6}$	$1.704 \cdot 10^{-6}$	0
DeltadcuB	$2.008 \cdot 10^{-6}$	$2.008 \cdot 10^{-6}$	$9.962 \cdot 10^{-8}$	$3.973 \cdot 10^{-10}$	$3.973 \cdot 10^{-10}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	$-4.394 \cdot 10^{-5}$	$-4.394 \cdot 10^{-5}$	$6.827 \cdot 10^{-8}$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	0
DeltadcuH	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	0	$1.575 \cdot 10^{-13}$	$1.575 \cdot 10^{-13}$	0
DeltadcuW	$2.284 \cdot 10^{-5}$	$2.284 \cdot 10^{-5}$	$-1.751 \cdot 10^{-7}$	$4.114 \cdot 10^{-8}$	$4.114 \cdot 10^{-8}$	$-9.724 \cdot 10^{-8}$
Deltadcud1	$-1.29 \cdot 10^{-5}$	$-1.29 \cdot 10^{-5}$	$3.875 \cdot 10^{-7}$	$1.28 \cdot 10^{-7}$	$1.28\cdot 10^{-7}$	0
Deltadcud8	0.0001575	0.0001575	0	$2.844 \cdot 10^{-8}$	$2.844 \cdot 10^{-8}$	0
DeltaucHq1	-0.0006788	-0.0006788	$2.946 \cdot 10^{-7}$	$2.155 \cdot 10^{-6}$	$2.155 \cdot 10^{-6}$	$7.425 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	0.03801	0.03801	$-1.316 \cdot 10^{-7}$	0.006827	0.006827	$-8.788 \cdot 10^{-8}$
DeltaucdB	$2.366 \cdot 10^{-6}$	$2.366 \cdot 10^{-6}$	$1.691 \cdot 10^{-7}$	$1.919 \cdot 10^{-6}$	$1.919 \cdot 10^{-6}$	$3.126 \cdot 10^{-7}$

DeltaucdG	$-8.521 \cdot 10^{-5}$	$-8.521 \cdot 10^{-5}$	$3.521 \cdot 10^{-8}$	$2.101 \cdot 10^{-5}$	$2.101 \cdot 10^{-5}$	0
DeltaucdH	$-1.005 \cdot 10^{-5}$	$-1.005 \cdot 10^{-5}$	0	$4.595 \cdot 10^{-7}$	$4.595 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucdW	-0.0001352	-0.0001352	$-7.395 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-5}$	$7.85\cdot10^{-5}$	$-1.019 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	-0.4398	-0.4398	$-9.094 \cdot 10^{-8}$	1.356	1.356	0
Deltaucqq11	-0.4398	-0.4398	$-9.094 \cdot 10^{-8}$	1.356	1.356	0
Deltaucqq3	0.4394	0.4394	$3.641 \cdot 10^{-7}$	5.476	5.476	0
Deltaucqq31	0.4394	0.4394	$3.641 \cdot 10^{-7}$	5.476	5.476	0
DeltaucuB	0.004261	0.004261	$7.041 \cdot 10^{-8}$	0.001132	0.001132	$3.535 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuG	-0.07506	-0.07506	$6.662 \cdot 10^{-8}$	0.04044	0.04044	0
DeltaucuH	$-1.006 \cdot 10^{-5}$	$-1.006 \cdot 10^{-5}$	0	$4.595 \cdot 10^{-7}$	$4.595 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucuW	-0.00507	-0.00507	$3.55\cdot 10^{-7}$	0.06821	0.06821	$-1.026 \cdot 10^{-7}$
Deltaucud1	-0.01223	-0.01223	$3.271 \cdot 10^{-7}$	0.204	0.204	0
Deltaucud8	0.269	0.269	0	0.08297	0.08297	0
sm	0	0	0	0.3468	0.3468	0

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

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
Delta1dcqd1	$-3.367 \cdot 10^{-12}$	$-3.367 \cdot 10^{-12}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$1.73 \cdot 10^{-19}$	$1.73 \cdot 10^{-19}$	0		
Delta1dcqd8	$2.89 \cdot 10^{-10}$	$2.89 \cdot 10^{-10}$	0	$7.018 \cdot 10^{-20}$	$7.018 \cdot 10^{-20}$	0		
Delta1dcqu1	$4.73 \cdot 10^{-6}$	$4.73 \cdot 10^{-6}$	$3.594 \cdot 10^{-7}$	$9.377 \cdot 10^{-8}$	$9.377 \cdot 10^{-8}$	0		
Delta1dcqu8	0.0001269	0.0001269	0	$2.468 \cdot 10^{-8}$	$2.468 \cdot 10^{-8}$	0		
Delta1ucqd1	$-1.314 \cdot 10^{-12}$	$-1.314 \cdot 10^{-12}$	$3.804 \cdot 10^{-7}$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	0		
Delta1ucqd8	$3.388 \cdot 10^{-11}$	$3.388 \cdot 10^{-11}$	0	$1.76 \cdot 10^{-21}$	$1.76 \cdot 10^{-21}$	0		
Delta1ucqu1	0.00957	0.00957	$3.553 \cdot 10^{-7}$	0.3241	0.3241	0		
Delta1ucqu8	0.183	0.183	0	0.0608	0.0608	0		
Delta2cqd1	$-4.922 \cdot 10^{-6}$	$-4.922 \cdot 10^{-6}$	$3.657 \cdot 10^{-7}$	$2.027 \cdot 10^{-7}$	$2.027 \cdot 10^{-7}$	0		
Delta2cqd8	0.0001269	0.0001269	0	$2.468 \cdot 10^{-8}$	$2.468 \cdot 10^{-8}$	0		

Delta2cqu1	$1.496 \cdot 10^{-12}$	$1.496 \cdot 10^{-12}$	$3.342 \cdot 10^{-7}$	$7.919 \cdot 10^{-21}$	$7.919 \cdot 10^{-21}$	0
Delta2cqu8	$3.388 \cdot 10^{-11}$	$3.388 \cdot 10^{-11}$	0	$1.76 \cdot 10^{-21}$	$1.76 \cdot 10^{-21}$	0
DeltacHd	$2.43 \cdot 10^{-8}$	$2.43 \cdot 10^{-8}$	$1.234 \cdot 10^{-7}$	$6.865 \cdot 10^{-12}$	$6.865 \cdot 10^{-12}$	$-3.059 \cdot 10^{-7}$
DeltacHu	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$3.018 \cdot 10^{-7}$	$7.262 \cdot 10^{-25}$	$7.262 \cdot 10^{-25}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq1	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$1.517 \cdot 10^{-7}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$4.182 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq3	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$1.517 \cdot 10^{-7}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$4.182 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdB	$3.311 \cdot 10^{-11}$	$3.311 \cdot 10^{-11}$	$-9.966 \cdot 10^{-7}$	$4.815 \cdot 10^{-13}$	$4.815 \cdot 10^{-13}$	$3.531 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	0	$7.459 \cdot 10^{-12}$	$7.459 \cdot 10^{-12}$	0
DeltadcdH	$-1.602 \cdot 10^{-18}$	$-1.602 \cdot 10^{-18}$	0	$2.795 \cdot 10^{-23}$	$2.795 \cdot 10^{-23}$	0
DeltadcdW	$-1.356 \cdot 10^{-9}$	$-1.356 \cdot 10^{-9}$	$-1.474 \cdot 10^{-7}$	$1.23 \cdot 10^{-12}$	$1.23 \cdot 10^{-12}$	$-1.626 \cdot 10^{-7}$
Deltadcqq1	$-5.651 \cdot 10^{-6}$	$-5.651 \cdot 10^{-6}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq3	$5.651 \cdot 10^{-6}$	$5.651 \cdot 10^{-6}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq31	0.0002562	0.0002562	0	$2.365 \cdot 10^{-7}$	$2.365 \cdot 10^{-7}$	0
DeltadcuB	$1.088 \cdot 10^{-23}$	$1.088 \cdot 10^{-23}$	$-2.941 \cdot 10^{-6}$	$8.663 \cdot 10^{-32}$	$8.663 \cdot 10^{-32}$	$3.578 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	$-2.153 \cdot 10^{-20}$	$-2.153 \cdot 10^{-20}$	0	$2.176 \cdot 10^{-30}$	$2.176 \cdot 10^{-30}$	0
DeltadcuH	$-1.999 \cdot 10^{-24}$	$-1.999 \cdot 10^{-24}$	0	$4.355 \cdot 10^{-35}$	$4.355 \cdot 10^{-35}$	0
DeltadcuW	$-3.045 \cdot 10^{-22}$	$-3.045 \cdot 10^{-22}$	$-2.956 \cdot 10^{-7}$	$5.024 \cdot 10^{-31}$	$5.024 \cdot 10^{-31}$	$-1.194 \cdot 10^{-7}$
Deltadcud1	$-1.577 \cdot 10^{-6}$	$-1.577 \cdot 10^{-6}$	$3.805 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcud8	$1.82 \cdot 10^{-5}$	$1.82\cdot 10^{-5}$	0	$3.54 \cdot 10^{-9}$	$3.54 \cdot 10^{-9}$	0
DeltaucHq1	0.0002319	0.0002319	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	$7.961 \cdot 10^{-6}$	$7.961 \cdot 10^{-6}$	$-3.768 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	0.0001013	0.0001013	$1.974 \cdot 10^{-7}$	$5.582 \cdot 10^{-6}$	$5.582 \cdot 10^{-6}$	$4.299 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$5.001 \cdot 10^{-7}$	$5.001 \cdot 10^{-7}$	$2.2\cdot10^{-7}$	$2.004 \cdot 10^{-6}$	$2.004 \cdot 10^{-6}$	$3.494 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	-0.0001103	-0.0001103	0	$1.526 \cdot 10^{-5}$	$1.526 \cdot 10^{-5}$	0
DeltaucdH	$-2.744 \cdot 10^{-15}$	$-2.744 \cdot 10^{-15}$	0	$8.156 \cdot 10^{-17}$	$8.156 \cdot 10^{-17}$	0
DeltaucdW	$-2.117 \cdot 10^{-6}$	$-2.117 \cdot 10^{-6}$	$-1.417 \cdot 10^{-7}$	$3.515 \cdot 10^{-6}$	$3.515 \cdot 10^{-6}$	$-1.138 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	-0.03583	-0.03583	$-1.396 \cdot 10^{-7}$	0.1725	0.1725	0
Deltaucqq3	0.009652	0.009652	$-1.243 \cdot 10^{-7}$	0.04648	0.04648	0
Deltaucqq31	0.1179	0.1179	0	0.1859	0.1859	0
DeltaucuB	$1.099 \cdot 10^{-24}$	$1.099 \cdot 10^{-24}$	$-6.095 \cdot 10^{-6}$	$3.883 \cdot 10^{-33}$	$3.883 \cdot 10^{-33}$	$3.605 \cdot 10^{-7}$

DeltaucuG	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	0	$9.958 \cdot 10^{-32}$	$9.958 \cdot 10^{-32}$	0
DeltaucuH	$-4.277 \cdot 10^{-25}$	$-4.277 \cdot 10^{-25}$	0	$1.993 \cdot 10^{-36}$	$1.993 \cdot 10^{-36}$	0
DeltaucuW	$-7.539 \cdot 10^{-23}$	$-7.539 \cdot 10^{-23}$	$-2.786 \cdot 10^{-7}$	$2.348 \cdot 10^{-32}$	$2.348 \cdot 10^{-32}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$
Deltaucud1	$-1.93 \cdot 10^{-12}$	$-1.93 \cdot 10^{-12}$	$3.627 \cdot 10^{-7}$	$5.206 \cdot 10^{-21}$	$5.206 \cdot 10^{-21}$	0
Deltaucud8	$4.861 \cdot 10^{-12}$	$4.861 \cdot 10^{-12}$	0	$2.524 \cdot 10^{-22}$	$2.524 \cdot 10^{-22}$	0
sm	0	0	0	0.4923	0.4923	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcHq3	$7.51 \cdot 10^{-7}$	$7.51\cdot10^{-7}$	$-2.13 \cdot 10^{-7}$	$1.312 \cdot 10^{-11}$	$1.312 \cdot 10^{-11}$	$-2.286 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$-9.552 \cdot 10^{-10}$	$-9.552 \cdot 10^{-10}$	$-1.57\cdot10^{-7}$	$8.488 \cdot 10^{-13}$	$8.488 \cdot 10^{-13}$	$-1.06 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcledq	$-4.933 \cdot 10^{-19}$	$-4.933 \cdot 10^{-19}$	0	$1.375 \cdot 10^{-22}$	$1.375 \cdot 10^{-22}$	0	
Deltadclequ1	$8.113 \cdot 10^{-16}$	$8.113 \cdot 10^{-16}$	0	$2.349 \cdot 10^{-19}$	$2.349 \cdot 10^{-19}$	0	
Deltadclequ3	$-2.165 \cdot 10^{-15}$	$-2.165 \cdot 10^{-15}$	0	$1.86 \cdot 10^{-18}$	$1.86 \cdot 10^{-18}$	0	
Deltadclq3	0.0001487	0.0001487	$-1.345 \cdot 10^{-7}$	$4.052 \cdot 10^{-7}$	$4.052 \cdot 10^{-7}$	0	
DeltadcuW	$-3.027 \cdot 10^{-6}$	$-3.027 \cdot 10^{-6}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$3.92 \cdot 10^{-10}$	$3.92 \cdot 10^{-10}$	$-1.02 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq3	0.001283	0.001283	$-1.559 \cdot 10^{-7}$	$3.829 \cdot 10^{-5}$	$3.829 \cdot 10^{-5}$	$-2.089 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucdW	$-3.031 \cdot 10^{-6}$	$-3.031 \cdot 10^{-6}$	$-1.649 \cdot 10^{-7}$	$4.081 \cdot 10^{-7}$	$4.081 \cdot 10^{-7}$	$-9.801 \cdot 10^{-8}$	
Deltaucledq	$-8.438 \cdot 10^{-16}$	$-8.438 \cdot 10^{-16}$	0	$4.012 \cdot 10^{-16}$	$4.012 \cdot 10^{-16}$	0	
Deltauclequ1	$1.386 \cdot 10^{-12}$	$1.386 \cdot 10^{-12}$	0	$6.853 \cdot 10^{-13}$	$6.853 \cdot 10^{-13}$	0	
Deltauclequ3	$-4.902 \cdot 10^{-12}$	$-4.902 \cdot 10^{-12}$	0	$9.162 \cdot 10^{-12}$	$9.162 \cdot 10^{-12}$	0	
Deltauclq3	0.2541	0.2541	$-1.181 \cdot 10^{-7}$	1.182	1.182	0	
DeltaucuW	-0.002707	-0.002707	$-1.847 \cdot 10^{-7}$	0.004231	0.004231	$-1.182 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	0.003846	0.003846	$-2.08 \cdot 10^{-7}$	

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHu	$1.514 \cdot 10^{-10}$	$1.514 \cdot 10^{-10}$	$1.011 \cdot 10^{-5}$	$8.729 \cdot 10^{-15}$	$8.729 \cdot 10^{-15}$	$-1.947 \cdot 10^{-7}$	
Deltaceu	$-5.823 \cdot 10^{-7}$	$-5.823 \cdot 10^{-7}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$	0	
Deltaclu	$-1.102 \cdot 10^{-6}$	$-1.102 \cdot 10^{-6}$	$3.629 \cdot 10^{-7}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	0	
DeltadcHq1	$-1.4 \cdot 10^{-11}$	$-1.4 \cdot 10^{-11}$	$-7.855 \cdot 10^{-7}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$1.274 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$1.4 \cdot 10^{-11}$	$1.4 \cdot 10^{-11}$	$-7.855 \cdot 10^{-7}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$1.274 \cdot 10^{-7}$	
Deltadclequ1	$1.881 \cdot 10^{-18}$	$1.881 \cdot 10^{-18}$	0	$2.659 \cdot 10^{-25}$	$2.659 \cdot 10^{-25}$	0	
Deltadclequ3	$1.105 \cdot 10^{-18}$	$1.105 \cdot 10^{-18}$	0	$6.561 \cdot 10^{-26}$	$6.561 \cdot 10^{-26}$	0	
Deltadclq1	$-4.24 \cdot 10^{-9}$	$-4.24 \cdot 10^{-9}$	$-7.076 \cdot 10^{-8}$	$5.204 \cdot 10^{-15}$	$5.204 \cdot 10^{-15}$	0	
Deltadclq3	$4.659 \cdot 10^{-10}$	$4.659 \cdot 10^{-10}$	$-6.44 \cdot 10^{-8}$	$5.718 \cdot 10^{-16}$	$5.718 \cdot 10^{-16}$	0	
Deltadcqe	$-2.917 \cdot 10^{-9}$	$-2.917 \cdot 10^{-9}$	$3.428 \cdot 10^{-7}$	$1.983 \cdot 10^{-14}$	$1.983 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltadcuB	$-5.276 \cdot 10^{-14}$	$-5.276 \cdot 10^{-14}$	$3.791 \cdot 10^{-7}$	$1 \cdot 10^{-20}$	$1 \cdot 10^{-20}$	$3.998 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuH	$-5.897 \cdot 10^{-20}$	$-5.897 \cdot 10^{-20}$	0	$5.043 \cdot 10^{-28}$	$5.043 \cdot 10^{-28}$	0	
DeltadcuW	$-2.122 \cdot 10^{-14}$	$-2.122 \cdot 10^{-14}$	$1.413 \cdot 10^{-7}$	$4.609 \cdot 10^{-21}$	$4.609 \cdot 10^{-21}$	$-1.085 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq1	$1.743 \cdot 10^{-9}$	$1.743 \cdot 10^{-9}$	$9.755 \cdot 10^{-7}$	$1.098 \cdot 10^{-14}$	$1.098 \cdot 10^{-14}$	$6.377 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq3	$2.611 \cdot 10^{-9}$	$2.611 \cdot 10^{-9}$	$-7.659 \cdot 10^{-7}$	$8.188 \cdot 10^{-15}$	$8.188 \cdot 10^{-15}$	$1.221 \cdot 10^{-7}$	
Deltauclequ1	$3.507 \cdot 10^{-16}$	$3.507 \cdot 10^{-16}$	0	$9.248 \cdot 10^{-21}$	$9.248 \cdot 10^{-21}$	0	
Deltauclequ3	$1.02 \cdot 10^{-15}$	$1.02 \cdot 10^{-15}$	0	$7.452 \cdot 10^{-20}$	$7.452 \cdot 10^{-20}$	0	
Deltauclq1	$-7.907 \cdot 10^{-7}$	$-7.907 \cdot 10^{-7}$	$-6.324 \cdot 10^{-8}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$	0	
Deltauclq3	$8.688 \cdot 10^{-8}$	$8.688 \cdot 10^{-8}$	$-6.906 \cdot 10^{-8}$	$1.989 \cdot 10^{-11}$	$1.989 \cdot 10^{-11}$	0	
Deltaucqe	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$3.676 \cdot 10^{-7}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	0	
DeltaucuB	$-4.663 \cdot 10^{-12}$	$-4.663 \cdot 10^{-12}$	$4.718 \cdot 10^{-7}$	$2.424 \cdot 10^{-16}$	$2.424 \cdot 10^{-16}$	$3.713 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuH	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	0	$1.754 \cdot 10^{-23}$	$1.754 \cdot 10^{-23}$	0	
DeltaucuW	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	$-8.143 \cdot 10^{-8}$	$2.301 \cdot 10^{-16}$	$2.301 \cdot 10^{-16}$	$-1.304 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	0.004138	0.004138	$1.692 \cdot 10^{-7}$	

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcHq3	$1.565 \cdot 10^{-10}$	$1.565 \cdot 10^{-10}$	$-2.555 \cdot 10^{-7}$	$1.354 \cdot 10^{-18}$	$1.354 \cdot 10^{-18}$	$-2.216 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$-2.159 \cdot 10^{-16}$	$-2.159 \cdot 10^{-16}$	$-1.853 \cdot 10^{-7}$	$9.972 \cdot 10^{-23}$	$9.972 \cdot 10^{-23}$	$-1.103 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcledq	$-1.414 \cdot 10^{-18}$	$-1.414 \cdot 10^{-18}$	0	$2.017 \cdot 10^{-25}$	$2.017 \cdot 10^{-25}$	0	
Deltadclequ1	$2.634 \cdot 10^{-16}$	$2.634 \cdot 10^{-16}$	0	$3.761 \cdot 10^{-23}$	$3.761 \cdot 10^{-23}$	0	
Deltadclequ3	$-8.507 \cdot 10^{-17}$	$-8.507 \cdot 10^{-17}$	$2.351 \cdot 10^{-8}$	$6.168 \cdot 10^{-24}$	$6.168 \cdot 10^{-24}$	0	
Deltadclq3	$6.385 \cdot 10^{-8}$	$6.385 \cdot 10^{-8}$	$-1.096 \cdot 10^{-7}$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltadcuW	$-7.545 \cdot 10^{-14}$	$-7.545 \cdot 10^{-14}$	$-1.59 \cdot 10^{-7}$	$7.267 \cdot 10^{-21}$	$7.267 \cdot 10^{-21}$	$-1.101 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq3	$2.919 \cdot 10^{-8}$	$2.919 \cdot 10^{-8}$	$-2.398 \cdot 10^{-7}$	$4.708 \cdot 10^{-14}$	$4.708 \cdot 10^{-14}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucdW	$-7.547 \cdot 10^{-14}$	$-7.547 \cdot 10^{-14}$	$-1.59 \cdot 10^{-7}$	$1.355 \cdot 10^{-18}$	$1.355 \cdot 10^{-18}$	$-1.476 \cdot 10^{-7}$	
Deltaucledq	$-2.649 \cdot 10^{-16}$	$-2.649 \cdot 10^{-16}$	0	$7.013 \cdot 10^{-21}$	$7.013 \cdot 10^{-21}$	0	
Deltauclequ1	$4.913 \cdot 10^{-14}$	$4.913 \cdot 10^{-14}$	0	$1.308 \cdot 10^{-18}$	$1.308 \cdot 10^{-18}$	0	
Deltauclequ3	$-1.478 \cdot 10^{-13}$	$-1.478 \cdot 10^{-13}$	0	$1.277 \cdot 10^{-17}$	$1.277 \cdot 10^{-17}$	0	
Deltauclq3	$1.191 \cdot 10^{-5}$	$1.191 \cdot 10^{-5}$	$-1.68 \cdot 10^{-7}$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	0	
DeltaucuW	$-7.508 \cdot 10^{-12}$	$-7.508 \cdot 10^{-12}$	$-1.731 \cdot 10^{-7}$	$6.467 \cdot 10^{-16}$	$6.467 \cdot 10^{-16}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	0.003369	0.003369	$-2.374 \cdot 10^{-7}$	

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

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
Delta1dcqd1	$-3.154 \cdot 10^{-11}$	$-3.154 \cdot 10^{-11}$	$3.488 \cdot 10^{-7}$	$6.426 \cdot 10^{-16}$	$6.426 \cdot 10^{-16}$	0		
Delta1dcqd8	$2.366 \cdot 10^{-8}$	$2.366 \cdot 10^{-8}$	0	$2.278 \cdot 10^{-15}$	$2.278 \cdot 10^{-15}$	0		
Delta1dcqu1	$4.675 \cdot 10^{-12}$	$4.675 \cdot 10^{-12}$	$3.636 \cdot 10^{-7}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	0		
Delta1dcqu8	$3.74 \cdot 10^{-12}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	0	$9.079 \cdot 10^{-22}$	$9.079 \cdot 10^{-22}$	0		
Delta1ucqd1	$-9.376 \cdot 10^{-8}$	$-9.376 \cdot 10^{-8}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$	$3.566 \cdot 10^{-10}$	$3.566 \cdot 10^{-10}$	0		
Delta1ucqd8	$2.766 \cdot 10^{-7}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$	0	$4.966 \cdot 10^{-12}$	$4.966 \cdot 10^{-12}$	0		
Delta1ucqu1	$3.528 \cdot 10^{-14}$	$3.528 \cdot 10^{-14}$	$3.685 \cdot 10^{-7}$	$1.87 \cdot 10^{-22}$	$1.87 \cdot 10^{-22}$	0		

Delta1ucqu8	$2.265 \cdot 10^{-11}$	$2.265 \cdot 10^{-11}$	0	$1.176 \cdot 10^{-21}$	$1.176 \cdot 10^{-21}$	0
Delta2cqd1	$-1.268 \cdot 10^{-12}$	$-1.268 \cdot 10^{-12}$	$3.155 \cdot 10^{-7}$	$6.519 \cdot 10^{-20}$	$6.519 \cdot 10^{-20}$	0
Delta2cqd8	$3.74 \cdot 10^{-12}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	0	$9.079 \cdot 10^{-22}$	$9.079 \cdot 10^{-22}$	0
Delta2cqu1	$1.22 \cdot 10^{-8}$	$1.22 \cdot 10^{-8}$	$3.28 \cdot 10^{-7}$	$2.235 \cdot 10^{-11}$	$2.235 \cdot 10^{-11}$	0
Delta2cqu8	$2.766 \cdot 10^{-7}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$	0	$4.966 \cdot 10^{-12}$	$4.966 \cdot 10^{-12}$	0
DeltacHd	$-3.73 \cdot 10^{-14}$	$-3.73 \cdot 10^{-14}$	$8.043 \cdot 10^{-7}$	$3.642 \cdot 10^{-24}$	$3.642 \cdot 10^{-24}$	$8.237 \cdot 10^{-8}$
DeltacHu	$3.029 \cdot 10^{-9}$	$3.029 \cdot 10^{-9}$	$4.952 \cdot 10^{-7}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$-5.031 \cdot 10^{-8}$
DeltadcHq1	$-1.709 \cdot 10^{-10}$	$-1.709 \cdot 10^{-10}$	$-1.756 \cdot 10^{-7}$	$1.709 \cdot 10^{-18}$	$1.709 \cdot 10^{-18}$	$-1.171 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq3	$1.716 \cdot 10^{-10}$	$1.716 \cdot 10^{-10}$	$-2.331 \cdot 10^{-7}$	$1.723 \cdot 10^{-18}$	$1.723 \cdot 10^{-18}$	$-1.161 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdB	$9.011 \cdot 10^{-22}$	$9.011 \cdot 10^{-22}$	$2.774 \cdot 10^{-7}$	$1.253 \cdot 10^{-30}$	$1.253 \cdot 10^{-30}$	$3.192 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-1.006 \cdot 10^{-19}$	$-1.006 \cdot 10^{-19}$	0	$4.814 \cdot 10^{-30}$	$4.814 \cdot 10^{-30}$	0
DeltadcdH	$-8.565 \cdot 10^{-25}$	$-8.565 \cdot 10^{-25}$	0	$1.879 \cdot 10^{-35}$	$1.879 \cdot 10^{-35}$	0
DeltadcdW	$-2.341 \cdot 10^{-21}$	$-2.341 \cdot 10^{-21}$	$-1.709 \cdot 10^{-7}$	$2.394 \cdot 10^{-30}$	$2.394 \cdot 10^{-30}$	$-8.355 \cdot 10^{-8}$
Deltadcqq1	$-2.434 \cdot 10^{-8}$	$-2.434 \cdot 10^{-8}$	$-1.232 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	0
Deltadcqq3	$2.434 \cdot 10^{-8}$	$2.434 \cdot 10^{-8}$	$-1.232 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	0
Deltadcqq31	$5.931 \cdot 10^{-7}$	$5.931 \cdot 10^{-7}$	$1.686 \cdot 10^{-8}$	$2.717 \cdot 10^{-13}$	$2.717 \cdot 10^{-13}$	0
DeltadcuB	$2.472 \cdot 10^{-15}$	$2.472 \cdot 10^{-15}$	$-1.82 \cdot 10^{-6}$	$4.715 \cdot 10^{-21}$	$4.715 \cdot 10^{-21}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	0	$1.584 \cdot 10^{-19}$	$1.584 \cdot 10^{-19}$	0
DeltadcuH	$-3.397 \cdot 10^{-22}$	$-3.397 \cdot 10^{-22}$	0	$2.956 \cdot 10^{-30}$	$2.956 \cdot 10^{-30}$	0
DeltadcuW	$-1.104 \cdot 10^{-13}$	$-1.104 \cdot 10^{-13}$	$-1.812 \cdot 10^{-7}$	$9.067 \cdot 10^{-21}$	$9.067 \cdot 10^{-21}$	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
Deltadcud1	$-1.709 \cdot 10^{-11}$	$-1.709 \cdot 10^{-11}$	$3.511 \cdot 10^{-7}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	0
Deltadcud8	$1.972 \cdot 10^{-10}$	$1.972 \cdot 10^{-10}$	0	$4.788 \cdot 10^{-20}$	$4.788 \cdot 10^{-20}$	0
DeltaucHq1	$-6.393 \cdot 10^{-8}$	$-6.393 \cdot 10^{-8}$	$-2.033 \cdot 10^{-7}$	$1.178 \cdot 10^{-13}$	$1.178 \cdot 10^{-13}$	$-8.486 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	$3.193 \cdot 10^{-8}$	$3.193 \cdot 10^{-8}$	$-1.879 \cdot 10^{-7}$	$5.966 \cdot 10^{-14}$	$5.966 \cdot 10^{-14}$	$-1.173 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$3.062 \cdot 10^{-22}$	$3.062 \cdot 10^{-22}$	$1.829 \cdot 10^{-6}$	$2.028 \cdot 10^{-32}$	$2.028 \cdot 10^{-32}$	$5.424 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	$-2.152 \cdot 10^{-20}$	$-2.152 \cdot 10^{-20}$	0	$6.231 \cdot 10^{-31}$	$6.231 \cdot 10^{-31}$	0
DeltaucdH	$-1.839 \cdot 10^{-25}$	$-1.839 \cdot 10^{-25}$	0	$8.6 \cdot 10^{-37}$	$8.6 \cdot 10^{-37}$	0
DeltaucdW	$-8.205 \cdot 10^{-22}$	$-8.205 \cdot 10^{-22}$	$-4.997 \cdot 10^{-7}$	$3.558 \cdot 10^{-32}$	$3.558 \cdot 10^{-32}$	$-5.34 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	$-9.032 \cdot 10^{-6}$	$-9.032 \cdot 10^{-6}$	$-1.329 \cdot 10^{-7}$	$2.351 \cdot 10^{-9}$	$2.351 \cdot 10^{-9}$	0

Deltaucqq3	$4.528 \cdot 10^{-6}$	$4.528 \cdot 10^{-6}$	$-1.325 \cdot 10^{-7}$	$1.178 \cdot 10^{-9}$	$1.178 \cdot 10^{-9}$	0
Deltaucqq31	$5.531 \cdot 10^{-5}$	$5.531 \cdot 10^{-5}$	$1.808 \cdot 10^{-8}$	$4.713 \cdot 10^{-9}$	$4.713 \cdot 10^{-9}$	0
DeltaucuB	$1.658 \cdot 10^{-12}$	$1.658 \cdot 10^{-12}$	$-6.033 \cdot 10^{-7}$	$5.325 \cdot 10^{-17}$	$5.325 \cdot 10^{-17}$	$3.568 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuG	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	0	$5.507 \cdot 10^{-15}$	$5.507 \cdot 10^{-15}$	0
DeltaucuH	$-6.334 \cdot 10^{-20}$	$-6.334 \cdot 10^{-20}$	0	$1.028 \cdot 10^{-25}$	$1.028 \cdot 10^{-25}$	0
DeltaucuW	$-1.054 \cdot 10^{-11}$	$-1.054 \cdot 10^{-11}$	$-2.847 \cdot 10^{-7}$	$9.709 \cdot 10^{-16}$	$9.709 \cdot 10^{-16}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$
Deltaucud1	$-8.442 \cdot 10^{-7}$	$-8.442 \cdot 10^{-7}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$	$7.872 \cdot 10^{-10}$	$7.872 \cdot 10^{-10}$	0
Deltaucud8	$1.458 \cdot 10^{-5}$	$1.458 \cdot 10^{-5}$	0	$2.619 \cdot 10^{-10}$	$2.619 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.4924	0.4924	0

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

		interfere	ence		square	
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
DeltacHd	$-5.185 \cdot 10^{-14}$	$-5.185 \cdot 10^{-14}$	$7.328 \cdot 10^{-7}$	$1.876 \cdot 10^{-24}$	$1.876 \cdot 10^{-24}$	$6.395 \cdot 10^{-7}$
Deltaced	$1.072 \cdot 10^{-12}$	$1.072 \cdot 10^{-12}$	$3.731 \cdot 10^{-7}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	0
Deltacld	$6.07 \cdot 10^{-12}$	$6.07 \cdot 10^{-12}$	$3.625 \cdot 10^{-7}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	0
DeltadcHq1	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$-5.125 \cdot 10^{-7}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$-5.885 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq3	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$-5.125 \cdot 10^{-7}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$-5.885 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdB	$1.069 \cdot 10^{-21}$	$1.069 \cdot 10^{-21}$	$2.805 \cdot 10^{-7}$	$7.279 \cdot 10^{-31}$	$7.279 \cdot 10^{-31}$	$3.572 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdH	$-4.629 \cdot 10^{-32}$	$-4.629 \cdot 10^{-32}$	0	$1.014 \cdot 10^{-42}$	$1.014 \cdot 10^{-42}$	0
DeltadcdW	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$-2.432 \cdot 10^{-7}$	$1.752 \cdot 10^{-31}$	$1.752 \cdot 10^{-31}$	$-1.142 \cdot 10^{-7}$
Deltadcledq	$-1.502 \cdot 10^{-30}$	$-1.502 \cdot 10^{-30}$	0	$5.347 \cdot 10^{-40}$	$5.347 \cdot 10^{-40}$	0
Deltadclq1	$3.026 \cdot 10^{-11}$	$3.026 \cdot 10^{-11}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$1.146 \cdot 10^{-19}$	$1.146 \cdot 10^{-19}$	0
Deltadclq3	$2.379 \cdot 10^{-12}$	$2.379 \cdot 10^{-12}$	$-1.681 \cdot 10^{-7}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	0
Deltadcqe	$-6.226 \cdot 10^{-12}$	$-6.226 \cdot 10^{-12}$	$3.533 \cdot 10^{-7}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	0
DeltaucHq1	$7.491 \cdot 10^{-15}$	$7.491 \cdot 10^{-15}$	$3.471 \cdot 10^{-7}$	$8.034 \cdot 10^{-26}$	$8.034 \cdot 10^{-26}$	$5.726 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$2.922 \cdot 10^{-14}$	$2.922 \cdot 10^{-14}$	$-4.449 \cdot 10^{-7}$	$1.089 \cdot 10^{-25}$	$1.089 \cdot 10^{-25}$	$-5.511 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$3.816 \cdot 10^{-23}$	$3.816 \cdot 10^{-23}$	$1.73 \cdot 10^{-6}$	$3.896 \cdot 10^{-32}$	$3.896 \cdot 10^{-32}$	$5.903 \cdot 10^{-7}$

DeltaucdH	$-9.999 \cdot 10^{-33}$	$-9.999 \cdot 10^{-33}$	0	$4.641 \cdot 10^{-44}$	$4.641 \cdot 10^{-44}$	0
DeltaucdW	$-1.112 \cdot 10^{-22}$	$-1.112 \cdot 10^{-22}$	$-2.699 \cdot 10^{-7}$	$2.576 \cdot 10^{-32}$	$2.576 \cdot 10^{-32}$	$-9.703 \cdot 10^{-7}$
Deltaucledq	$-3.198 \cdot 10^{-31}$	$-3.198 \cdot 10^{-31}$	0	$2.447 \cdot 10^{-41}$	$2.447 \cdot 10^{-41}$	0
Deltauclq1	$6.473 \cdot 10^{-12}$	$6.473 \cdot 10^{-12}$	$-1.699 \cdot 10^{-7}$	$5.246 \cdot 10^{-21}$	$5.246 \cdot 10^{-21}$	0
Deltauclq3	$5.089 \cdot 10^{-13}$	$5.089 \cdot 10^{-13}$	$-1.768 \cdot 10^{-7}$	$4.124 \cdot 10^{-22}$	$4.124 \cdot 10^{-22}$	0
Deltaucqe	$-1.332 \cdot 10^{-12}$	$-1.332 \cdot 10^{-12}$	$3.003 \cdot 10^{-7}$	$4.7 \cdot 10^{-21}$	$4.7\cdot10^{-21}$	0
sm	0	0	0	0.003209	0.003209	$-1.558 \cdot 10^{-7}$

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
Delta1dcqd1	$-1.613 \cdot 10^{-9}$	$-1.613 \cdot 10^{-9}$	$3.72 \cdot 10^{-7}$	$3.157 \cdot 10^{-14}$	$3.157 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta1dcqd8	$1.134 \cdot 10^{-7}$	$1.134 \cdot 10^{-7}$	0	$1.089 \cdot 10^{-14}$	$1.089 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta1ucqd1	$-4.659 \cdot 10^{-7}$	$-4.659 \cdot 10^{-7}$	$3.435 \cdot 10^{-7}$	$1.705 \cdot 10^{-9}$	$1.705 \cdot 10^{-9}$	0	
Delta1ucqd8	$1.359 \cdot 10^{-5}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	0	$2.44 \cdot 10^{-10}$	$2.44 \cdot 10^{-10}$	0	
Delta2cqd1	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$3.594 \cdot 10^{-7}$	$4.902 \cdot 10^{-14}$	$4.902 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta2cqd8	$7.304 \cdot 10^{-8}$	$7.304 \cdot 10^{-8}$	0	$7.016 \cdot 10^{-15}$	$7.016 \cdot 10^{-15}$	0	
DeltacHd	$-1.826 \cdot 10^{-11}$	$-1.826 \cdot 10^{-11}$	$2.738 \cdot 10^{-7}$	$2.464 \cdot 10^{-18}$	$2.464 \cdot 10^{-18}$	$-1.218 \cdot 10^{-7}$	
Deltacdd	$4.096 \cdot 10^{-10}$	$4.096 \cdot 10^{-10}$	$3.662 \cdot 10^{-7}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	0	
Deltacdd1	$5.401 \cdot 10^{-8}$	$5.401 \cdot 10^{-8}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltadcHq1	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$-7.834 \cdot 10^{-8}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$-7.834 \cdot 10^{-8}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdB	$-2.85 \cdot 10^{-17}$	$-2.85 \cdot 10^{-17}$	$7.018 \cdot 10^{-8}$	$1.763 \cdot 10^{-23}$	$1.763 \cdot 10^{-23}$	$3.97 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdG	$-1.582 \cdot 10^{-14}$	$-1.582 \cdot 10^{-14}$	0	$8.715 \cdot 10^{-22}$	$8.715 \cdot 10^{-22}$	0	
DeltadcdH	$-1.834 \cdot 10^{-24}$	$-1.834 \cdot 10^{-24}$	0	$1.593 \cdot 10^{-32}$	$1.593 \cdot 10^{-32}$	0	
DeltadcdW	$-5.967 \cdot 10^{-16}$	$-5.967 \cdot 10^{-16}$	$-1.508 \cdot 10^{-7}$	$7.443 \cdot 10^{-23}$	$7.443 \cdot 10^{-23}$	$-1.209 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcqq1	$3.144 \cdot 10^{-9}$	$3.144 \cdot 10^{-9}$	$-9.541 \cdot 10^{-8}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	0	
Deltadcqq11	$5.66 \cdot 10^{-8}$	$5.66 \cdot 10^{-8}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0	

```
4.107 \cdot 10^{-15}
                                                                                                                                      4.107 \cdot 10^{-15}
                             3.144 \cdot 10^{-9}
                                                     3.144 \cdot 10^{-9}
                                                                            -9.541 \cdot 10^{-8}
Deltadcqq3
                                                                                                                                                                      0
                              5.66 \cdot 10^{-8}
                                                      5.66 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                 1.165 \cdot 10^{-14}
                                                                                                                                      1.165 \cdot 10^{-14}
Deltadcqq31
                                                                                     0
                                                                                                                                                                      0
                             1.213 \cdot 10^{-8}
                                                                             -1.648 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                                      2.207 \cdot 10^{-14}
                                                                                                                                                              -4.531 \cdot 10^{-8}
                                                     1.213 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                 2.207 \cdot 10^{-14}
DeltaucHq1
                             4.749 \cdot 10^{-9}
                                                     4.749 \cdot 10^{-9}
                                                                            -4.211 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                 1.003 \cdot 10^{-14}
                                                                                                                                      1.003 \cdot 10^{-14}
                                                                                                                                                              1.994 \cdot 10^{-7}
DeltaucHq3
                                                                                                                                      8.287 \cdot 10^{-19}
DeltaucdB
                           -7.876 \cdot 10^{-15}
                                                    -7.876 \cdot 10^{-15}
                                                                              1.27 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                 8.287 \cdot 10^{-19}
                                                                                                                                                              3.499 \cdot 10^{-7}
                                                   -2.951 \cdot 10^{-12}
                                                                                                                 2.243 \cdot 10^{-17}
                           -2.951 \cdot 10^{-12}
                                                                                                                                      2.243 \cdot 10^{-17}
DeltaucdG
                                                                                     0
                                                                                                                                                                      0
                           -3.405 \cdot 10^{-22}
                                                   -3.405 \cdot 10^{-22}
                                                                                                                 5.512 \cdot 10^{-28}
                                                                                                                                      5.512 \cdot 10^{-28}
                                                                                     0
DeltaucdH
                                                                                                                                                                      0
                           -4.422 \cdot 10^{-14}
                                                   -4.422 \cdot 10^{-14}
                                                                            -2.035 \cdot 10^{-7}
                                                                                                                 4.907 \cdot 10^{-18}
                                                                                                                                      4.907 \cdot 10^{-18}
                                                                                                                                                             -1.223 \cdot 10^{-7}
DeltaucdW
                                                                            -1.206 \cdot 10^{-7}
                             1.659 \cdot 10^{-6}
                                                     1.659 \cdot 10^{-6}
                                                                                                                  4.03 \cdot 10^{-10}
                                                                                                                                       4.03 \cdot 10^{-10}
Deltaucqq1
                                                                                                                                                                      0
                             1.053 \cdot 10^{-5}
                                                     1.053 \cdot 10^{-5}
                                                                                                                  4.03 \cdot 10^{-10}
                                                                                                                                       4.03 \cdot 10^{-10}
Deltaucqq11
                                                                                     0
                             5.849 \cdot 10^{-7}
Deltaucqq3
                                                     5.849 \cdot 10^{-7}
                                                                            -8.548 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                 1.421 \cdot 10^{-10}
                                                                                                                                      1.421 \cdot 10^{-10}
                                                                                                                                                                      0
                                                                                                                 1.421 \cdot 10^{-10}
                                                                                                                                      1.421 \cdot 10^{-10}
Deltaucqq31
                             3.712 \cdot 10^{-6}
                                                     3.712 \cdot 10^{-6}
                                                                                     0
                                                                                                                     0.7427
                                                                                                                                           0.7427
                                     0
                                                             0
                                                                                     0
\mathtt{sm}
```

1.63 $e^+\nu_{\mu} \to e^+\nu_{\mu}$

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

1.65
$$e^+\nu_e \to e^+\nu_e$$

interference square $mod1 \quad mod2 \quad 1 - mod2/mod1$ mod1mod2 1 - mod2/mod10 0 $0.02161 \quad 0.02161$ $9.255 \cdot 10^{-8}$ 0 sm**1.66** $e^+\tau^- \to e^+\tau^$ interference square $mod1 \quad mod2 \quad 1 - mod2/mod1$ mod1mod2 1 - mod2/mod10.02274 0.02274 $6.157 \cdot 10^{-7}$ 0 0 0 sm1.67 $e^+e^- \to \mu^+\mu^$ interference square $mod1 \quad mod2 \quad 1 - mod2/mod1$ 1 - mod2/mod1mod2 mod1 $5.095 \cdot 10^{-7}$ 0 $0.007851 \quad 0.007851$ 0 0 sm**1.68** $e^+e^- \rightarrow e^+e^$ interference square $mod1 \quad mod2 \quad 1 - mod2/mod1$ mod2 1 - mod2/mod1mod10 0 0.05726 $6.112 \cdot 10^{-7}$ 0 0.05726sm**1.69** $gg \rightarrow gg$ interference square $mod1 \quad mod2 \quad 1 - mod2/mod1$ $mod2 \quad 1 - mod2/mod1$ mod1

0

0

sm

0

33.65 33.65

0

1.70 $gg \rightarrow ggg$

			interference		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
sm	0	0	0	0.004666	0.004666	0		

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcuG	$-7.417 \cdot 10^{-5}$	$-7.417 \cdot 10^{-5}$	0	$2.819 \cdot 10^{-8}$	$2.819 \cdot 10^{-8}$	0	
DeltaucuG	-0.1267	-0.1267	0	0.08226	0.08226	0	
sm	0	0	0	5.447	5.447	0	

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

		interfere	ence	square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcuG	$-1.173 \cdot 10^{-19}$	$-1.173 \cdot 10^{-19}$	0	$8.306 \cdot 10^{-30}$	$8.306 \cdot 10^{-30}$	0	
DeltaucuG	$-2.509 \cdot 10^{-20}$	$-2.509 \cdot 10^{-20}$	0	$3.801 \cdot 10^{-31}$	$3.801 \cdot 10^{-31}$	0	
sm	0	0	0	0.3679	0.3679	0	

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

	interterence				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHd	$-1.345 \cdot 10^{-11}$	$-1.345 \cdot 10^{-11}$	$3.716 \cdot 10^{-7}$	$7.473 \cdot 10^{-19}$	$7.473 \cdot 10^{-19}$	0	
Deltacld	$2.663 \cdot 10^{-10}$	$2.663 \cdot 10^{-10}$	$3.755 \cdot 10^{-7}$	$1.764 \cdot 10^{-15}$	$1.764 \cdot 10^{-15}$	0	

DeltadcHq1	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$-3.835 \cdot 10^{-8}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	0
DeltadcHq3	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$-3.835 \cdot 10^{-8}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	0
DeltadcdB	$-3.589 \cdot 10^{-17}$	$-3.589 \cdot 10^{-17}$	$-8.359 \cdot 10^{-8}$	$1.432 \cdot 10^{-23}$	$1.432 \cdot 10^{-23}$	$3.491 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdW	$-9.497 \cdot 10^{-18}$	$-9.497 \cdot 10^{-18}$	$-1.801 \cdot 10^{-6}$	$3.059 \cdot 10^{-23}$	$3.059 \cdot 10^{-23}$	$-9.806 \cdot 10^{-8}$
Deltadclq1	$-3.11 \cdot 10^{-9}$	$-3.11 \cdot 10^{-9}$	$-6.431 \cdot 10^{-8}$	$3.799 \cdot 10^{-15}$	$3.799 \cdot 10^{-15}$	0
Deltadclq3	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$-8.11 \cdot 10^{-8}$	$1.506 \cdot 10^{-14}$	$1.506 \cdot 10^{-14}$	0
DeltaucHq1	$1.928 \cdot 10^{-8}$	$1.928 \cdot 10^{-8}$	$-5.187 \cdot 10^{-8}$	$3.683 \cdot 10^{-14}$	$3.683 \cdot 10^{-14}$	0
DeltaucHq3	$4.863 \cdot 10^{-9}$	$4.863 \cdot 10^{-9}$	$-6.169 \cdot 10^{-8}$	$9.29 \cdot 10^{-15}$	$9.29 \cdot 10^{-15}$	0
DeltaucdB	$-1.805 \cdot 10^{-14}$	$-1.805 \cdot 10^{-14}$	$1.108 \cdot 10^{-7}$	$4.041 \cdot 10^{-19}$	$4.041 \cdot 10^{-19}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdW	$-3.271 \cdot 10^{-14}$	$-3.271 \cdot 10^{-14}$	$-1.223 \cdot 10^{-7}$	$1.326 \cdot 10^{-18}$	$1.326 \cdot 10^{-18}$	$-1.508 \cdot 10^{-7}$
Deltauclq1	$-5.799 \cdot 10^{-7}$	$-5.799 \cdot 10^{-7}$	$-6.897 \cdot 10^{-8}$	$1.321 \cdot 10^{-10}$	$1.321 \cdot 10^{-10}$	0
Deltauclq3	$2.299 \cdot 10^{-6}$	$2.299 \cdot 10^{-6}$	$-4.349 \cdot 10^{-8}$	$5.239 \cdot 10^{-10}$	$5.239 \cdot 10^{-10}$	0
sm	0	0	0	0.000262	0.000262	$1.908 \cdot 10^{-7}$

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqd1	$2.28 \cdot 10^{-8}$	$2.28 \cdot 10^{-8}$	$3.508 \cdot 10^{-7}$	$1.797 \cdot 10^{-13}$	$1.797 \cdot 10^{-13}$	0	
Delta1dcqd8	-0.0003702	-0.0003702	0	$3.618 \cdot 10^{-14}$	$3.618 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta1ucqd1	-0.001877	-0.001877	$2.664 \cdot 10^{-7}$	$5.663 \cdot 10^{-9}$	$5.663 \cdot 10^{-9}$	0	
Delta1ucqd8	-0.0002107	-0.0002107	0	$1.388 \cdot 10^{-9}$	$1.388 \cdot 10^{-9}$	0	
Delta2cqd1	$-1.007 \cdot 10^{-5}$	$-1.007 \cdot 10^{-5}$	$1.987 \cdot 10^{-7}$	$1.628 \cdot 10^{-13}$	$1.628 \cdot 10^{-13}$	0	
Delta2cqd8	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	0	$3.992 \cdot 10^{-14}$	$3.992 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltacHd	$6.888 \cdot 10^{-6}$	$6.888 \cdot 10^{-6}$	$8.711 \cdot 10^{-8}$	$9.835 \cdot 10^{-14}$	$9.835 \cdot 10^{-14}$	$-8.134 \cdot 10^{-8}$	
Deltacdd	-0.0007549	-0.0007549	0	$8.667 \cdot 10^{-13}$	$8.667 \cdot 10^{-13}$	0	
Deltacdd1	$-7.512 \cdot 10^{-7}$	$-7.512 \cdot 10^{-7}$	0	$3.998 \cdot 10^{-13}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	0	
DeltadcHq1	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	0	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$-1.076 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	0	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$-1.076 \cdot 10^{-7}$	

DeltadcdB	$-2.29 \cdot 10^{-12}$	$-2.29 \cdot 10^{-12}$	$1.747 \cdot 10^{-7}$	$1.614 \cdot 10^{-19}$	$1.614 \cdot 10^{-19}$	$1.239 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-7.167 \cdot 10^{-14}$	$-7.167 \cdot 10^{-14}$	0	$1.392 \cdot 10^{-20}$	$1.392 \cdot 10^{-20}$	0
DeltadcdH	$2.246 \cdot 10^{-14}$	$2.246 \cdot 10^{-14}$	0	$5.516 \cdot 10^{-29}$	$5.516 \cdot 10^{-29}$	0
DeltadcdW	$-6.783 \cdot 10^{-15}$	$-6.783 \cdot 10^{-15}$	$-5.897 \cdot 10^{-8}$	$8.614 \cdot 10^{-22}$	$8.614 \cdot 10^{-22}$	$-1.045 \cdot 10^{-7}$
Deltadcqq1	-0.0007702	-0.0007702	0	$8.667 \cdot 10^{-13}$	$8.667 \cdot 10^{-13}$	0
Deltadcqq11	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-1.13 \cdot 10^{-8}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	0
Deltadcqq3	-0.0007702	-0.0007702	0	$8.667 \cdot 10^{-13}$	$8.667 \cdot 10^{-13}$	0
Deltadcqq31	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-1.13 \cdot 10^{-8}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	0
DeltaucHq1	$-2.164 \cdot 10^{-6}$	$-2.164 \cdot 10^{-6}$	$-4.62 \cdot 10^{-8}$	$2.189 \cdot 10^{-12}$	$2.189 \cdot 10^{-12}$	$-9.138 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	0.002034	0.002034	$-4.917 \cdot 10^{-8}$	$6.464 \cdot 10^{-9}$	$6.464 \cdot 10^{-9}$	$-1.083 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$-2.483 \cdot 10^{-13}$	$-2.482 \cdot 10^{-13}$	$2.82 \cdot 10^{-7}$	$1.887 \cdot 10^{-17}$	$1.887 \cdot 10^{-17}$	$3.709 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	$-2.748 \cdot 10^{-9}$	$-2.748 \cdot 10^{-9}$	$-3.64 \cdot 10^{-8}$	$2.537 \cdot 10^{-13}$	$2.537 \cdot 10^{-13}$	0
DeltaucdH	$1.219 \cdot 10^{-9}$	$1.219 \cdot 10^{-9}$	0	$8.95 \cdot 10^{-25}$	$8.95 \cdot 10^{-25}$	0
DeltaucdW	$2.394 \cdot 10^{-12}$	$2.394 \cdot 10^{-12}$	$-8.354 \cdot 10^{-8}$	$1.108 \cdot 10^{-16}$	$1.108 \cdot 10^{-16}$	$-1.806 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	-0.0001651	-0.0001651	0	$1.39 \cdot 10^{-8}$	$1.39 \cdot 10^{-8}$	0
Deltaucqq11	-0.0001651	-0.0001651	0	$1.39 \cdot 10^{-8}$	$1.39 \cdot 10^{-8}$	0
Deltaucqq3	-0.1436	-0.1436	0	$3.014 \cdot 10^{-8}$	$3.014 \cdot 10^{-8}$	0
Deltaucqq31	-0.1436	-0.1436	0	$3.014 \cdot 10^{-8}$	$3.014 \cdot 10^{-8}$	0
sm	0	0	0	2.561	2.561	0

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

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
DeltacHu	$9.713 \cdot 10^{-5}$	$9.713 \cdot 10^{-5}$	$4.427 \cdot 10^{-7}$	$1.081 \cdot 10^{-5}$	$1.081 \cdot 10^{-5}$	0		
Deltaclu	-0.01939	-0.01939	$4.127 \cdot 10^{-7}$	0.2429	0.2429	0		
DeltadcHq1	$-3.136 \cdot 10^{-8}$	$-3.136 \cdot 10^{-8}$	$-2.232 \cdot 10^{-7}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	0		
DeltadcHq3	$3.136 \cdot 10^{-8}$	$3.136 \cdot 10^{-8}$	$-2.232 \cdot 10^{-7}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	0		
Deltadclq1	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$-2.406 \cdot 10^{-7}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	0		

Deltadclq3	$4.768 \cdot 10^{-7}$	$4.768 \cdot 10^{-7}$	$-7.132 \cdot 10^{-7}$	$2.938 \cdot 10^{-9}$	$2.938 \cdot 10^{-9}$	0
DeltadcuB	$9.453 \cdot 10^{-8}$	$9.453 \cdot 10^{-8}$	$-1.206 \cdot 10^{-6}$	$2.434 \cdot 10^{-10}$	$2.434 \cdot 10^{-10}$	$3.698 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuW	$3.275 \cdot 10^{-7}$	$3.275 \cdot 10^{-7}$	$6.718 \cdot 10^{-7}$	$4.835 \cdot 10^{-10}$	$4.835 \cdot 10^{-10}$	$-1.241 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq1	$-6.828 \cdot 10^{-6}$	$-6.828 \cdot 10^{-6}$	$-6.883 \cdot 10^{-7}$	$6.027 \cdot 10^{-7}$	$6.027 \cdot 10^{-7}$	0
DeltaucHq3	$5.357 \cdot 10^{-5}$	$5.357 \cdot 10^{-5}$	$-2.427 \cdot 10^{-7}$	$2.629 \cdot 10^{-6}$	$2.629 \cdot 10^{-6}$	0
Deltauclq1	0.006389	0.006389	$-2.348 \cdot 10^{-7}$	0.03739	0.03739	0
Deltauclq3	0.0008144	0.0008144	$-6.876 \cdot 10^{-7}$	0.008572	0.008572	0
DeltaucuB	-0.0003088	-0.0003088	$9.068 \cdot 10^{-7}$	0.0004299	0.0004299	$3.489 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuW	-0.0002925	-0.0002925	$-1.47 \cdot 10^{-6}$	0.00233	0.00233	$-8.583 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.0006528	0.0006528	0

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

	interference			square	square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	${\tt mod1} \hspace{1.5cm} {\tt mod2} \hspace{1.5cm} 1-$	mod2/mod1		
DeltacHu	$6.66 \cdot 10^{-5}$	$6.66 \cdot 10^{-5}$	$1.051 \cdot 10^{-6}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$ $3.053 \cdot 10^{-6}$ 2.	$.948 \cdot 10^{-7}$		
Deltaceu	-0.02399	-0.02399	$3.335 \cdot 10^{-7}$	0.1356 0.1356	0		
Deltaclu	-0.003713	-0.003713	$1.077 \cdot 10^{-7}$	$0.01662 \qquad 0.01662$	0		
DeltadcHq1	$-7.806 \cdot 10^{-8}$	$-7.806 \cdot 10^{-8}$	$-4.74 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-12} 1.186 \cdot 10^{-12} -3$	$3.372 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcHq3	$7.806 \cdot 10^{-8}$	$7.806 \cdot 10^{-8}$	$-4.74 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-12}$ $1.186 \cdot 10^{-12}$ -3	$3.372 \cdot 10^{-7}$		
Deltadclequ1	$1.953 \cdot 10^{-8}$	$1.953 \cdot 10^{-8}$	0	$5.685 \cdot 10^{-12}$ $5.685 \cdot 10^{-12}$	0		
Deltadclequ3	$-1.93 \cdot 10^{-8}$	$-1.93 \cdot 10^{-8}$	0	$1.184 \cdot 10^{-11} 1.184 \cdot 10^{-11}$	0		
Deltadclq1	$-1.923 \cdot 10^{-5}$	$-1.923 \cdot 10^{-5}$	$-1.04 \cdot 10^{-7}$	$4.647 \cdot 10^{-8}$ $4.647 \cdot 10^{-8}$	0		
Deltadclq3	$2.929 \cdot 10^{-5}$	$2.929 \cdot 10^{-5}$	$-6.828 \cdot 10^{-8}$	$7.143 \cdot 10^{-8}$ $7.143 \cdot 10^{-8}$	0		
Deltadcqe	$-1.397 \cdot 10^{-6}$	$-1.397 \cdot 10^{-6}$	$3.58 \cdot 10^{-7}$	$5.695 \cdot 10^{-9}$ $5.695 \cdot 10^{-9}$	0		
DeltadcuB	$-7.785 \cdot 10^{-7}$	$-7.785 \cdot 10^{-7}$	$5.138 \cdot 10^{-7}$	$2.886 \cdot 10^{-10}$ $2.886 \cdot 10^{-10}$ $3.886 \cdot 10^{-10}$	$.812 \cdot 10^{-7}$		
DeltadcuH	$-5.747 \cdot 10^{-10}$	$-5.747 \cdot 10^{-10}$	0	$1.014 \cdot 10^{-14} 1.014 \cdot 10^{-14}$	0		
DeltadcuW	$-1.534 \cdot 10^{-6}$	$-1.534 \cdot 10^{-6}$	$-6.518 \cdot 10^{-8}$	$5.945 \cdot 10^{-10}$ $5.945 \cdot 10^{-10}$ -1	$1.177 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucHq1	-0.0002152	-0.0002152	$-4.181 \cdot 10^{-7}$	$4.446 \cdot 10^{-6}$ $4.446 \cdot 10^{-6}$ -5	$5.398 \cdot 10^{-7}$		
DeltaucHq3	0.0001333	0.0001333	$-4.5 \cdot 10^{-7}$	$3.461 \cdot 10^{-6}$ $3.461 \cdot 10^{-6}$ -3	$3.467 \cdot 10^{-7}$		

Deltauclequ1	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0	$1.659 \cdot 10^{-5}$	$1.659 \cdot 10^{-5}$	0
Deltauclequ3	$-7.541 \cdot 10^{-5}$	$-7.541 \cdot 10^{-5}$	$-1.326 \cdot 10^{-8}$	0.0001039	0.0001039	0
Deltauclq1	-0.03285	-0.03285	$-6.089 \cdot 10^{-8}$	0.1356	0.1356	0
Deltauclq3	0.05004	0.05004	$-5.996 \cdot 10^{-8}$	0.2084	0.2084	0
Deltaucqe	-0.002386	-0.002386	$3.772 \cdot 10^{-7}$	0.01662	0.01662	0
DeltaucuB	-0.003503	-0.003503	$3.996 \cdot 10^{-7}$	0.002623	0.002623	$3.812 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuH	$-9.816 \cdot 10^{-7}$	$-9.816 \cdot 10^{-7}$	0	$2.958 \cdot 10^{-8}$	$2.958 \cdot 10^{-8}$	0
DeltaucuW	-0.001188	-0.001188	$3.366 \cdot 10^{-7}$	0.0005568	0.0005568	$-1.257 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.0008981	0.0008981	$6.458 \cdot 10^{-7}$

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqu1	$1.447 \cdot 10^{-5}$	$1.447 \cdot 10^{-5}$	$3.455 \cdot 10^{-7}$	$2.575 \cdot 10^{-7}$	$2.575 \cdot 10^{-7}$	0	
Delta1dcqu8	$8.472 \cdot 10^{-5}$	$8.472 \cdot 10^{-5}$	0	$1.427 \cdot 10^{-8}$	$1.427 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1ucqu1	0.008681	0.008681	$3.571 \cdot 10^{-7}$	0.1874	0.1874	0	
Delta1ucqu8	0.5218	0.5218	0	0.167	0.167	0	
Delta2cqu1	0.01175	0.01175	$1.703 \cdot 10^{-7}$	0.1874	0.1874	0	
Delta2cqu8	0.1447	0.1447	0	0.04163	0.04163	0	
DeltacHu	$-9.729 \cdot 10^{-5}$	$-9.729 \cdot 10^{-5}$	$-1.131 \cdot 10^{-7}$	$1.846 \cdot 10^{-5}$	$1.846 \cdot 10^{-5}$	$-3.25 \cdot 10^{-7}$	
Deltacuu	0.01003	0.01003	$2.992 \cdot 10^{-7}$	0.07942	0.07942	0	
Deltacuu1	0.1483	0.1483	0	0.07942	0.07942	0	
DeltadcHq1	$-3.484 \cdot 10^{-8}$	$-3.484 \cdot 10^{-8}$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$3.484 \cdot 10^{-8}$	$3.484 \cdot 10^{-8}$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcqq1	$1.08\cdot10^{-5}$	$1.08 \cdot 10^{-5}$	$-9.259 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	0	
Deltadcqq11	0.0003021	0.0003021	0	$1.159 \cdot 10^{-7}$	$1.159 \cdot 10^{-7}$	0	
Deltadcqq3	$1.08\cdot 10^{-5}$	$1.08\cdot10^{-5}$	$-9.259 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	0	
Deltadcqq31	0.0003021	0.0003021	0	$1.159 \cdot 10^{-7}$	$1.159 \cdot 10^{-7}$	0	

DeltadcuB	$-9.169 \cdot 10^{-7}$	$-9.169 \cdot 10^{-7}$	$4.69 \cdot 10^{-7}$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	-0.0001136	-0.0001136	0	$1.268 \cdot 10^{-8}$	$1.268 \cdot 10^{-8}$	0
DeltadcuH	$-8.913 \cdot 10^{-10}$	$-8.913 \cdot 10^{-10}$	0	$1.555 \cdot 10^{-14}$	$1.555 \cdot 10^{-14}$	0
DeltadcuW	$-3.165 \cdot 10^{-6}$	$-3.165 \cdot 10^{-6}$	$-9.478 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-9}$	$2.441 \cdot 10^{-9}$	$-1.229 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq1	-0.0004163	-0.0004163	$-3.122 \cdot 10^{-7}$	$1.258 \cdot 10^{-5}$	$1.258 \cdot 10^{-5}$	$-2.384 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$5.95\cdot10^{-5}$	$5.95\cdot 10^{-5}$	$-9.917 \cdot 10^{-7}$	$6.35 \cdot 10^{-6}$	$6.35 \cdot 10^{-6}$	$2.677 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	0.07576	0.07576	$-7.919 \cdot 10^{-8}$	0.3378	0.3378	0
Deltaucqq11	0.5157	0.5157	0	0.3378	0.3378	0
Deltaucqq3	0.01844	0.01844	$-1.085 \cdot 10^{-7}$	0.07942	0.07942	0
Deltaucqq31	0.1511	0.1511	0	0.07942	0.07942	0
DeltaucuB	-0.003213	-0.003213	$4.046 \cdot 10^{-7}$	0.004059	0.004059	$3.695 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuG	-0.1941	-0.1941	0	0.03699	0.03699	0
DeltaucuH	$-1.522 \cdot 10^{-6}$	$-1.522 \cdot 10^{-6}$	0	$4.534 \cdot 10^{-8}$	$4.534 \cdot 10^{-8}$	0
DeltaucuW	-0.002192	-0.002192	$4.563 \cdot 10^{-8}$	0.003975	0.003975	$-1.258 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.8369	0.8369	0

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

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
Delta1dcqd1	$-1.445 \cdot 10^{-6}$	$-1.445 \cdot 10^{-6}$	$3.46 \cdot 10^{-7}$	$1.909 \cdot 10^{-8}$	$1.909 \cdot 10^{-8}$	0		
Delta1dcqd8	0.0002887	0.0002887	0	$5.396 \cdot 10^{-8}$	$5.396 \cdot 10^{-8}$	0		
Delta1dcqu1	$2.658 \cdot 10^{-12}$	$2.658 \cdot 10^{-12}$	$1.128 \cdot 10^{-6}$	$1.744 \cdot 10^{-19}$	$1.744 \cdot 10^{-19}$	0		
Delta1dcqu8	$4.136 \cdot 10^{-11}$	$4.136 \cdot 10^{-11}$	0	$6.61 \cdot 10^{-21}$	$6.61 \cdot 10^{-21}$	0		
Delta1ucqd1	-0.01175	-0.01175	$3.406 \cdot 10^{-7}$	0.7086	0.7086	0		
Delta1ucqd8	0.05661	0.05661	0	0.01238	0.01238	0		
Delta1ucqu1	$-6.821 \cdot 10^{-13}$	$-6.821 \cdot 10^{-13}$	$-3.079 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-21}$	$1.361 \cdot 10^{-21}$	0		
Delta1ucqu8	$3.717 \cdot 10^{-11}$	$3.717 \cdot 10^{-11}$	0	$1.774 \cdot 10^{-21}$	$1.774 \cdot 10^{-21}$	0		
Delta2cqd1	$-8.583 \cdot 10^{-12}$	$-8.583 \cdot 10^{-12}$	$3.495 \cdot 10^{-7}$	$3.783 \cdot 10^{-19}$	$3.783 \cdot 10^{-19}$	0		

Delta2cqd8	$4.136 \cdot 10^{-11}$	$4.136 \cdot 10^{-11}$	0	$6.61 \cdot 10^{-21}$	$6.61 \cdot 10^{-21}$	0
Delta2cqu1	-0.004363	-0.004363	$-2.979 \cdot 10^{-7}$	0.05571	0.05571	0
Delta2cqu8	0.05661	0.05661	0	0.01238	0.01238	0
DeltacHd	$4.549 \cdot 10^{-14}$	$4.549 \cdot 10^{-14}$	$1.539 \cdot 10^{-7}$	$1.225 \cdot 10^{-23}$	$1.225 \cdot 10^{-23}$	$-3.264 \cdot 10^{-7}$
DeltacHu	0.0001084	0.0001084	$4.613 \cdot 10^{-7}$	$3.556 \cdot 10^{-5}$	$3.556 \cdot 10^{-5}$	$-1.406 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq1	$-1.301 \cdot 10^{-8}$	$-1.301 \cdot 10^{-8}$	$-9.221 \cdot 10^{-7}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$2.49 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq3	$1.301 \cdot 10^{-8}$	$1.301 \cdot 10^{-8}$	$-9.989 \cdot 10^{-7}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$2.49 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdB	$6.439 \cdot 10^{-21}$	$6.439 \cdot 10^{-21}$	$1.708 \cdot 10^{-7}$	$7.748 \cdot 10^{-31}$	$7.748 \cdot 10^{-31}$	$3.614 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-1.127 \cdot 10^{-19}$	$-1.127 \cdot 10^{-19}$	0	$1.126 \cdot 10^{-29}$	$1.126 \cdot 10^{-29}$	0
DeltadcdH	$-1.494 \cdot 10^{-20}$	$-1.494 \cdot 10^{-20}$	0	$3.273 \cdot 10^{-31}$	$3.273 \cdot 10^{-31}$	0
DeltadcdW	$-3.404 \cdot 10^{-21}$	$-3.404 \cdot 10^{-21}$	$-8.814 \cdot 10^{-8}$	$2.361 \cdot 10^{-30}$	$2.361 \cdot 10^{-30}$	$-8.47 \cdot 10^{-8}$
Deltadcqq1	$-3.106 \cdot 10^{-6}$	$-3.106 \cdot 10^{-6}$	$-2.253 \cdot 10^{-7}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq3	$3.106 \cdot 10^{-6}$	$3.106 \cdot 10^{-6}$	$-2.253 \cdot 10^{-7}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq31	0.0009444	0.0009444	0	$8.297 \cdot 10^{-7}$	$8.297 \cdot 10^{-7}$	0
DeltadcuB	$3.67 \cdot 10^{-8}$	$3.67 \cdot 10^{-8}$	$-4.551 \cdot 10^{-6}$	$4.153 \cdot 10^{-10}$	$4.153 \cdot 10^{-10}$	$3.612 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	-0.0001136	-0.0001136	0	$9.372 \cdot 10^{-9}$	$9.372 \cdot 10^{-9}$	0
DeltadcuH	$-1.197 \cdot 10^{-14}$	$-1.197 \cdot 10^{-14}$	0	$2.101 \cdot 10^{-19}$	$2.101 \cdot 10^{-19}$	0
DeltadcuW	$-3.472 \cdot 10^{-6}$	$-3.472 \cdot 10^{-6}$	$-2.016 \cdot 10^{-7}$	$1.854 \cdot 10^{-9}$	$1.854 \cdot 10^{-9}$	$-1.078 \cdot 10^{-7}$
Deltadcud1	$-1.557 \cdot 10^{-12}$	$-1.557 \cdot 10^{-12}$	$3.212 \cdot 10^{-7}$	$1.584 \cdot 10^{-20}$	$1.584 \cdot 10^{-20}$	0
Deltadcud8	$2.864 \cdot 10^{-11}$	$2.864 \cdot 10^{-11}$	0	$3.52 \cdot 10^{-21}$	$3.52 \cdot 10^{-21}$	0
DeltaucHq1	-0.0008805	-0.0008805	$-2.044 \cdot 10^{-7}$	$3.043 \cdot 10^{-5}$	$3.043 \cdot 10^{-5}$	$-1.315 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$2.223 \cdot 10^{-5}$	$2.223 \cdot 10^{-5}$	$-9.447 \cdot 10^{-7}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$2.598 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$-8.123 \cdot 10^{-22}$	$-8.123 \cdot 10^{-22}$	$3.939 \cdot 10^{-7}$	$4.544 \cdot 10^{-32}$	$4.544 \cdot 10^{-32}$	$6.381 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	$-2.411 \cdot 10^{-20}$	$-2.411 \cdot 10^{-20}$	0	$4.071 \cdot 10^{-31}$	$4.071 \cdot 10^{-31}$	0
DeltaucdH	$-3.228 \cdot 10^{-21}$	$-3.228 \cdot 10^{-21}$	0	$1.498 \cdot 10^{-32}$	$1.498 \cdot 10^{-32}$	0
DeltaucdW	$4.68 \cdot 10^{-22}$	$4.68 \cdot 10^{-22}$	$-1.026 \cdot 10^{-6}$	$7.666 \cdot 10^{-32}$	$7.666 \cdot 10^{-32}$	$-6\cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	-0.1248	-0.1248	$-8.011 \cdot 10^{-8}$	0.6053	0.6053	0
Deltaucqq3	0.005306	0.005306	$-1.885 \cdot 10^{-7}$	0.02967	0.02967	0
Deltaucqq31	0.1532	0.1532	0	0.1187	0.1187	0

DeltaucuB	0.0004264	0.0004264	$-7.74 \cdot 10^{-7}$	0.0009139	0.0009139	$3.502 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuG	-0.1941	-0.1941	0	0.02735	0.02735	0
DeltaucuH	$-2.045 \cdot 10^{-11}$	$-2.045 \cdot 10^{-11}$	0	$6.13 \cdot 10^{-13}$	$6.13 \cdot 10^{-13}$	0
DeltaucuW	-0.002877	-0.002877	$-3.128 \cdot 10^{-7}$	0.007175	0.007175	$-1.115 \cdot 10^{-7}$
Deltaucud1	-0.01176	-0.01176	$3.402 \cdot 10^{-7}$	0.1958	0.1958	0
Deltaucud8	0.03919	0.03919	0	0.006593	0.006593	0
sm	0	0	0	0.5862	0.5862	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqd1	$-3.21 \cdot 10^{-6}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$	$3.738 \cdot 10^{-7}$	$9.182 \cdot 10^{-8}$	$9.182 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1dcqd8	0.0002278	0.0002278	0	$4.211 \cdot 10^{-8}$	$4.211 \cdot 10^{-8}$	0	
Delta1dcqu1	$1.133 \cdot 10^{-9}$	$1.133 \cdot 10^{-9}$	$1.059 \cdot 10^{-6}$	$2.82 \cdot 10^{-14}$	$2.82 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta1dcqu8	$5.753 \cdot 10^{-8}$	$5.753 \cdot 10^{-8}$	0	$5 \cdot 10^{-15}$	$5 \cdot 10^{-15}$	0	
Delta1ucqd1	-0.009533	-0.009533	$3.671 \cdot 10^{-7}$	0.5529	0.5529	0	
Delta1ucqd8	0.1985	0.1985	0	0.05954	0.05954	0	
Delta1ucqu1	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$1.846 \cdot 10^{-6}$	$7.824 \cdot 10^{-10}$	$7.824 \cdot 10^{-10}$	0	
Delta1ucqu8	$1.318 \cdot 10^{-5}$	$1.318 \cdot 10^{-5}$	0	$2.18 \cdot 10^{-10}$	$2.18 \cdot 10^{-10}$	0	
Delta2cqd1	$-2.763 \cdot 10^{-9}$	$-2.763 \cdot 10^{-9}$	$3.62 \cdot 10^{-7}$	$4.643 \cdot 10^{-14}$	$4.643 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta2cqd8	$5.753 \cdot 10^{-8}$	$5.753 \cdot 10^{-8}$	0	$5 \cdot 10^{-15}$	$5 \cdot 10^{-15}$	0	
Delta2cqu1	0.001904	0.001904	$1.838 \cdot 10^{-6}$	0.2679	0.2679	0	
Delta2cqu8	0.1985	0.1985	0	0.05954	0.05954	0	
DeltacHd	$1.243 \cdot 10^{-11}$	$1.243 \cdot 10^{-11}$	$8.046 \cdot 10^{-8}$	$1.516 \cdot 10^{-18}$	$1.516 \cdot 10^{-18}$	$-3.297 \cdot 10^{-7}$	
DeltacHu	$7.914 \cdot 10^{-5}$	$7.914 \cdot 10^{-5}$	$5.812 \cdot 10^{-7}$	$2.783 \cdot 10^{-5}$	$2.783 \cdot 10^{-5}$	$-1.437 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq1	$-5.21 \cdot 10^{-8}$	$-5.21 \cdot 10^{-8}$	$-3.455 \cdot 10^{-7}$	$1.579 \cdot 10^{-12}$	$1.579 \cdot 10^{-12}$	$6.335 \cdot 10^{-8}$	
DeltadcHq3	$5.216 \cdot 10^{-8}$	$5.216 \cdot 10^{-8}$	$-3.451 \cdot 10^{-7}$	$1.58 \cdot 10^{-12}$	$1.58 \cdot 10^{-12}$	0	
DeltadcdB	$7.517 \cdot 10^{-16}$	$7.517 \cdot 10^{-16}$	$1.729 \cdot 10^{-7}$	$6.809 \cdot 10^{-23}$	$6.809 \cdot 10^{-23}$	$3.525 \cdot 10^{-7}$	

DeltadcdG	$-1.773 \cdot 10^{-14}$	$-1.773 \cdot 10^{-14}$	0	$9.831 \cdot 10^{-22}$	$9.831 \cdot 10^{-22}$	0
DeltadcdH	$-2.361 \cdot 10^{-15}$	$-2.361 \cdot 10^{-15}$	0	$2.041 \cdot 10^{-23}$	$2.041 \cdot 10^{-23}$	0
DeltadcdW	$-5.564 \cdot 10^{-16}$	$-5.564 \cdot 10^{-16}$	$-1.078 \cdot 10^{-7}$	$1.466 \cdot 10^{-22}$	$1.466 \cdot 10^{-22}$	$-1.364 \cdot 10^{-7}$
Deltadcqq1	$-8.396 \cdot 10^{-6}$	$-8.396 \cdot 10^{-6}$	$-1.548 \cdot 10^{-7}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq3	$8.396 \cdot 10^{-6}$	$8.396 \cdot 10^{-6}$	$-1.548 \cdot 10^{-7}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	0
Deltadcqq31	0.0004118	0.0004118	0	$3.381 \cdot 10^{-7}$	$3.381 \cdot 10^{-7}$	0
DeltadcuB	$3.16 \cdot 10^{-8}$	$3.16 \cdot 10^{-8}$	$-5.253 \cdot 10^{-6}$	$4.136 \cdot 10^{-10}$	$4.136 \cdot 10^{-10}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	-0.0001136	-0.0001136	0	$1.24 \cdot 10^{-8}$	$1.24\cdot 10^{-8}$	0
DeltadcuH	$-4.769 \cdot 10^{-12}$	$-4.769 \cdot 10^{-12}$	0	$8.331 \cdot 10^{-17}$	$8.331 \cdot 10^{-17}$	0
DeltadcuW	$-1.972 \cdot 10^{-6}$	$-1.972 \cdot 10^{-6}$	$-2.536 \cdot 10^{-7}$	$2.494 \cdot 10^{-9}$	$2.494 \cdot 10^{-9}$	$-1.203 \cdot 10^{-7}$
Deltadcud1	$-1.348 \cdot 10^{-9}$	$-1.348 \cdot 10^{-9}$	$3.71 \cdot 10^{-7}$	$6.143 \cdot 10^{-15}$	$6.143 \cdot 10^{-15}$	0
Deltadcud8	$1.978 \cdot 10^{-8}$	$1.978 \cdot 10^{-8}$	0	$1.365 \cdot 10^{-15}$	$1.365 \cdot 10^{-15}$	0
DeltaucHq1	-0.000349	-0.000349	$-2.006 \cdot 10^{-7}$	$1.281 \cdot 10^{-5}$	$1.281 \cdot 10^{-5}$	$-7.809 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	$8.905 \cdot 10^{-5}$	$8.905 \cdot 10^{-5}$	$-3.481 \cdot 10^{-7}$	$4.609 \cdot 10^{-6}$	$4.609 \cdot 10^{-6}$	$4.339 \cdot 10^{-8}$
DeltaucdB	$2.819 \cdot 10^{-14}$	$2.819 \cdot 10^{-14}$	$2.128 \cdot 10^{-7}$	$3.052 \cdot 10^{-18}$	$3.052 \cdot 10^{-18}$	$3.604 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	$-3.306 \cdot 10^{-12}$	$-3.306 \cdot 10^{-12}$	0	$2.676 \cdot 10^{-17}$	$2.676 \cdot 10^{-17}$	0
DeltaucdH	$-4.418 \cdot 10^{-13}$	$-4.418 \cdot 10^{-13}$	0	$7.099 \cdot 10^{-19}$	$7.099 \cdot 10^{-19}$	0
DeltaucdW	$-7.348 \cdot 10^{-14}$	$-7.348 \cdot 10^{-14}$	$-1.361 \cdot 10^{-7}$	$5.209 \cdot 10^{-18}$	$5.209 \cdot 10^{-18}$	$-1.152 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	-0.05032	-0.05032	$-1.391 \cdot 10^{-7}$	0.2464	0.2464	0
Deltaucqq3	0.01434	0.01434	$-1.395 \cdot 10^{-7}$	0.07316	0.07316	0
Deltaucqq31	0.2635	0.2635	0	0.2926	0.2926	0
DeltaucuB	0.0001211	0.0001211	$-2.477 \cdot 10^{-6}$	0.001229	0.001229	$3.254 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuG	-0.1941	-0.1941	0	0.03617	0.03617	0
DeltaucuH	$-8.146 \cdot 10^{-9}$	$-8.146 \cdot 10^{-9}$	0	$2.431 \cdot 10^{-10}$	$2.431 \cdot 10^{-10}$	0
DeltaucuW	-0.002804	-0.002804	$-2.853 \cdot 10^{-7}$	0.007147	0.007147	$-1.119 \cdot 10^{-7}$
Deltaucud1	-0.01135	-0.01135	$3.524 \cdot 10^{-7}$	0.1888	0.1888	0
Deltaucud8	0.06827	0.06827	0	0.01626	0.01626	0
sm	0	0	0	0.5884	0.5884	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqu1	-0.0001369	-0.0001369	$2.922 \cdot 10^{-7}$	$2.838 \cdot 10^{-6}$	$2.838 \cdot 10^{-6}$	0	
Delta1dcqu8	-0.004755	-0.004755	0	$5.521 \cdot 10^{-7}$	$5.521 \cdot 10^{-7}$	0	
Delta1ucqu1	-0.835	-0.835	$1.677 \cdot 10^{-7}$	7.467	7.467	0	
Delta1ucqu8	-4.22	-4.22	0	1.803	1.803	0	
Delta2cqu1	-0.835	-0.835	$1.677 \cdot 10^{-7}$	7.467	7.467	0	
Delta2cqu8	-8.123	-8.123	0	1.611	1.611	0	
DeltacHu	-0.04805	-0.04805	$4.163 \cdot 10^{-8}$	0.008736	0.008736	$-2.289 \cdot 10^{-8}$	
Deltacuu	-0.3222	-0.3222	$3.104 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0	
Deltacuu1	-0.3222	-0.3222	$3.104 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0	
DeltadcHq1	$3.174 \cdot 10^{-5}$	$3.174 \cdot 10^{-5}$	$-3.151 \cdot 10^{-8}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	0	
DeltadcHq3	$-3.174 \cdot 10^{-5}$	$-3.174 \cdot 10^{-5}$	$-3.151 \cdot 10^{-8}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	0	
Deltadcqq1	-0.0002063	-0.0002063	$-4.848 \cdot 10^{-8}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	0	
Deltadcqq11	-0.006105	-0.006105	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	0	
Deltadcqq3	-0.0002063	-0.0002063	$-4.848 \cdot 10^{-8}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	0	
Deltadcqq31	-0.006105	-0.006105	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	0	
DeltadcuB	0.0001137	0.0001137	$1.759 \cdot 10^{-7}$	$3.789 \cdot 10^{-8}$	$3.789 \cdot 10^{-8}$	$3.431 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuG	$-8.682 \cdot 10^{-5}$	$-8.682 \cdot 10^{-5}$	$2.304 \cdot 10^{-8}$	$1.176 \cdot 10^{-7}$	$1.176 \cdot 10^{-7}$	0	
DeltadcuH	0.0001161	0.0001161	0	$3.105 \cdot 10^{-9}$	$3.105 \cdot 10^{-9}$	0	
DeltadcuW	0.000334	0.000334	$-5.988 \cdot 10^{-8}$	$1.126 \cdot 10^{-7}$	$1.126 \cdot 10^{-7}$	$-8.882 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucHq1	0.2557	0.2557	0	0.009883	0.009883	$-1.012 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucHq3	-0.05422	-0.05422	$-1.844 \cdot 10^{-8}$	0.008368	0.008368	$1.195 \cdot 10^{-8}$	
Deltaucqq1	-10.43	-10.43	0	20.62	20.62	0	
Deltaucqq11	-10.43	-10.43	0	20.62	20.62	0	
Deltaucqq3	-0.3524	-0.3524	$-2.838 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0	
Deltaucqq31	-0.3524	-0.3524	$-2.838 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0	
DeltaucuB	0.5091	0.5091	$1.768 \cdot 10^{-7}$	0.1971	0.1971	$3.551 \cdot 10^{-7}$	

DeltaucuG	-0.1483	-0.1483	0	0.3432	0.3432	0
DeltaucuH	0.1983	0.1983	0	0.00906	0.00906	0
DeltaucuW	0.2175	0.2175	$-9.194 \cdot 10^{-8}$	0.1843	0.1843	$-1.085 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	5.307	5.307	$-1.884 \cdot 10^{-8}$

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltadcHq3	$1.434 \cdot 10^{-13}$	$1.434 \cdot 10^{-13}$	$-2.092 \cdot 10^{-7}$	$3.127 \cdot 10^{-24}$	$3.127 \cdot 10^{-24}$	$-2.238 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcdW	$-2.671 \cdot 10^{-21}$	$-2.671 \cdot 10^{-21}$	$-1.872 \cdot 10^{-7}$	$4.477 \cdot 10^{-31}$	$4.477 \cdot 10^{-31}$	$-1.117 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcledq	$-3.171 \cdot 10^{-26}$	$-3.171 \cdot 10^{-26}$	0	$1.143 \cdot 10^{-35}$	$1.143 \cdot 10^{-35}$	0	
Deltadclequ1	$6.812 \cdot 10^{-27}$	$6.812 \cdot 10^{-27}$	0	$2.445 \cdot 10^{-36}$	$2.445 \cdot 10^{-36}$	0	
Deltadclequ3	$9.549 \cdot 10^{-27}$	$9.549 \cdot 10^{-27}$	0	$4.424 \cdot 10^{-36}$	$4.424 \cdot 10^{-36}$	0	
Deltadclq3	$1.47 \cdot 10^{-10}$	$1.47 \cdot 10^{-10}$	$-1.361 \cdot 10^{-7}$	$4.998 \cdot 10^{-19}$	$4.998 \cdot 10^{-19}$	0	
DeltadcuW	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-1.711 \cdot 10^{-7}$	$1.739 \cdot 10^{-31}$	$1.739 \cdot 10^{-31}$	$-1.15 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq3	$3.068 \cdot 10^{-14}$	$3.068 \cdot 10^{-14}$	$-2.282 \cdot 10^{-7}$	$1.431 \cdot 10^{-25}$	$1.431 \cdot 10^{-25}$	$-2.795 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucdW	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-1.521 \cdot 10^{-7}$	$3.721 \cdot 10^{-32}$	$3.721 \cdot 10^{-32}$	$-1.075 \cdot 10^{-7}$	
Deltaucledq	$-6.828 \cdot 10^{-27}$	$-6.828 \cdot 10^{-27}$	0	$5.232 \cdot 10^{-37}$	$5.232 \cdot 10^{-37}$	0	
Deltauclequ1	$1.457 \cdot 10^{-27}$	$1.457 \cdot 10^{-27}$	0	$1.119 \cdot 10^{-37}$	$1.119 \cdot 10^{-37}$	0	
Deltauclequ3	$-3.919 \cdot 10^{-27}$	$-3.919 \cdot 10^{-27}$	0	$8.824 \cdot 10^{-37}$	$8.824 \cdot 10^{-37}$	0	
Deltauclq3	$3.145 \cdot 10^{-11}$	$3.145 \cdot 10^{-11}$	$-9.54 \cdot 10^{-8}$	$2.288 \cdot 10^{-20}$	$2.288 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltaucuW	$-1.222 \cdot 10^{-22}$	$-1.222 \cdot 10^{-22}$	$-1.636 \cdot 10^{-7}$	$4.383 \cdot 10^{-33}$	$4.383 \cdot 10^{-33}$	$-1.141 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	0.01275	0.01275	$-2.352 \cdot 10^{-7}$	

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

interference			square		
mod1	mod2	$1-{\tt mod}2/{\tt mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$

DeltadcHq3	$8.119 \cdot 10^{-10}$	$8.119 \cdot 10^{-10}$	$-2.217 \cdot 10^{-7}$	$7.04 \cdot 10^{-18}$	$7.04 \cdot 10^{-18}$	$-2.273 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdW	$-1.297 \cdot 10^{-15}$	$-1.297 \cdot 10^{-15}$	$-1.542 \cdot 10^{-7}$	$5.511 \cdot 10^{-23}$	$5.511 \cdot 10^{-23}$	$-1.27\cdot10^{-7}$
Deltadcqq11	$1.526 \cdot 10^{-9}$	$1.526 \cdot 10^{-9}$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	0
Deltadcqq3	$1.266 \cdot 10^{-7}$	$1.266 \cdot 10^{-7}$	$-1.58 \cdot 10^{-7}$	$1.711 \cdot 10^{-13}$	$1.711 \cdot 10^{-13}$	0
Deltadcqq31	$-1.526 \cdot 10^{-9}$	$-1.526 \cdot 10^{-9}$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	0
DeltadcuW	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$3.505 \cdot 10^{-20}$	$3.505 \cdot 10^{-20}$	$-8.56 \cdot 10^{-8}$
DeltaucHq3	$1.51 \cdot 10^{-7}$	$1.51\cdot 10^{-7}$	$-1.986 \cdot 10^{-7}$	$2.436 \cdot 10^{-13}$	$2.436 \cdot 10^{-13}$	$-2.053 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdW	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$6.536 \cdot 10^{-18}$	$6.536 \cdot 10^{-18}$	$-1.071 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq11	$2.839 \cdot 10^{-7}$	$2.839 \cdot 10^{-7}$	$-1.057 \cdot 10^{-7}$	$1.071 \cdot 10^{-10}$	$1.071 \cdot 10^{-10}$	0
Deltaucqq3	$2.355 \cdot 10^{-5}$	$2.355 \cdot 10^{-5}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$	$5.922 \cdot 10^{-9}$	$5.922 \cdot 10^{-9}$	0
Deltaucqq31	$-3.925 \cdot 10^{-6}$	$-3.925 \cdot 10^{-6}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$	$1.48 \cdot 10^{-9}$	$1.48 \cdot 10^{-9}$	0
DeltaucuW	$-4.512 \cdot 10^{-11}$	$-4.512 \cdot 10^{-11}$	$-1.773 \cdot 10^{-7}$	$3.574 \cdot 10^{-16}$	$3.574 \cdot 10^{-16}$	$-8.394 \cdot 10^{-8}$
sm	0	0	0	0.04056	0.04056	$-1.973 \cdot 10^{-7}$

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqd1	$2.841 \cdot 10^{-11}$	$2.841 \cdot 10^{-11}$	$3.52 \cdot 10^{-7}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta1dcqd8	$-1.511 \cdot 10^{-9}$	$-1.511 \cdot 10^{-9}$	0	$1.15 \cdot 10^{-19}$	$1.15 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta1dcqu1	$-1.366 \cdot 10^{-10}$	$-1.366 \cdot 10^{-10}$	$4.394 \cdot 10^{-7}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta1dcqu8	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	0	$1.15 \cdot 10^{-19}$	$1.15 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta1ucqd1	$7.361 \cdot 10^{-12}$	$7.361 \cdot 10^{-12}$	$3.532 \cdot 10^{-7}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	0	
Delta1ucqd8	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	0	$5.265 \cdot 10^{-21}$	$5.265 \cdot 10^{-21}$	0	
Delta1ucqu1	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$3.637 \cdot 10^{-7}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	0	
Delta1ucqu8	$-8.005 \cdot 10^{-10}$	$-8.005 \cdot 10^{-10}$	0	$5.265 \cdot 10^{-21}$	$5.265 \cdot 10^{-21}$	0	
Delta2cqd1	$3.441 \cdot 10^{-11}$	$3.441 \cdot 10^{-11}$	$3.488 \cdot 10^{-7}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta2cqd8	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	0	$1.15 \cdot 10^{-19}$	$1.15 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta2cqu1	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$3.637 \cdot 10^{-7}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	0	

Delta2cqu8	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	0	$5.265 \cdot 10^{-21}$	$5.265 \cdot 10^{-21}$	0
DeltacHd	$1.198 \cdot 10^{-13}$	$1.198 \cdot 10^{-13}$	$-1.92 \cdot 10^{-6}$	$1.795 \cdot 10^{-22}$	$1.795 \cdot 10^{-22}$	$-2.228 \cdot 10^{-7}$
DeltacHu	$3.375 \cdot 10^{-13}$	$3.375 \cdot 10^{-13}$	$3.556 \cdot 10^{-7}$	$1.145 \cdot 10^{-23}$	$1.145 \cdot 10^{-23}$	$-8.736 \cdot 10^{-8}$
DeltadcHq1	$-4.279 \cdot 10^{-13}$	$-4.279 \cdot 10^{-13}$	$-4.674 \cdot 10^{-7}$	$4.581 \cdot 10^{-23}$	$4.581 \cdot 10^{-23}$	$6.985 \cdot 10^{-7}$
DeltadcHq3	$-2.024 \cdot 10^{-11}$	$-2.024 \cdot 10^{-11}$	$-4.942 \cdot 10^{-8}$	$7.498 \cdot 10^{-22}$	$7.498 \cdot 10^{-22}$	$-1.6 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdB	$-5.019 \cdot 10^{-21}$	$-5.019 \cdot 10^{-21}$	$3.188 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$3.361 \cdot 10^{-7}$
DeltadcdG	$-1.096 \cdot 10^{-19}$	$-1.096 \cdot 10^{-19}$	0	$9.84 \cdot 10^{-29}$	$9.84 \cdot 10^{-29}$	0
DeltadcdH	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	0	$4.855 \cdot 10^{-41}$	$4.855 \cdot 10^{-41}$	0
DeltadcdW	$5.234 \cdot 10^{-19}$	$5.234 \cdot 10^{-19}$	$-5.732 \cdot 10^{-8}$	$5.368 \cdot 10^{-29}$	$5.368 \cdot 10^{-29}$	$-9.315 \cdot 10^{-8}$
Deltadcqq1	$5.258 \cdot 10^{-10}$	$5.258 \cdot 10^{-10}$	$-1.141 \cdot 10^{-7}$	$9.755 \cdot 10^{-19}$	$9.755 \cdot 10^{-19}$	0
Deltadcqq11	$3.752 \cdot 10^{-10}$	$3.752 \cdot 10^{-10}$	$-1.066 \cdot 10^{-7}$	$8.044 \cdot 10^{-19}$	$8.044 \cdot 10^{-19}$	0
Deltadcqq3	$-5.359 \cdot 10^{-9}$	$-5.359 \cdot 10^{-9}$	$1.866 \cdot 10^{-8}$	$3.577 \cdot 10^{-18}$	$3.577 \cdot 10^{-18}$	0
Deltadcqq31	$-3.613 \cdot 10^{-9}$	$-3.613 \cdot 10^{-9}$	0	$2.95 \cdot 10^{-18}$	$2.95 \cdot 10^{-18}$	0
DeltadcuB	$-7.018 \cdot 10^{-22}$	$-7.018 \cdot 10^{-22}$	$-1.14 \cdot 10^{-7}$	$2.181 \cdot 10^{-30}$	$2.181 \cdot 10^{-30}$	$3.209 \cdot 10^{-7}$
DeltadcuG	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	0	$2.784 \cdot 10^{-29}$	$2.784 \cdot 10^{-29}$	0
DeltadcuH	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	0	$4.855 \cdot 10^{-41}$	$4.855 \cdot 10^{-41}$	0
DeltadcuW	$2.172 \cdot 10^{-20}$	$2.172 \cdot 10^{-20}$	0	$3.504 \cdot 10^{-30}$	$3.504 \cdot 10^{-30}$	$-1.142 \cdot 10^{-7}$
Deltadcud1	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$3.432 \cdot 10^{-7}$	$2.439 \cdot 10^{-19}$	$2.439 \cdot 10^{-19}$	0
Deltadcud8	$-7.117 \cdot 10^{-10}$	$-7.117 \cdot 10^{-10}$	0	$5.419 \cdot 10^{-20}$	$5.419 \cdot 10^{-20}$	0
DeltaucHq1	$-4.055 \cdot 10^{-14}$	$-4.055 \cdot 10^{-14}$	$-8.631 \cdot 10^{-7}$	$1.444 \cdot 10^{-24}$	$1.444 \cdot 10^{-24}$	$7.619 \cdot 10^{-7}$
DeltaucHq3	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	$-2.31 \cdot 10^{-8}$	$3.432 \cdot 10^{-23}$	$3.432 \cdot 10^{-23}$	$-1.748 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdB	$-8.438 \cdot 10^{-22}$	$-8.438 \cdot 10^{-22}$	$1.387 \cdot 10^{-6}$	$4.122 \cdot 10^{-31}$	$4.122 \cdot 10^{-31}$	$5.58 \cdot 10^{-7}$
DeltaucdG	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	0	$5.957 \cdot 10^{-30}$	$5.957 \cdot 10^{-30}$	0
DeltaucdH	$-2.299 \cdot 10^{-31}$	$-2.299 \cdot 10^{-31}$	$4.349 \cdot 10^{-8}$	$2.187 \cdot 10^{-42}$	$2.187 \cdot 10^{-42}$	0
DeltaucdW	$2.121 \cdot 10^{-20}$	$2.121 \cdot 10^{-20}$	$-9.429 \cdot 10^{-8}$	$7.531 \cdot 10^{-31}$	$7.531 \cdot 10^{-31}$	$-4.116 \cdot 10^{-7}$
Deltaucqq1	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$-1.246 \cdot 10^{-7}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	0
Deltaucqq11	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$-1.121 \cdot 10^{-7}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	0
Deltaucqq3	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	0	$1.637 \cdot 10^{-19}$	$1.637 \cdot 10^{-19}$	0
Deltaucqq31	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	0	$1.637 \cdot 10^{-19}$	$1.637 \cdot 10^{-19}$	0

DeltaucuB	$-6.084 \cdot 10^{-23}$	$-6.084 \cdot 10^{-23}$	$1.644 \cdot 10^{-8}$	$2.528 \cdot 10^{-32}$	$2.528 \cdot 10^{-32}$	$3.561 \cdot 10^{-7}$
DeltaucuG	$-5.056 \cdot 10^{-21}$	$-5.056 \cdot 10^{-21}$	0	$1.274 \cdot 10^{-30}$	$1.274 \cdot 10^{-30}$	0
DeltaucuH	$-2.587 \cdot 10^{-31}$	$-2.587 \cdot 10^{-31}$	0	$2.222 \cdot 10^{-42}$	$2.222 \cdot 10^{-42}$	0
DeltaucuW	$2.429 \cdot 10^{-20}$	$2.429 \cdot 10^{-20}$	$-4.118 \cdot 10^{-8}$	$5.147 \cdot 10^{-31}$	$5.147 \cdot 10^{-31}$	$-1.166 \cdot 10^{-7}$
Deltaucud1	$5.205 \cdot 10^{-11}$	$5.205 \cdot 10^{-11}$	$3.65 \cdot 10^{-7}$	$1.807 \cdot 10^{-20}$	$1.807 \cdot 10^{-20}$	0
Deltaucud8	$-1.523 \cdot 10^{-10}$	$-1.523 \cdot 10^{-10}$	0	$2.48 \cdot 10^{-21}$	$2.48 \cdot 10^{-21}$	0
sm	0	0	0	106.2	106.2	0

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
DeltacHu	$3.359 \cdot 10^{-16}$	$3.359 \cdot 10^{-16}$	$3.572 \cdot 10^{-7}$	$5.033 \cdot 10^{-27}$	$5.033 \cdot 10^{-27}$	0	
Deltaclu	$-2.365 \cdot 10^{-12}$	$-2.365 \cdot 10^{-12}$	$3.383 \cdot 10^{-7}$	$4.226 \cdot 10^{-21}$	$4.226 \cdot 10^{-21}$	0	
DeltadcHq1	$-3.136 \cdot 10^{-13}$	$-3.136 \cdot 10^{-13}$	$-1.595 \cdot 10^{-7}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	0	
DeltadcHq3	$3.136 \cdot 10^{-13}$	$3.136 \cdot 10^{-13}$	$-1.595 \cdot 10^{-7}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	0	
Deltadclq1	$3.74 \cdot 10^{-11}$	$3.74 \cdot 10^{-11}$	$-1.604 \cdot 10^{-7}$	$1.413 \cdot 10^{-19}$	$1.413 \cdot 10^{-19}$	0	
Deltadclq3	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$-1.822 \cdot 10^{-7}$	$1.244 \cdot 10^{-20}$	$1.244 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltadcuB	$5.279 \cdot 10^{-23}$	$5.279 \cdot 10^{-23}$	$-3.031 \cdot 10^{-7}$	$5.197 \cdot 10^{-32}$	$5.197 \cdot 10^{-32}$	$3.463 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuW	$1.738 \cdot 10^{-23}$	$1.738 \cdot 10^{-23}$	$2.532 \cdot 10^{-6}$	$1.352 \cdot 10^{-31}$	$1.352 \cdot 10^{-31}$	$-1.479 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq1	$-5.907 \cdot 10^{-15}$	$-5.907 \cdot 10^{-15}$	$-1.524 \cdot 10^{-7}$	$4.002 \cdot 10^{-26}$	$4.002 \cdot 10^{-26}$	0	
DeltaucHq3	$6.708 \cdot 10^{-14}$	$6.708 \cdot 10^{-14}$	$-1.64 \cdot 10^{-7}$	$4.545 \cdot 10^{-25}$	$4.545 \cdot 10^{-25}$	0	
Deltauclq1	$8 \cdot 10^{-12}$	$8 \cdot 10^{-12}$	$-1.625 \cdot 10^{-7}$	$6.465 \cdot 10^{-21}$	$6.465 \cdot 10^{-21}$	0	
Deltauclq3	$7.045 \cdot 10^{-13}$	$7.045 \cdot 10^{-13}$	$-1.561 \cdot 10^{-7}$	$5.693 \cdot 10^{-22}$	$5.693 \cdot 10^{-22}$	0	
DeltaucuB	$-2.052 \cdot 10^{-24}$	$-2.052 \cdot 10^{-24}$	$2.777 \cdot 10^{-6}$	$1.886 \cdot 10^{-33}$	$1.886 \cdot 10^{-33}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucuW	$-2.046 \cdot 10^{-23}$	$-2.046 \cdot 10^{-23}$	$-5.377 \cdot 10^{-7}$	$7.805 \cdot 10^{-33}$	$7.805 \cdot 10^{-33}$	$-1.153 \cdot 10^{-7}$	
sm	0	0	0	0.001033	0.001033	$-1.935 \cdot 10^{-7}$	

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

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqu1	$3.857 \cdot 10^{-9}$	$3.857 \cdot 10^{-9}$	$3.629 \cdot 10^{-7}$	$3.923 \cdot 10^{-14}$	$3.923 \cdot 10^{-14}$	0	
Delta1dcqu8	$3.205 \cdot 10^{-8}$	$3.205 \cdot 10^{-8}$	0	$3.079 \cdot 10^{-15}$	$3.079 \cdot 10^{-15}$	0	
Delta1ucqu1	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$3.552 \cdot 10^{-7}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	0	
Delta1ucqu8	$1.688 \cdot 10^{-5}$	$1.688 \cdot 10^{-5}$	0	$3.032 \cdot 10^{-10}$	$3.032 \cdot 10^{-10}$	0	
Delta2cqu1	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$3.552 \cdot 10^{-7}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	0	
Delta2cqu8	$5.963 \cdot 10^{-6}$	$5.963 \cdot 10^{-6}$	0	$1.071 \cdot 10^{-10}$	$1.071 \cdot 10^{-10}$	0	
DeltacHu	$-5.67 \cdot 10^{-9}$	$-5.67 \cdot 10^{-9}$	$1.587 \cdot 10^{-7}$	$6.717 \cdot 10^{-14}$	$6.717 \cdot 10^{-14}$	$-3.127 \cdot 10^{-7}$	
Deltacuu	$1.545 \cdot 10^{-7}$	$1.545 \cdot 10^{-7}$	$3.883 \cdot 10^{-7}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	0	
Deltacuu1	$1.834 \cdot 10^{-6}$	$1.834 \cdot 10^{-6}$	0	$7.204 \cdot 10^{-11}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	0	
DeltadcHq1	$5.586 \cdot 10^{-12}$	$5.586 \cdot 10^{-12}$	$2.309 \cdot 10^{-6}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$5.633 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$-5.586 \cdot 10^{-12}$	$-5.586 \cdot 10^{-12}$	$2.309 \cdot 10^{-6}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$5.633 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcqq1	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-7}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	0	
Deltadcqq11	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	0	$2.824 \cdot 10^{-14}$	$2.824 \cdot 10^{-14}$	0	
Deltadcqq3	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-7}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	0	
Deltadcqq31	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	0	$2.824 \cdot 10^{-14}$	$2.824 \cdot 10^{-14}$	0	
DeltadcuB	$-3.322 \cdot 10^{-14}$	$-3.322 \cdot 10^{-14}$	$4.515 \cdot 10^{-7}$	$1.352 \cdot 10^{-20}$	$1.352 \cdot 10^{-20}$	$3.699 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuG	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	0	$9.274 \cdot 10^{-20}$	$9.274 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltadcuH	$-7.344 \cdot 10^{-23}$	$-7.344 \cdot 10^{-23}$	0	$6.355 \cdot 10^{-31}$	$6.355 \cdot 10^{-31}$	0	
DeltadcuW	$-8.385 \cdot 10^{-14}$	$-8.385 \cdot 10^{-14}$	$-1.073 \cdot 10^{-7}$	$2.707 \cdot 10^{-20}$	$2.707 \cdot 10^{-20}$	$-1.108 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq1	$-2.25 \cdot 10^{-8}$	$-2.25 \cdot 10^{-8}$	$-3.111 \cdot 10^{-7}$	$3.586 \cdot 10^{-14}$	$3.586 \cdot 10^{-14}$	$-2.231 \cdot 10^{-7}$	
DeltaucHq3	$-1.039 \cdot 10^{-9}$	$-1.039 \cdot 10^{-9}$	$2.31 \cdot 10^{-6}$	$1.604 \cdot 10^{-14}$	$1.604 \cdot 10^{-14}$	$5.611 \cdot 10^{-7}$	
Deltaucqq1	$4.012 \cdot 10^{-6}$	$4.012 \cdot 10^{-6}$	$-9.97 \cdot 10^{-8}$	$9.772 \cdot 10^{-10}$	$9.772 \cdot 10^{-10}$	0	
Deltaucqq11	$2.552 \cdot 10^{-5}$	$2.552 \cdot 10^{-5}$	0	$9.772 \cdot 10^{-10}$	$9.772 \cdot 10^{-10}$	0	
Deltaucqq3	$2.957 \cdot 10^{-7}$	$2.957 \cdot 10^{-7}$	$-1.014 \cdot 10^{-7}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	0	
Deltaucqq31	$1.882 \cdot 10^{-6}$	$1.882 \cdot 10^{-6}$	0	$7.204 \cdot 10^{-11}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	0	
DeltaucuB	$-9.267 \cdot 10^{-12}$	$-9.267 \cdot 10^{-12}$	$4.209 \cdot 10^{-7}$	$5.366 \cdot 10^{-16}$	$5.366 \cdot 10^{-16}$	$3.541 \cdot 10^{-7}$	

DeltaucuG	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	0	$3.225 \cdot 10^{-15}$	$3.225 \cdot 10^{-15}$	0
DeltaucuH	$-1.366 \cdot 10^{-20}$	$-1.366 \cdot 10^{-20}$	0	$2.199 \cdot 10^{-26}$	$2.199 \cdot 10^{-26}$	0
DeltaucuW	$-9.638 \cdot 10^{-12}$	$-9.638 \cdot 10^{-12}$	$-5.188 \cdot 10^{-8}$	$8.247 \cdot 10^{-16}$	$8.247 \cdot 10^{-16}$	$-1.091 \cdot 10^{-7}$
sm	0	0	0	0.563	0.563	0

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

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
Delta1dcqu1	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	$3.775 \cdot 10^{-7}$	$1.092 \cdot 10^{-18}$	$1.092 \cdot 10^{-18}$	0	
Delta1dcqu8	$-2.647 \cdot 10^{-9}$	$-2.647 \cdot 10^{-9}$	0	$2.572 \cdot 10^{-19}$	$2.572 \cdot 10^{-19}$	0	
Delta1ucqu1	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$3.495 \cdot 10^{-7}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	0	
Delta1ucqu8	$-8.557 \cdot 10^{-10}$	$-8.557 \cdot 10^{-10}$	0	$1.111 \cdot 10^{-20}$	$1.111 \cdot 10^{-20}$	0	
Delta2cqu1	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$3.495 \cdot 10^{-7}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	0	
Delta2cqu8	$-5.662 \cdot 10^{-10}$	$-5.662 \cdot 10^{-10}$	0	$1.177 \cdot 10^{-20}$	$1.177 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltacHu	$-3.356 \cdot 10^{-13}$	$-3.356 \cdot 10^{-13}$	$2.682 \cdot 10^{-7}$	$3.838 \cdot 10^{-24}$	$3.838 \cdot 10^{-24}$	$-3.127 \cdot 10^{-7}$	
Deltacuu	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$7.367 \cdot 10^{-8}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	0	
Deltacuu1	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$7.367 \cdot 10^{-8}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	0	
DeltadcHq1	$2.322 \cdot 10^{-12}$	$2.322 \cdot 10^{-12}$	$-4.307 \cdot 10^{-8}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcHq3	$-2.322 \cdot 10^{-12}$	$-2.322 \cdot 10^{-12}$	$-4.307 \cdot 10^{-8}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$	
Deltadcqq1	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-1.448 \cdot 10^{-8}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	0	
Deltadcqq11	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	0	$2.38 \cdot 10^{-18}$	$2.38 \cdot 10^{-18}$	0	
Deltadcqq3	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-1.448 \cdot 10^{-8}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	0	
Deltadcqq31	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	0	$2.38 \cdot 10^{-18}$	$2.38 \cdot 10^{-18}$	0	
DeltadcuB	$3.147 \cdot 10^{-20}$	$3.147 \cdot 10^{-20}$	$1.906 \cdot 10^{-7}$	$9.223 \cdot 10^{-30}$	$9.223 \cdot 10^{-30}$	$3.578 \cdot 10^{-7}$	
DeltadcuG	$-7.434 \cdot 10^{-20}$	$-7.434 \cdot 10^{-20}$	0	$1.023 \cdot 10^{-29}$	$1.023 \cdot 10^{-29}$	0	
DeltadcuH	$2.927 \cdot 10^{-20}$	$2.927 \cdot 10^{-20}$	0	$1.023 \cdot 10^{-40}$	$1.023 \cdot 10^{-40}$	0	
DeltadcuW	$1.254 \cdot 10^{-20}$	$1.254 \cdot 10^{-20}$	$-1.595 \cdot 10^{-7}$	$1.02 \cdot 10^{-29}$	$1.02 \cdot 10^{-29}$	$-9.805 \cdot 10^{-8}$	
DeltaucHq1	$4.782 \cdot 10^{-12}$	$4.782 \cdot 10^{-12}$	$-1.046 \cdot 10^{-7}$	$1.223 \cdot 10^{-23}$	$1.223 \cdot 10^{-23}$	$-8.18 \cdot 10^{-8}$	

```
-4.967 \cdot 10^{-13}
                                                                                                              1.242 \cdot 10^{-24} 1.242 \cdot 10^{-24}
                           -4.967 \cdot 10^{-13}
                                                                           -4.026 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                                                           3.22 \cdot 10^{-7}
DeltaucHq3
                                                  -4.056 \cdot 10^{-10}
                                                                           -2.465 \cdot 10^{-8}
                                                                                                              1.089 \cdot 10^{-19}
                                                                                                                                   1.089 \cdot 10^{-19}
                           -4.056 \cdot 10^{-10}
Deltaucqq1
                                                                                                                                                                  0
                           -4.056 \cdot 10^{-10}
                                                  -4.056 \cdot 10^{-10}
                                                                           -2.465 \cdot 10^{-8}
                                                                                                              1.089 \cdot 10^{-19}
                                                                                                                                   1.089 \cdot 10^{-19}
Deltaucqq11
                                                                                                                                   1.965 \cdot 10^{-20}
Deltaucqq3
                           -1.477 \cdot 10^{-11}
                                                  -1.477 \cdot 10^{-11}
                                                                                   0
                                                                                                              1.965 \cdot 10^{-20}
                                                                                                                                                                  0
                                                  -1.477 \cdot 10^{-11}
                                                                                                              1.965 \cdot 10^{-20}
                                                                                                                                   1.965 \cdot 10^{-20}
Deltaucqq31
                           -1.477 \cdot 10^{-11}
                                                                                   0
                                                   2.176 \cdot 10^{-21}
                                                                            1.838 \cdot 10^{-7}
                                                                                                              2.745 \cdot 10^{-31}
                                                                                                                                   2.745 \cdot 10^{-31}
DeltaucuB
                            2.176 \cdot 10^{-21}
                                                                                                                                                           3.642 \cdot 10^{-7}
                                                   -1.59 \cdot 10^{-20}
                            -1.59 \cdot 10^{-20}
                                                                                                               4.68 \cdot 10^{-31}
                                                                                                                                    4.68 \cdot 10^{-31}
                                                                                   0
                                                                                                                                                                  0
DeltaucuG
                                                   6.262 \cdot 10^{-21}
                                                                                                                                   4.684 \cdot 10^{-42}
                            6.262 \cdot 10^{-21}
                                                                                                              4.684 \cdot 10^{-42}
DeltaucuH
                            7.92 \cdot 10^{-21}
                                                    7.92 \cdot 10^{-21}
                                                                                                              7.077 \cdot 10^{-31}
                                                                                                                                   7.077 \cdot 10^{-31}
                                                                           -8.838 \cdot 10^{-8}
                                                                                                                                                         -9.892 \cdot 10^{-8}
DeltaucuW
                                    0
                                                           0
                                                                                   0
                                                                                                                   29.63
                                                                                                                                        29.63
                                                                                                                                                                  0
sm
```

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

1.88 $zz \rightarrow zz$

2 By parameter point

2.1 Delta1dcqd1

interference square

	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$b\bar{b} o b\bar{b}$	0.0001703	0.0001703	$3.523 \cdot 10^{-7}$	$6.678 \cdot 10^{-7}$	$6.678 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$-5.41 \cdot 10^{-7}$	$-5.41 \cdot 10^{-7}$	$3.697 \cdot 10^{-7}$	$2.146 \cdot 10^{-8}$	$2.146 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-2.377 \cdot 10^{-6}$	$-2.377 \cdot 10^{-6}$	$3.787 \cdot 10^{-7}$	$5.548 \cdot 10^{-8}$	$5.548 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-3.367 \cdot 10^{-12}$	$-3.367 \cdot 10^{-12}$	$3.563 \cdot 10^{-7}$	$1.73 \cdot 10^{-19}$	$1.73 \cdot 10^{-19}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-3.154 \cdot 10^{-11}$	$-3.154 \cdot 10^{-11}$	$3.488 \cdot 10^{-7}$	$6.426 \cdot 10^{-16}$	$6.426 \cdot 10^{-16}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-1.613 \cdot 10^{-9}$	$-1.613 \cdot 10^{-9}$	$3.72 \cdot 10^{-7}$	$3.157 \cdot 10^{-14}$	$3.157 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$2.28 \cdot 10^{-8}$	$2.28 \cdot 10^{-8}$	$3.508 \cdot 10^{-7}$	$1.797 \cdot 10^{-13}$	$1.797 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-1.445 \cdot 10^{-6}$	$-1.445 \cdot 10^{-6}$	$3.46 \cdot 10^{-7}$	$1.909 \cdot 10^{-8}$	$1.909 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$	$-3.21 \cdot 10^{-6}$	$3.738 \cdot 10^{-7}$	$9.182 \cdot 10^{-8}$	$9.182 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$2.841 \cdot 10^{-11}$	$2.841 \cdot 10^{-11}$	$3.52 \cdot 10^{-7}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	0

2.2 Delta1dcqd8

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.001441	-0.001441	0	$1.805 \cdot 10^{-7}$	$1.805 \cdot 10^{-7}$	0	
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0.0002318	0.0002318	0	$4.51 \cdot 10^{-8}$	$4.51\cdot10^{-8}$	0	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$6.593 \cdot 10^{-5}$	$6.593 \cdot 10^{-5}$	0	$1.063 \cdot 10^{-8}$	$1.063 \cdot 10^{-8}$	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$2.89 \cdot 10^{-10}$	$2.89 \cdot 10^{-10}$	0	$7.018 \cdot 10^{-20}$	$7.018 \cdot 10^{-20}$	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$2.366 \cdot 10^{-8}$	$2.366 \cdot 10^{-8}$	0	$2.278 \cdot 10^{-15}$	$2.278 \cdot 10^{-15}$	0	
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$1.134 \cdot 10^{-7}$	$1.134 \cdot 10^{-7}$	0	$1.089 \cdot 10^{-14}$	$1.089 \cdot 10^{-14}$	0	
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0003702	-0.0003702	0	$3.618 \cdot 10^{-14}$	$3.618 \cdot 10^{-14}$	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.0002887	0.0002887	0	$5.396 \cdot 10^{-8}$	$5.396 \cdot 10^{-8}$	0	
$t \bar t o s \bar s$	0.0002278	0.0002278	0	$4.211 \cdot 10^{-8}$	$4.211 \cdot 10^{-8}$	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.511 \cdot 10^{-9}$	$-1.511 \cdot 10^{-9}$	0	$1.15 \cdot 10^{-19}$	$1.15 \cdot 10^{-19}$	0	

2.3 Delta1dcqu1

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.0001103	-0.0001103	0	$9.736 \cdot 10^{-8}$	$9.736 \cdot 10^{-8}$	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$4.73 \cdot 10^{-6}$	$4.73 \cdot 10^{-6}$	$3.594 \cdot 10^{-7}$	$9.377 \cdot 10^{-8}$	$9.377 \cdot 10^{-8}$	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$4.675 \cdot 10^{-12}$	$4.675 \cdot 10^{-12}$	$3.636 \cdot 10^{-7}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	$1.157 \cdot 10^{-19}$	0	
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$1.447 \cdot 10^{-5}$	$1.447 \cdot 10^{-5}$	$3.455 \cdot 10^{-7}$	$2.575 \cdot 10^{-7}$	$2.575 \cdot 10^{-7}$	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$2.658 \cdot 10^{-12}$	$2.658 \cdot 10^{-12}$	$1.128 \cdot 10^{-6}$	$1.744 \cdot 10^{-19}$	$1.744 \cdot 10^{-19}$	0	
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$1.133 \cdot 10^{-9}$	$1.133 \cdot 10^{-9}$	$1.059 \cdot 10^{-6}$	$2.82 \cdot 10^{-14}$	$2.82 \cdot 10^{-14}$	0	
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.0001369	-0.0001369	$2.922 \cdot 10^{-7}$	$2.838 \cdot 10^{-6}$	$2.838 \cdot 10^{-6}$	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.366 \cdot 10^{-10}$	$-1.366 \cdot 10^{-10}$	$4.394 \cdot 10^{-7}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	0	
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$3.857 \cdot 10^{-9}$	$3.857 \cdot 10^{-9}$	$3.629 \cdot 10^{-7}$	$3.923 \cdot 10^{-14}$	$3.923 \cdot 10^{-14}$	0	
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	$-1.855 \cdot 10^{-10}$	$3.775 \cdot 10^{-7}$	$1.092 \cdot 10^{-18}$	$1.092 \cdot 10^{-18}$	0	

2.4 Delta1dcqu8

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$-4.299 \cdot 10^{-5}$	$-4.299 \cdot 10^{-5}$	$-2.326 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.0001269	0.0001269	0	$2.468 \cdot 10^{-8}$	$2.468 \cdot 10^{-8}$	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	0	$9.079 \cdot 10^{-22}$	$9.079 \cdot 10^{-22}$	0	
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$8.472 \cdot 10^{-5}$	$8.472 \cdot 10^{-5}$	0	$1.427 \cdot 10^{-8}$	$1.427 \cdot 10^{-8}$	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$4.136 \cdot 10^{-11}$	$4.136 \cdot 10^{-11}$	0	$6.61 \cdot 10^{-21}$	$6.61 \cdot 10^{-21}$	0	
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$5.753 \cdot 10^{-8}$	$5.753 \cdot 10^{-8}$	0	$5 \cdot 10^{-15}$	$5 \cdot 10^{-15}$	0	
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.004755	-0.004755	0	$5.521 \cdot 10^{-7}$	$5.521 \cdot 10^{-7}$	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	0	$1.15 \cdot 10^{-19}$	$1.15 \cdot 10^{-19}$	0	
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$3.205 \cdot 10^{-8}$	$3.205 \cdot 10^{-8}$	0	$3.079 \cdot 10^{-15}$	$3.079 \cdot 10^{-15}$	0	
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-2.647 \cdot 10^{-9}$	$-2.647 \cdot 10^{-9}$	0	$2.572 \cdot 10^{-19}$	$2.572 \cdot 10^{-19}$	0	

2.5 Delta1ucqd1

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	0.0504	0.0504	$3.571 \cdot 10^{-7}$	2.37	2.37	0		
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	-0.008744	-0.008744	$3.545 \cdot 10^{-7}$	0.5922	0.5922	0		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.003737	-0.003737	$3.479 \cdot 10^{-7}$	0.1396	0.1396	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-1.314 \cdot 10^{-12}$	$-1.314 \cdot 10^{-12}$	$3.804 \cdot 10^{-7}$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	$1.445 \cdot 10^{-20}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-9.376 \cdot 10^{-8}$	$-9.376 \cdot 10^{-8}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$	$3.566 \cdot 10^{-10}$	$3.566 \cdot 10^{-10}$	0		
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-4.659 \cdot 10^{-7}$	$-4.659 \cdot 10^{-7}$	$3.435 \cdot 10^{-7}$	$1.705 \cdot 10^{-9}$	$1.705 \cdot 10^{-9}$	0		
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.001877	-0.001877	$2.664 \cdot 10^{-7}$	$5.663 \cdot 10^{-9}$	$5.663 \cdot 10^{-9}$	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.01175	-0.01175	$3.406 \cdot 10^{-7}$	0.7086	0.7086	0		
$t \bar t o s \bar s$	-0.009533	-0.009533	$3.671 \cdot 10^{-7}$	0.5529	0.5529	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$7.361 \cdot 10^{-12}$	$7.361 \cdot 10^{-12}$	$3.532 \cdot 10^{-7}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	0		

2.6 Delta1ucqd8

	interference			square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-18.55	-18.55	0	0.433	0.433	0
$b\bar{b} o d\bar{d}$	0.04188	0.04188	0	0.01391	0.01391	0
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	0.1275	0.1275	0	0.03597	0.03597	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$3.388 \cdot 10^{-11}$	$3.388 \cdot 10^{-11}$	0	$1.76 \cdot 10^{-21}$	$1.76 \cdot 10^{-21}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$	0	$4.966 \cdot 10^{-12}$	$4.966 \cdot 10^{-12}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	$1.359 \cdot 10^{-5}$	0	$2.44 \cdot 10^{-10}$	$2.44 \cdot 10^{-10}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0002107	-0.0002107	0	$1.388 \cdot 10^{-9}$	$1.388 \cdot 10^{-9}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.05661	0.05661	0	0.01238	0.01238	0
$t \bar t o s \bar s$	0.1985	0.1985	0	0.05954	0.05954	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	0	$5.265 \cdot 10^{-21}$	$5.265 \cdot 10^{-21}$	0

2.7 Delta1ucqu1

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.152	-0.152	$-6.578 \cdot 10^{-8}$	0.1619	0.1619	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.00957	0.00957	$3.553 \cdot 10^{-7}$	0.3241	0.3241	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$3.528 \cdot 10^{-14}$	$3.528 \cdot 10^{-14}$	$3.685 \cdot 10^{-7}$	$1.87 \cdot 10^{-22}$	$1.87 \cdot 10^{-22}$	0	
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.008681	0.008681	$3.571 \cdot 10^{-7}$	0.1874	0.1874	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-6.821 \cdot 10^{-13}$	$-6.821 \cdot 10^{-13}$	$-3.079 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-21}$	$1.361 \cdot 10^{-21}$	0	
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$1.029 \cdot 10^{-7}$	$1.846 \cdot 10^{-6}$	$7.824 \cdot 10^{-10}$	$7.824 \cdot 10^{-10}$	0	
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.835	-0.835	$1.677 \cdot 10^{-7}$	7.467	7.467	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$3.637 \cdot 10^{-7}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	0	
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$3.552 \cdot 10^{-7}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	0	
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$3.495 \cdot 10^{-7}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	0	

2.8 Delta1ucqu8

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.04507	-0.04507	$-2.219 \cdot 10^{-8}$	0.06313	0.06313	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.183	0.183	0	0.0608	0.0608	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$2.265 \cdot 10^{-11}$	$2.265 \cdot 10^{-11}$	0	$1.176 \cdot 10^{-21}$	$1.176 \cdot 10^{-21}$	0	
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.5218	0.5218	0	0.167	0.167	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$3.717 \cdot 10^{-11}$	$3.717 \cdot 10^{-11}$	0	$1.774 \cdot 10^{-21}$	$1.774 \cdot 10^{-21}$	0	
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$1.318 \cdot 10^{-5}$	$1.318 \cdot 10^{-5}$	0	$2.18 \cdot 10^{-10}$	$2.18 \cdot 10^{-10}$	0	
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-4.22	-4.22	0	1.803	1.803	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-8.005 \cdot 10^{-10}$	$-8.005 \cdot 10^{-10}$	0	$5.265 \cdot 10^{-21}$	$5.265 \cdot 10^{-21}$	0	
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.688 \cdot 10^{-5}$	$1.688 \cdot 10^{-5}$	0	$3.032 \cdot 10^{-10}$	$3.032 \cdot 10^{-10}$	0	
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-8.557 \cdot 10^{-10}$	$-8.557 \cdot 10^{-10}$	0	$1.111 \cdot 10^{-20}$	$1.111 \cdot 10^{-20}$	0	

2.9 Delta2cqd1

		ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$2.951 \cdot 10^{-5}$	$2.951 \cdot 10^{-5}$	$3.389 \cdot 10^{-7}$	$8.123 \cdot 10^{-7}$	$8.123 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$-5.117 \cdot 10^{-6}$	$-5.117 \cdot 10^{-6}$	$3.518 \cdot 10^{-7}$	$2.029 \cdot 10^{-7}$	$2.029 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-2.188 \cdot 10^{-6}$	$-2.188 \cdot 10^{-6}$	$3.2 \cdot 10^{-7}$	$4.784 \cdot 10^{-8}$	$4.784 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-4.922 \cdot 10^{-6}$	$-4.922 \cdot 10^{-6}$	$3.657 \cdot 10^{-7}$	$2.027 \cdot 10^{-7}$	$2.027 \cdot 10^{-7}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.268 \cdot 10^{-12}$	$-1.268 \cdot 10^{-12}$	$3.155 \cdot 10^{-7}$	$6.519 \cdot 10^{-20}$	$6.519 \cdot 10^{-20}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$3.594 \cdot 10^{-7}$	$4.902 \cdot 10^{-14}$	$4.902 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-1.007 \cdot 10^{-5}$	$-1.007 \cdot 10^{-5}$	$1.987 \cdot 10^{-7}$	$1.628 \cdot 10^{-13}$	$1.628 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-8.583 \cdot 10^{-12}$	$-8.583 \cdot 10^{-12}$	$3.495 \cdot 10^{-7}$	$3.783 \cdot 10^{-19}$	$3.783 \cdot 10^{-19}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-2.763 \cdot 10^{-9}$	$-2.763 \cdot 10^{-9}$	$3.62 \cdot 10^{-7}$	$4.643 \cdot 10^{-14}$	$4.643 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$3.441 \cdot 10^{-11}$	$3.441 \cdot 10^{-11}$	$3.488 \cdot 10^{-7}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	$5.177 \cdot 10^{-19}$	0

$2.10 \quad Delta 2cqd 8$

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.01086	-0.01086	0	$1.484 \cdot 10^{-7}$	$1.484 \cdot 10^{-7}$	0	
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$2.452 \cdot 10^{-5}$	$2.452 \cdot 10^{-5}$	0	$4.768 \cdot 10^{-9}$	$4.768 \cdot 10^{-9}$	0	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$7.466 \cdot 10^{-5}$	$7.466 \cdot 10^{-5}$	0	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.0001269	0.0001269	0	$2.468 \cdot 10^{-8}$	$2.468 \cdot 10^{-8}$	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	$3.74 \cdot 10^{-12}$	0	$9.079 \cdot 10^{-22}$	$9.079 \cdot 10^{-22}$	0	
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$7.304 \cdot 10^{-8}$	$7.304 \cdot 10^{-8}$	0	$7.016 \cdot 10^{-15}$	$7.016 \cdot 10^{-15}$	0	
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$	0	$3.992 \cdot 10^{-14}$	$3.992 \cdot 10^{-14}$	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$4.136 \cdot 10^{-11}$	$4.136 \cdot 10^{-11}$	0	$6.61 \cdot 10^{-21}$	$6.61 \cdot 10^{-21}$	0	
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$5.753 \cdot 10^{-8}$	$5.753 \cdot 10^{-8}$	0	$5 \cdot 10^{-15}$	$5\cdot 10^{-15}$	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-9}$	0	$1.15 \cdot 10^{-19}$	$1.15 \cdot 10^{-19}$	0	

2.11 Delta2cqu1

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.152	-0.152	$-6.578 \cdot 10^{-8}$	0.1619	0.1619	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$1.496 \cdot 10^{-12}$	$1.496 \cdot 10^{-12}$	$3.342 \cdot 10^{-7}$	$7.919 \cdot 10^{-21}$	$7.919 \cdot 10^{-21}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$1.22 \cdot 10^{-8}$	$1.22 \cdot 10^{-8}$	$3.28 \cdot 10^{-7}$	$2.235 \cdot 10^{-11}$	$2.235 \cdot 10^{-11}$	0		
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.01175	0.01175	$1.703 \cdot 10^{-7}$	0.1874	0.1874	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.004363	-0.004363	$-2.979 \cdot 10^{-7}$	0.05571	0.05571	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0.001904	0.001904	$1.838 \cdot 10^{-6}$	0.2679	0.2679	0		
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.835	-0.835	$1.677 \cdot 10^{-7}$	7.467	7.467	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$-1.1 \cdot 10^{-11}$	$3.637 \cdot 10^{-7}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	$2.369 \cdot 10^{-20}$	0		
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$2.534 \cdot 10^{-7}$	$3.552 \cdot 10^{-7}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	$4.818 \cdot 10^{-10}$	0		
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$-2.575 \cdot 10^{-11}$	$3.495 \cdot 10^{-7}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	$5.297 \cdot 10^{-20}$	0		

2.12 Delta2cqu8

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	-0.07343	-0.07343	$-1.362 \cdot 10^{-8}$	0.03597	0.03597	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$3.388 \cdot 10^{-11}$	$3.388 \cdot 10^{-11}$	0	$1.76 \cdot 10^{-21}$	$1.76 \cdot 10^{-21}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$	$2.766 \cdot 10^{-7}$	0	$4.966 \cdot 10^{-12}$	$4.966 \cdot 10^{-12}$	0		
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.1447	0.1447	0	0.04163	0.04163	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.05661	0.05661	0	0.01238	0.01238	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0.1985	0.1985	0	0.05954	0.05954	0		
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-8.123	-8.123	0	1.611	1.611	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	$-2.691 \cdot 10^{-10}$	0	$5.265 \cdot 10^{-21}$	$5.265 \cdot 10^{-21}$	0		
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$5.963 \cdot 10^{-6}$	$5.963 \cdot 10^{-6}$	0	$1.071 \cdot 10^{-10}$	$1.071 \cdot 10^{-10}$	0		
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-5.662 \cdot 10^{-10}$	$-5.662 \cdot 10^{-10}$	0	$1.177 \cdot 10^{-20}$	$1.177 \cdot 10^{-20}$	0		

2.13 DeltacHd

		interfere		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
HH o z ar b b	$-6.7 \cdot 10^{-11}$	$-6.7 \cdot 10^{-11}$	$2.836 \cdot 10^{-7}$	$2.098 \cdot 10^{-13}$	$2.098 \cdot 10^{-13}$	0	
$HH \to z d\bar{d}$	$-2.126 \cdot 10^{-16}$	$-2.126 \cdot 10^{-16}$	$3.292 \cdot 10^{-7}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	0	
$Hz \to b\bar{b}$	$-2.449 \cdot 10^{-5}$	$-2.449 \cdot 10^{-5}$	$3.674 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	0	
$Hz \to s\bar{s}$	$-1.135 \cdot 10^{-8}$	$-1.135 \cdot 10^{-8}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	0	
$W^+W^- o Hb\bar{b}$	$-1.742 \cdot 10^{-11}$	$-1.742 \cdot 10^{-11}$	$2.296 \cdot 10^{-7}$	$6.962 \cdot 10^{-14}$	$6.962 \cdot 10^{-14}$	$-1.005 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$-1.088 \cdot 10^{-17}$	$-1.088 \cdot 10^{-17}$	$2.757 \cdot 10^{-7}$	$5.692 \cdot 10^{-26}$	$5.692 \cdot 10^{-26}$	$-8.784 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	$-2.319 \cdot 10^{-9}$	$-2.319 \cdot 10^{-9}$	$3.882 \cdot 10^{-6}$	$1.01 \cdot 10^{-12}$	$1.01 \cdot 10^{-12}$	$-9.901 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-6 \cdot 10^{-8}$	$-6 \cdot 10^{-8}$	$3.5\cdot 10^{-7}$	$6.733 \cdot 10^{-12}$	$6.733 \cdot 10^{-12}$	0	
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$1.82 \cdot 10^{-6}$	$1.82 \cdot 10^{-6}$	$3.846 \cdot 10^{-7}$	$1.522 \cdot 10^{-10}$	$1.522 \cdot 10^{-10}$	$-6.57 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$-3.725 \cdot 10^{-8}$	$-3.725 \cdot 10^{-8}$	$3.221 \cdot 10^{-7}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$-9.806 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$-2.767 \cdot 10^{-8}$	$-2.767 \cdot 10^{-8}$	$7.59 \cdot 10^{-7}$	$2.341 \cdot 10^{-12}$	$2.341 \cdot 10^{-12}$	$4.271 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$2.43 \cdot 10^{-8}$	$2.43 \cdot 10^{-8}$	$1.234 \cdot 10^{-7}$	$6.865 \cdot 10^{-12}$	$6.865 \cdot 10^{-12}$	$-3.059 \cdot 10^{-7}$	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-3.73 \cdot 10^{-14}$	$-3.73 \cdot 10^{-14}$	$8.043 \cdot 10^{-7}$	$3.642 \cdot 10^{-24}$	$3.642 \cdot 10^{-24}$	$8.237 \cdot 10^{-8}$	
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$-5.185 \cdot 10^{-14}$	$-5.185 \cdot 10^{-14}$	$7.328 \cdot 10^{-7}$	$1.876 \cdot 10^{-24}$	$1.876 \cdot 10^{-24}$	$6.395 \cdot 10^{-7}$	
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-1.826 \cdot 10^{-11}$	$-1.826 \cdot 10^{-11}$	$2.738 \cdot 10^{-7}$	$2.464 \cdot 10^{-18}$	$2.464 \cdot 10^{-18}$	$-1.218 \cdot 10^{-7}$	
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$-1.345 \cdot 10^{-11}$	$-1.345 \cdot 10^{-11}$	$3.716 \cdot 10^{-7}$	$7.473 \cdot 10^{-19}$	$7.473 \cdot 10^{-19}$	0	
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$6.888 \cdot 10^{-6}$	$6.888 \cdot 10^{-6}$	$8.711 \cdot 10^{-8}$	$9.835 \cdot 10^{-14}$	$9.835 \cdot 10^{-14}$	$-8.134 \cdot 10^{-8}$	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$4.549 \cdot 10^{-14}$	$4.549 \cdot 10^{-14}$	$1.539 \cdot 10^{-7}$	$1.225 \cdot 10^{-23}$	$1.225 \cdot 10^{-23}$	$-3.264 \cdot 10^{-7}$	
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$1.243 \cdot 10^{-11}$	$1.243 \cdot 10^{-11}$	$8.046 \cdot 10^{-8}$	$1.516 \cdot 10^{-18}$	$1.516 \cdot 10^{-18}$	$-3.297 \cdot 10^{-7}$	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$1.198 \cdot 10^{-13}$	$1.198 \cdot 10^{-13}$	$-1.92 \cdot 10^{-6}$	$1.795 \cdot 10^{-22}$	$1.795 \cdot 10^{-22}$	$-2.228 \cdot 10^{-7}$	

2.14 DeltacHu

interference				square	
mod1 $mod2$ $1 - mod2/mod1$			mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$

$HH \to z c \bar{c}$	$1.166 \cdot 10^{-11}$	$1.166 \cdot 10^{-11}$	$3.43\cdot10^{-7}$	$9.24 \cdot 10^{-16}$	$9.24 \cdot 10^{-16}$	0
$HH \to z t \bar{t}$	-0.0001435	-0.0001435	$-6.97 \cdot 10^{-8}$	$5.654 \cdot 10^{-5}$	$5.654 \cdot 10^{-5}$	0
$Hz \to t\bar{t}$	-2.196	-2.196	$-4.553 \cdot 10^{-8}$	1.355	1.355	0
$Hz \to u\bar{u}$	$1.195 \cdot 10^{-11}$	$1.195 \cdot 10^{-11}$	$3.348 \cdot 10^{-7}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \to Hc\bar{c}$	$4.362 \cdot 10^{-12}$	$4.362 \cdot 10^{-12}$	$2.292 \cdot 10^{-7}$	$4.068 \cdot 10^{-16}$	$4.068 \cdot 10^{-16}$	$-1.229 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o Htar t$	$-1.209 \cdot 10^{-5}$	$-1.209 \cdot 10^{-5}$	0	$8.315 \cdot 10^{-6}$	$8.315 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} o t\bar{t}$	-0.0009805	-0.0009805	$-1.122 \cdot 10^{-7}$	$8.137 \cdot 10^{-6}$	$8.137 \cdot 10^{-6}$	$-6.145 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$3.018 \cdot 10^{-7}$	$7.262 \cdot 10^{-25}$	$7.262 \cdot 10^{-25}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$1.514 \cdot 10^{-10}$	$1.514 \cdot 10^{-10}$	$1.011 \cdot 10^{-5}$		$8.729 \cdot 10^{-15}$	$-1.947 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$3.029 \cdot 10^{-9}$	$3.029 \cdot 10^{-9}$	$4.952 \cdot 10^{-7}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$1.988 \cdot 10^{-14}$	$-5.031 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} ightarrow u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$9.713 \cdot 10^{-5}$	$9.713 \cdot 10^{-5}$	$4.427 \cdot 10^{-7}$	$1.081 \cdot 10^{-5}$	$1.081 \cdot 10^{-5}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$6.66 \cdot 10^{-5}$	$6.66 \cdot 10^{-5}$	$1.051 \cdot 10^{-6}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$3.053 \cdot 10^{-6}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$-9.729 \cdot 10^{-5}$	$-9.729 \cdot 10^{-5}$	$-1.131 \cdot 10^{-7}$	$1.846 \cdot 10^{-5}$	$1.846 \cdot 10^{-5}$	$-3.25 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.0001084	0.0001084	$4.613 \cdot 10^{-7}$	$3.556 \cdot 10^{-5}$	$3.556 \cdot 10^{-5}$	$-1.406 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$7.914 \cdot 10^{-5}$	$7.914 \cdot 10^{-5}$	$5.812 \cdot 10^{-7}$	$2.783 \cdot 10^{-5}$	$2.783 \cdot 10^{-5}$	$-1.437 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.04805	-0.04805	$4.163 \cdot 10^{-8}$	0.008736	0.008736	$-2.289 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$3.375 \cdot 10^{-13}$	$3.375 \cdot 10^{-13}$	$3.556 \cdot 10^{-7}$	$1.145 \cdot 10^{-23}$	$1.145 \cdot 10^{-23}$	$-8.736 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.359 \cdot 10^{-16}$	$3.359 \cdot 10^{-16}$	$3.572 \cdot 10^{-7}$	$5.033 \cdot 10^{-27}$	$5.033 \cdot 10^{-27}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-5.67 \cdot 10^{-9}$	$-5.67 \cdot 10^{-9}$	$1.587 \cdot 10^{-7}$	$6.717 \cdot 10^{-14}$		$-3.127 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-3.356 \cdot 10^{-13}$	$-3.356 \cdot 10^{-13}$	$2.682 \cdot 10^{-7}$	$3.838 \cdot 10^{-24}$	$3.838 \cdot 10^{-24}$	$-3.127 \cdot 10^{-7}$

2.15 Deltacdd

		interfe	erence	square	square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	${\tt mod1} \hspace{1.5cm} {\tt mod2} \hspace{1.5cm} 1-$	$- \mod 2/ \mod 1$			
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.0004884	-0.0004884	$2.047 \cdot 10^{-8}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$ $9.895 \cdot 10^{-7}$	0			
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$7.849 \cdot 10^{-7}$	$7.849 \cdot 10^{-7}$	$3.567 \cdot 10^{-7}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$ $1.586 \cdot 10^{-8}$	0			
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$4.096 \cdot 10^{-10}$	$4.096 \cdot 10^{-10}$	$3.662 \cdot 10^{-7}$	$4.107 \cdot 10^{-15} 4.107 \cdot 10^{-15}$	0			
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0007549	-0.0007549	0	$8.667 \cdot 10^{-13} 8.667 \cdot 10^{-13}$	0			

2.16 Deltacdd1

		interfer	ence	square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.01797	-0.01797	0	$3.066 \cdot 10^{-6}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$	0	
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0.0004254	0.0004254	0	$1.849 \cdot 10^{-7}$	$1.849 \cdot 10^{-7}$	0	
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$5.401 \cdot 10^{-8}$	$5.401 \cdot 10^{-8}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0	
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-7.512 \cdot 10^{-7}$	$-7.512 \cdot 10^{-7}$	0	$3.998 \cdot 10^{-13}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	0	

2.17 Deltaced

		interfe	erence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	1 - mod2/mod1		
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	$3.358 \cdot 10^{-6}$	$3.358 \cdot 10^{-6}$	$3.574 \cdot 10^{-7}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	0		
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$1.072 \cdot 10^{-12}$	$1.072 \cdot 10^{-12}$	$3.731 \cdot 10^{-7}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	0		

2.18 Deltaceu

		interfer	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-5.823 \cdot 10^{-7}$	$-5.823 \cdot 10^{-7}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$	0	
$t \bar t o au^+ au^-$	-0.02399	-0.02399	$3.335 \cdot 10^{-7}$	0.1356	0.1356	0	

2.19 Deltacld

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$2.456 \cdot 10^{-6}$	$3.258 \cdot 10^{-7}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	0	

$b\bar{b} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$2.336 \cdot 10^{-7}$	$2.336 \cdot 10^{-7}$	$3.853 \cdot 10^{-7}$	$3.137 \cdot 10^{-9}$	$3.137 \cdot 10^{-9}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$6.07 \cdot 10^{-12}$	$6.07 \cdot 10^{-12}$	$3.625 \cdot 10^{-7}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	0
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$2.663 \cdot 10^{-10}$	$2.663 \cdot 10^{-10}$	$3.755 \cdot 10^{-7}$	$1.764 \cdot 10^{-15}$	$1.764 \cdot 10^{-15}$	0

2.20 Deltaclu

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-1.102 \cdot 10^{-6}$	$-1.102 \cdot 10^{-6}$	$3.629 \cdot 10^{-7}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	0	
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	-0.01939	-0.01939	$4.127 \cdot 10^{-7}$	0.2429	0.2429	0	
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	-0.003713	-0.003713	$1.077 \cdot 10^{-7}$	0.01662	0.01662	0	
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.365 \cdot 10^{-12}$	$-2.365 \cdot 10^{-12}$	$3.383 \cdot 10^{-7}$	$4.226 \cdot 10^{-21}$	$4.226 \cdot 10^{-21}$	0	

2.21 Deltacuu

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.01003	0.01003	$2.992 \cdot 10^{-7}$	0.07942	0.07942	0		
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.3222	-0.3222	$3.104 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0		
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.545 \cdot 10^{-7}$	$1.545 \cdot 10^{-7}$	$3.883 \cdot 10^{-7}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	0		
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$7.367 \cdot 10^{-8}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	0		

2.22 Deltacuu1

		interfe	rence	square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.1483	0.1483	0	0.07942	0.07942	0	
$t \bar t o t \bar t$	-0.3222	-0.3222	$3.104 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0	

$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.834 \cdot 10^{-6}$	$1.834 \cdot 10^{-6}$	0	$7.204 \cdot 10^{-11} 7.204 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$-1.357 \cdot 10^{-11}$	$7.367 \cdot 10^{-8}$	$1.965 \cdot 10^{-20} 1.965 \cdot 10^{-20}$	0

$2.23 \quad DeltadcHq1$

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	
$HH o z \bar{b} b$	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$-6.814 \cdot 10^{-8}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	0	
$HH \to zc\bar{c}$	$-1.384 \cdot 10^{-13}$	$-1.384 \cdot 10^{-13}$	$-1.446 \cdot 10^{-7}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	0	
$HH \to z d\bar{d}$	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$-8.673 \cdot 10^{-8}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	0	
$HH \to z t \bar{t}$	$7.143 \cdot 10^{-8}$	$7.143 \cdot 10^{-8}$	$4.2 \cdot 10^{-8}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	0	
$Hz \to b\bar{b}$	0.000136	0.000136	$-7.354 \cdot 10^{-8}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	0	
$Hz \to s\bar{s}$	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$-6.498 \cdot 10^{-8}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	0	
$Hz \to t\bar{t}$	0.001205	0.001205	0	$4.643 \cdot 10^{-7}$	$4.643 \cdot 10^{-7}$	0	
$Hz \to u\bar{u}$	$-1.235 \cdot 10^{-10}$	$-1.235 \cdot 10^{-10}$	$-1.62 \cdot 10^{-7}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	0	
$W^+W^- \to Hb\bar{b}$	$8.635 \cdot 10^{-10}$	$8.635 \cdot 10^{-10}$	$-1.042 \cdot 10^{-7}$	$6.961 \cdot 10^{-14}$	$6.961 \cdot 10^{-14}$	$-1.006 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- o Hc\bar c$	$-2.657 \cdot 10^{-13}$	$-2.657 \cdot 10^{-13}$	$-2.258 \cdot 10^{-7}$	$1.167 \cdot 10^{-20}$	$1.167 \cdot 10^{-20}$	$-1.714 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$2.6 \cdot 10^{-17}$	$2.6 \cdot 10^{-17}$	$3.846 \cdot 10^{-8}$	$5.682 \cdot 10^{-26}$	$5.682 \cdot 10^{-26}$	$-7.04 \cdot 10^{-8}$	
$W^+W^- o H t \bar t$	$6.105 \cdot 10^{-10}$	$6.105 \cdot 10^{-10}$	$-1.638 \cdot 10^{-7}$	$2.85 \cdot 10^{-12}$	$2.85 \cdot 10^{-12}$	0	
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$-2.078 \cdot 10^{-7}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$8.314 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	0	
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-9.442 \cdot 10^{-8}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$-7.742 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$-4.053 \cdot 10^{-8}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.753 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-4.11 \cdot 10^{-7}$	$-4.11 \cdot 10^{-7}$	$2.92 \cdot 10^{-7}$	$6.934 \cdot 10^{-13}$	$6.934 \cdot 10^{-13}$	$7.066 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$1.517 \cdot 10^{-7}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$4.182 \cdot 10^{-7}$	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-1.4 \cdot 10^{-11}$	$-1.4 \cdot 10^{-11}$	$-7.855 \cdot 10^{-7}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$1.274 \cdot 10^{-7}$	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.709 \cdot 10^{-10}$	$-1.709 \cdot 10^{-10}$	$-1.756 \cdot 10^{-7}$	$1.709 \cdot 10^{-18}$	$1.709 \cdot 10^{-18}$	$-1.171 \cdot 10^{-7}$	
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$-5.125 \cdot 10^{-7}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$-5.885 \cdot 10^{-7}$	
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$-7.834 \cdot 10^{-8}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$	

$s\bar{s} \to \nu_{\tau} \bar{\nu}_{\tau}$	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$-3.835 \cdot 10^{-8}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	0	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$-1.076 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$-3.136 \cdot 10^{-8}$	$-3.136 \cdot 10^{-8}$	$-2.232 \cdot 10^{-7}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-7.806 \cdot 10^{-8}$	$-7.806 \cdot 10^{-8}$	$-4.74 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-12}$	$1.186 \cdot 10^{-12}$	$-3.372 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$-3.484 \cdot 10^{-8}$	$-3.484 \cdot 10^{-8}$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-1.301 \cdot 10^{-8}$	$-1.301 \cdot 10^{-8}$	$-9.221 \cdot 10^{-7}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$2.49 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-5.21 \cdot 10^{-8}$	$-5.21 \cdot 10^{-8}$	$-3.455 \cdot 10^{-7}$	$1.579 \cdot 10^{-12}$	$1.579 \cdot 10^{-12}$	$6.335 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	$3.174 \cdot 10^{-5}$	$3.174 \cdot 10^{-5}$	$-3.151 \cdot 10^{-8}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-4.279 \cdot 10^{-13}$	$-4.279 \cdot 10^{-13}$	$-4.674 \cdot 10^{-7}$	$4.581 \cdot 10^{-23}$	$4.581 \cdot 10^{-23}$	$6.985 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-3.136 \cdot 10^{-13}$	$-3.136 \cdot 10^{-13}$	$-1.595 \cdot 10^{-7}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$5.586 \cdot 10^{-12}$	$5.586 \cdot 10^{-12}$	$2.309 \cdot 10^{-6}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$5.633 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$2.322 \cdot 10^{-12}$	$2.322 \cdot 10^{-12}$	$-4.307 \cdot 10^{-8}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$

2.24 DeltadcHq3

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$HH o W^+ \bar t b$	$-8.044 \cdot 10^{-10}$	$-8.044 \cdot 10^{-10}$	$4.351 \cdot 10^{-7}$	$1.398 \cdot 10^{-12}$	$1.398 \cdot 10^{-12}$	0	
$HH \to W^- u \bar{d}$	$1.337 \cdot 10^{-15}$	$1.337 \cdot 10^{-15}$	$-2.243 \cdot 10^{-7}$	$1.095 \cdot 10^{-24}$	$1.095 \cdot 10^{-24}$	$-9.131 \cdot 10^{-8}$	
$HH \to z\bar{b}b$	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$2.935 \cdot 10^{-10}$	$-6.814 \cdot 10^{-8}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	$2.087 \cdot 10^{-13}$	0	
$HH \to zc\bar{c}$	$1.384 \cdot 10^{-13}$	$1.384 \cdot 10^{-13}$	$-1.446 \cdot 10^{-7}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	$2.657 \cdot 10^{-20}$	0	
$HH \to z d\bar{d}$	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$1.153 \cdot 10^{-15}$	$-8.673 \cdot 10^{-8}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	$1.227 \cdot 10^{-24}$	0	
$HH \to zt\bar{t}$	$-7.143 \cdot 10^{-8}$	$-7.143 \cdot 10^{-8}$	$4.2 \cdot 10^{-8}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	$1.937 \cdot 10^{-11}$	0	
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$-2.186 \cdot 10^{-10}$	$-2.186 \cdot 10^{-10}$	$2.745 \cdot 10^{-7}$	$5.807 \cdot 10^{-14}$	$5.807 \cdot 10^{-14}$	$2.239 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$1.938 \cdot 10^{-14}$	$1.938 \cdot 10^{-14}$	$2.064 \cdot 10^{-7}$	$2.937 \cdot 10^{-23}$	$2.937 \cdot 10^{-23}$	$2.724 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ o u \bar d$	$2.327 \cdot 10^{-10}$	$2.327 \cdot 10^{-10}$	$-1.289 \cdot 10^{-7}$	$7.962 \cdot 10^{-19}$	$7.962 \cdot 10^{-19}$	$-1.256 \cdot 10^{-8}$	
$HW^- \to \bar{t}b$	-0.001418	-0.001418	0	$2.838 \cdot 10^{-7}$	$2.838 \cdot 10^{-7}$	0	
$Hz \to b\bar{b}$	0.000136	0.000136	$-7.354 \cdot 10^{-8}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$	0	
$Hz \to s\bar{s}$	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$6.156 \cdot 10^{-8}$	$-6.498 \cdot 10^{-8}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	$7.583 \cdot 10^{-14}$	0	

$Hz \to t\bar{t}$	-0.001205	-0.001205	0	$4.643 \cdot 10^{-7}$	$4.643 \cdot 10^{-7}$	0
$Hz \to u\bar{u}$	$1.235 \cdot 10^{-10}$	$1.235 \cdot 10^{-10}$	$-1.62 \cdot 10^{-7}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	$4.703 \cdot 10^{-19}$	0
$W^+W^- \to Hb\bar{b}$	$-1.958 \cdot 10^{-9}$	$-1.958 \cdot 10^{-9}$	$-5.106 \cdot 10^{-8}$	$4.082 \cdot 10^{-13}$	$4.082 \cdot 10^{-13}$	$-9.8 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- o Hc\bar{c}$	$2.385 \cdot 10^{-13}$	$2.385 \cdot 10^{-13}$	$-2.935 \cdot 10^{-7}$	$9.656 \cdot 10^{-20}$	$9.656 \cdot 10^{-20}$	$-1.139 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$2.991 \cdot 10^{-16}$	$2.991 \cdot 10^{-16}$	$-3.009 \cdot 10^{-7}$	$7.151 \cdot 10^{-25}$	$7.151 \cdot 10^{-25}$	$-1.119 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o H t \bar t$	$8.379 \cdot 10^{-9}$	$8.379 \cdot 10^{-9}$	$-5.967 \cdot 10^{-8}$	$5.899 \cdot 10^{-12}$	$5.899 \cdot 10^{-12}$	0
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	$1.373 \cdot 10^{-6}$	$1.373 \cdot 10^{-6}$	$-2.185 \cdot 10^{-7}$	$2.399 \cdot 10^{-11}$	$2.399 \cdot 10^{-11}$	$-2.084 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$4.331 \cdot 10^{-8}$	$-2.078 \cdot 10^{-7}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$9.622 \cdot 10^{-13}$	$8.314 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$1.849 \cdot 10^{-9}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	$3.829 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-1.059 \cdot 10^{-5}$	$-9.442 \cdot 10^{-8}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$7.75 \cdot 10^{-11}$	$-7.742 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$4.934 \cdot 10^{-8}$	$-4.053 \cdot 10^{-8}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.141 \cdot 10^{-12}$	$1.753 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$2.225 \cdot 10^{-5}$	$2.225 \cdot 10^{-5}$	$-1.348 \cdot 10^{-7}$	$2.34 \cdot 10^{-9}$	$2.34 \cdot 10^{-9}$	$-4.274 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$5.933 \cdot 10^{-8}$	$1.517 \cdot 10^{-7}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$1.913 \cdot 10^{-12}$	$4.182 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \to e^-\bar{\nu}_e$	$7.51\cdot10^{-7}$	$7.51 \cdot 10^{-7}$	$-2.13 \cdot 10^{-7}$	$1.312 \cdot 10^{-11}$	$1.312 \cdot 10^{-11}$	$-2.286 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$1.4 \cdot 10^{-11}$	$1.4 \cdot 10^{-11}$	$-7.855 \cdot 10^{-7}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$2.354 \cdot 10^{-19}$	$1.274 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$1.565 \cdot 10^{-10}$	$1.565 \cdot 10^{-10}$	$-2.555 \cdot 10^{-7}$	$1.354 \cdot 10^{-18}$	$1.354 \cdot 10^{-18}$	$-2.216 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$1.716 \cdot 10^{-10}$	$1.716 \cdot 10^{-10}$	$-2.331 \cdot 10^{-7}$	$1.723 \cdot 10^{-18}$	$1.723 \cdot 10^{-18}$	$-1.161 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$1.366 \cdot 10^{-13}$	$-5.125 \cdot 10^{-7}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$2.379 \cdot 10^{-24}$	$-5.885 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$2.553 \cdot 10^{-11}$	$-7.834 \cdot 10^{-8}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$2.894 \cdot 10^{-19}$	$1.037 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$2.608 \cdot 10^{-11}$	$-3.835 \cdot 10^{-8}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	$2.671 \cdot 10^{-19}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	$1.091 \cdot 10^{-5}$	0	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$1.859 \cdot 10^{-13}$	$-1.076 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$3.136 \cdot 10^{-8}$	$3.136 \cdot 10^{-8}$	$-2.232 \cdot 10^{-7}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	$9.009 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$7.806 \cdot 10^{-8}$	$7.806 \cdot 10^{-8}$	$-4.74 \cdot 10^{-7}$	$1.186 \cdot 10^{-12}$	$1.186 \cdot 10^{-12}$	$-3.372 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$3.484 \cdot 10^{-8}$	$3.484 \cdot 10^{-8}$	$-1.004 \cdot 10^{-6}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.177 \cdot 10^{-12}$	$2.756 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$1.301 \cdot 10^{-8}$	$1.301 \cdot 10^{-8}$	$-9.989 \cdot 10^{-7}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$9.235 \cdot 10^{-13}$	$2.49 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$5.216 \cdot 10^{-8}$	$5.216 \cdot 10^{-8}$	$-3.451 \cdot 10^{-7}$	$1.58 \cdot 10^{-12}$	$1.58 \cdot 10^{-12}$	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	$-3.174 \cdot 10^{-5}$	$-3.174 \cdot 10^{-5}$	$-3.151 \cdot 10^{-8}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	$2.868 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$	$1.434 \cdot 10^{-13}$	$1.434 \cdot 10^{-13}$	$-2.092 \cdot 10^{-7}$	$3.127 \cdot 10^{-24}$	$3.127 \cdot 10^{-24}$	$-2.238 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$8.119 \cdot 10^{-10}$	$8.119 \cdot 10^{-10}$	$-2.217 \cdot 10^{-7}$	$7.04 \cdot 10^{-18}$	$7.04 \cdot 10^{-18}$	$-2.273 \cdot 10^{-7}$

$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.024 \cdot 10^{-11}$	$-2.024 \cdot 10^{-11}$	$-4.942 \cdot 10^{-8}$	$7.498 \cdot 10^{-22}$	$7.498 \cdot 10^{-22}$	$-1.6 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.136 \cdot 10^{-13}$	$3.136 \cdot 10^{-13}$	$-1.595 \cdot 10^{-7}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	$9.931 \cdot 10^{-24}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-5.586 \cdot 10^{-12}$	$-5.586 \cdot 10^{-12}$	$2.309 \cdot 10^{-6}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$4.616 \cdot 10^{-19}$	$5.633 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-2.322 \cdot 10^{-12}$	$-2.322 \cdot 10^{-12}$	$-4.307 \cdot 10^{-8}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.714 \cdot 10^{-23}$	$2.948 \cdot 10^{-7}$

2.25 DeltadcdB

			square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	1 - mod2/mod1
$HH o z \bar b b$	$1.21 \cdot 10^{-12}$	$1.21 \cdot 10^{-12}$	0	$6.496 \cdot 10^{-17}$	$6.496 \cdot 10^{-17}$	$3.54 \cdot 10^{-7}$
$HH \to z d\bar{d}$	$-5.92 \cdot 10^{-25}$	$-5.92 \cdot 10^{-25}$	$1.689 \cdot 10^{-8}$	$3.811 \cdot 10^{-35}$	$3.811 \cdot 10^{-35}$	$3.412 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \to \gamma t \bar{b}$	$-1.094 \cdot 10^{-12}$	$-1.094 \cdot 10^{-12}$	0	$6.983 \cdot 10^{-16}$	$6.983 \cdot 10^{-16}$	$-1.146 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$-1.024 \cdot 10^{-24}$	$-1.024 \cdot 10^{-24}$	0	$7.709 \cdot 10^{-35}$	$7.709 \cdot 10^{-35}$	$-2.205 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to b\bar{b}$	$-2.85 \cdot 10^{-11}$	$-2.85 \cdot 10^{-11}$	$3.509 \cdot 10^{-8}$	$3.938 \cdot 10^{-10}$	$3.938 \cdot 10^{-10}$	$-1.016 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to d\bar{d}$	$-1.299 \cdot 10^{-28}$	$-1.299 \cdot 10^{-28}$	$7.701 \cdot 10^{-8}$	$3.27 \cdot 10^{-28}$	$3.27 \cdot 10^{-28}$	$-9.174 \cdot 10^{-8}$
$Hz o bar{b}$	$-9.705 \cdot 10^{-9}$	$-9.705 \cdot 10^{-9}$	$2.061 \cdot 10^{-8}$	$9.004 \cdot 10^{-11}$	$9.004 \cdot 10^{-11}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to s\bar{s}$	$-2.381 \cdot 10^{-15}$	$-2.381 \cdot 10^{-15}$	0	$9.883 \cdot 10^{-21}$	$9.883 \cdot 10^{-21}$	$3.541 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H b \bar b$	$7.217 \cdot 10^{-14}$	$7.217 \cdot 10^{-14}$	$1.247 \cdot 10^{-7}$	$4.447 \cdot 10^{-19}$	$4.447 \cdot 10^{-19}$	$2.923 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o H d \bar d$	$6.559 \cdot 10^{-26}$	$6.559 \cdot 10^{-26}$	$7.624 \cdot 10^{-8}$	$3.026 \cdot 10^{-36}$	$3.026 \cdot 10^{-36}$	$3.635 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \to \gamma \gamma$	$2.641 \cdot 10^{-10}$	$2.641 \cdot 10^{-10}$	$3.029 \cdot 10^{-7}$	$3.885 \cdot 10^{-13}$	$3.885 \cdot 10^{-13}$	$1.545 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}$	$3.336 \cdot 10^{-10}$	$3.336 \cdot 10^{-10}$	$2.098 \cdot 10^{-7}$	$6.154 \cdot 10^{-13}$	$6.154 \cdot 10^{-13}$	$3.575 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o \nu_e \bar{\nu}_e$	$5.738 \cdot 10^{-11}$	$5.738 \cdot 10^{-11}$	$8.191 \cdot 10^{-7}$	$3.289 \cdot 10^{-14}$	$3.289 \cdot 10^{-14}$	$3.648 \cdot 10^{-7}$
b ar b o b ar b	$1.467 \cdot 10^{-9}$	$1.467 \cdot 10^{-9}$	0	$2.804 \cdot 10^{-12}$	$2.804 \cdot 10^{-12}$	$3.567 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o d\bar{d}$	$-1.143 \cdot 10^{-10}$	$-1.143 \cdot 10^{-10}$	$8.752 \cdot 10^{-8}$	$1.428 \cdot 10^{-13}$	$1.428 \cdot 10^{-13}$	$4.201 \cdot 10^{-7}$
b ar b o t ar t	$1.156 \cdot 10^{-9}$	$1.156 \cdot 10^{-9}$	$1.73 \cdot 10^{-7}$	$6.403 \cdot 10^{-13}$	$6.403 \cdot 10^{-13}$	$3.592 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$3.311 \cdot 10^{-11}$	$3.311 \cdot 10^{-11}$	$-9.966 \cdot 10^{-7}$	$4.815 \cdot 10^{-13}$	$4.815 \cdot 10^{-13}$	$3.531 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$9.011 \cdot 10^{-22}$	$9.011 \cdot 10^{-22}$	$2.774 \cdot 10^{-7}$	$1.253 \cdot 10^{-30}$	$1.253 \cdot 10^{-30}$	$3.192 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$1.069 \cdot 10^{-21}$	$1.069 \cdot 10^{-21}$	$2.805 \cdot 10^{-7}$	$7.279 \cdot 10^{-31}$	$7.279 \cdot 10^{-31}$	$3.572 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} o s\bar{s}$	$-2.85 \cdot 10^{-17}$	$-2.85 \cdot 10^{-17}$	$7.018 \cdot 10^{-8}$	$1.763 \cdot 10^{-23}$	$1.763 \cdot 10^{-23}$	$3.97 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$-3.589 \cdot 10^{-17}$	$-3.589 \cdot 10^{-17}$	$-8.359 \cdot 10^{-8}$	$1.432 \cdot 10^{-23}$	$1.432 \cdot 10^{-23}$	$3.491 \cdot 10^{-7}$

$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-2.29 \cdot 10^{-12}$	$-2.29 \cdot 10^{-12}$	$1.747 \cdot 10^{-7}$	$1.614 \cdot 10^{-19}$	$1.614 \cdot 10^{-19}$	$1.239 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$6.439 \cdot 10^{-21}$	$6.439 \cdot 10^{-21}$	$1.708 \cdot 10^{-7}$	$7.748 \cdot 10^{-31}$	$7.748 \cdot 10^{-31}$	$3.614 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o s\bar{s}$	$7.517 \cdot 10^{-16}$	$7.517 \cdot 10^{-16}$	$1.729 \cdot 10^{-7}$	$6.809 \cdot 10^{-23}$	$6.809 \cdot 10^{-23}$	$3.525 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-5.019 \cdot 10^{-21}$	$-5.019 \cdot 10^{-21}$	$3.188 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$3.361 \cdot 10^{-7}$

2.26 DeltadcdG

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$-8.989 \cdot 10^{-7}$	$-8.989 \cdot 10^{-7}$	0	$7.802 \cdot 10^{-10}$	$7.802 \cdot 10^{-10}$	0		
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	0	$5.797 \cdot 10^{-12}$	$5.797 \cdot 10^{-12}$	0		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$-5.198 \cdot 10^{-8}$	$-5.198 \cdot 10^{-8}$	$3.847 \cdot 10^{-8}$	$7.391 \cdot 10^{-12}$	$7.391 \cdot 10^{-12}$	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	$-6.458 \cdot 10^{-8}$	0	$7.459 \cdot 10^{-12}$	$7.459 \cdot 10^{-12}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.006 \cdot 10^{-19}$	$-1.006 \cdot 10^{-19}$	0	$4.814 \cdot 10^{-30}$	$4.814 \cdot 10^{-30}$	0		
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-1.582 \cdot 10^{-14}$	$-1.582 \cdot 10^{-14}$	0	$8.715 \cdot 10^{-22}$	$8.715 \cdot 10^{-22}$	0		
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-7.167 \cdot 10^{-14}$	$-7.167 \cdot 10^{-14}$	0	$1.392 \cdot 10^{-20}$	$1.392 \cdot 10^{-20}$	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-1.127 \cdot 10^{-19}$	$-1.127 \cdot 10^{-19}$	0	$1.126 \cdot 10^{-29}$	$1.126 \cdot 10^{-29}$	0		
$t \bar t o s \bar s$	$-1.773 \cdot 10^{-14}$	$-1.773 \cdot 10^{-14}$	0	$9.831 \cdot 10^{-22}$	$9.831 \cdot 10^{-22}$	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.096 \cdot 10^{-19}$	$-1.096 \cdot 10^{-19}$	0	$9.84 \cdot 10^{-29}$	$9.84 \cdot 10^{-29}$	0		

2.27 DeltadcdH

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$HH o Hbar{b}$	$-2.131 \cdot 10^{-12}$	$-2.131 \cdot 10^{-12}$	0	$8.641 \cdot 10^{-16}$	$8.641 \cdot 10^{-16}$	0		
$HH \to H s \bar{s}$	$-4.66 \cdot 10^{-19}$	$-4.66 \cdot 10^{-19}$	0	$1.301 \cdot 10^{-25}$	$1.301 \cdot 10^{-25}$	0		
$HH \to W^+ \bar{t} b$	$-2.501 \cdot 10^{-11}$	$-2.501 \cdot 10^{-11}$	$-3.999 \cdot 10^{-8}$	$1.72 \cdot 10^{-15}$	$1.72 \cdot 10^{-15}$	$-1.163 \cdot 10^{-7}$		
$HH \to W^- u \bar{d}$	$-1.237 \cdot 10^{-24}$	$-1.237 \cdot 10^{-24}$	$8.083 \cdot 10^{-8}$	$6.486 \cdot 10^{-34}$	$6.486 \cdot 10^{-34}$	$-6.167 \cdot 10^{-8}$		
$HH o z \bar{b} b$	$-4.135 \cdot 10^{-13}$	$-4.135 \cdot 10^{-13}$	$-3.627 \cdot 10^{-7}$	$2.271 \cdot 10^{-16}$	$2.271 \cdot 10^{-16}$	$-1.321 \cdot 10^{-7}$		

$HH \to z d\bar{d}$	$-8.525 \cdot 10^{-25}$	$-8.525 \cdot 10^{-25}$	$-2.581 \cdot 10^{-7}$	$1.398 \cdot 10^{-33}$	$1.398 \cdot 10^{-33}$	$-7.152 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ \to \gamma t \bar{b}$	$-1.006 \cdot 10^{-14}$	$-1.006 \cdot 10^{-14}$	$1.989 \cdot 10^{-7}$	$8.453 \cdot 10^{-19}$	$8.453 \cdot 10^{-19}$	$2.366 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	$9.008 \cdot 10^{-26}$	$9.008 \cdot 10^{-26}$	$2.553 \cdot 10^{-7}$	$1.434 \cdot 10^{-35}$	$1.434 \cdot 10^{-35}$	$2.092 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ ightarrow u ar{d}$	$-5.292 \cdot 10^{-21}$	$-5.292 \cdot 10^{-21}$	$-1.134 \cdot 10^{-7}$	$2.281 \cdot 10^{-29}$	$2.281 \cdot 10^{-29}$	0
$HW^- o \bar{t}b$	$3.462 \cdot 10^{-8}$	$3.462 \cdot 10^{-8}$	0	$1.209 \cdot 10^{-11}$	$1.209 \cdot 10^{-11}$	0
$H\gamma o b\bar{b}$	$-3.661 \cdot 10^{-8}$	$-3.661 \cdot 10^{-8}$	$2.458 \cdot 10^{-7}$	$6.397 \cdot 10^{-13}$	$6.397 \cdot 10^{-13}$	$2.501 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to d\bar{d}$	$-8.252 \cdot 10^{-21}$	$-8.252 \cdot 10^{-21}$	$2.545 \cdot 10^{-7}$	$1.8 \cdot 10^{-31}$	$1.8 \cdot 10^{-31}$	$2.778 \cdot 10^{-7}$
$Hz o b\bar{b}$	$-2.286 \cdot 10^{-9}$	$-2.286 \cdot 10^{-9}$	$-8.313 \cdot 10^{-7}$	$1.175 \cdot 10^{-11}$	$1.175 \cdot 10^{-11}$	0
$Hz \to s\bar{s}$	$-2.124 \cdot 10^{-14}$	$-2.124 \cdot 10^{-14}$	$-9.415 \cdot 10^{-8}$	$1.607 \cdot 10^{-21}$	$1.607 \cdot 10^{-21}$	0
$W^+W^- o Hbar{b}$	$3.14 \cdot 10^{-13}$	$3.14 \cdot 10^{-13}$	$-2.867 \cdot 10^{-7}$	$6.287 \cdot 10^{-17}$	$6.287 \cdot 10^{-17}$	0
$W^+W^- \to H c \bar c$	$3.531 \cdot 10^{-20}$	$3.531 \cdot 10^{-20}$	$-1.133 \cdot 10^{-7}$	$5.032 \cdot 10^{-34}$	$5.032 \cdot 10^{-34}$	$-1.987 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- o H d \bar d$	$-5.984 \cdot 10^{-26}$	$-5.984 \cdot 10^{-26}$	$-1.337 \cdot 10^{-7}$	$2.418 \cdot 10^{-35}$	$2.418 \cdot 10^{-35}$	$4.135 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \to H t \bar t$	$5.241 \cdot 10^{-14}$	$5.241 \cdot 10^{-14}$	$-1.145 \cdot 10^{-7}$	$2.09 \cdot 10^{-21}$	$2.09 \cdot 10^{-21}$	$-4.784 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} o \mu^+\mu^-$	$-1.275 \cdot 10^{-15}$	$-1.275 \cdot 10^{-15}$	0	$2.23 \cdot 10^{-20}$	$2.23 \cdot 10^{-20}$	0
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$3.861 \cdot 10^{-7}$	$3.861 \cdot 10^{-7}$	0	$8.022 \cdot 10^{-16}$	$8.022 \cdot 10^{-16}$	0
$b\bar{b} o d\bar{d}$	$-7.502 \cdot 10^{-18}$	$-7.502 \cdot 10^{-18}$	0	$1.307 \cdot 10^{-22}$	$1.307 \cdot 10^{-22}$	0
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	0	$1.575 \cdot 10^{-13}$	$1.575 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-1.602 \cdot 10^{-18}$	$-1.602 \cdot 10^{-18}$	0	$2.795 \cdot 10^{-23}$	$2.795 \cdot 10^{-23}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-8.565 \cdot 10^{-25}$	$-8.565 \cdot 10^{-25}$	0	$1.879 \cdot 10^{-35}$	$1.879 \cdot 10^{-35}$	0
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$-4.629 \cdot 10^{-32}$	$-4.629 \cdot 10^{-32}$	0	$1.014 \cdot 10^{-42}$	$1.014 \cdot 10^{-42}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-1.834 \cdot 10^{-24}$	$-1.834 \cdot 10^{-24}$	0	$1.593 \cdot 10^{-32}$	$1.593 \cdot 10^{-32}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$2.246 \cdot 10^{-14}$	$2.246 \cdot 10^{-14}$	0	$5.516 \cdot 10^{-29}$	$5.516 \cdot 10^{-29}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-1.494 \cdot 10^{-20}$	$-1.494 \cdot 10^{-20}$	0	$3.273 \cdot 10^{-31}$	$3.273 \cdot 10^{-31}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-2.361 \cdot 10^{-15}$	$-2.361 \cdot 10^{-15}$	0	$2.041 \cdot 10^{-23}$	$2.041 \cdot 10^{-23}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	0	$4.855 \cdot 10^{-41}$	$4.855 \cdot 10^{-41}$	0

2.28 DeltadcdW

interference square

	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$HH \to W^+ \bar{t} b$	$5.901 \cdot 10^{-12}$	$5.901 \cdot 10^{-12}$	0	$3.36 \cdot 10^{-15}$	$3.36 \cdot 10^{-15}$	$-2.976 \cdot 10^{-8}$
$HH \to W^- u \bar{d}$	$-2.211 \cdot 10^{-23}$	$-2.211 \cdot 10^{-23}$	$-4.07 \cdot 10^{-7}$	$3.617 \cdot 10^{-34}$	$3.617 \cdot 10^{-34}$	$-4.423 \cdot 10^{-7}$
$HH \to z\bar{b}b$	$1.474 \cdot 10^{-11}$	$1.474 \cdot 10^{-11}$	$-2.035 \cdot 10^{-7}$	$1.297 \cdot 10^{-15}$	$1.297 \cdot 10^{-15}$	$-1.542 \cdot 10^{-7}$
$HH \to z d\bar{d}$	$-1.648 \cdot 10^{-24}$	$-1.648 \cdot 10^{-24}$	$-2.427 \cdot 10^{-7}$	$6.776 \cdot 10^{-34}$	$6.776 \cdot 10^{-34}$	$-1.181 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$-5.918 \cdot 10^{-13}$	$-5.918 \cdot 10^{-13}$	$3.041 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-16}$	$1.698 \cdot 10^{-16}$	$2.945 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$1.825 \cdot 10^{-25}$	$1.825 \cdot 10^{-25}$	$2.191 \cdot 10^{-7}$	$1.698 \cdot 10^{-34}$	$1.698 \cdot 10^{-34}$	$2.355 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o u \bar d$	$-2.825 \cdot 10^{-20}$	$-2.825 \cdot 10^{-20}$	$-1.77\cdot10^{-7}$	$7.178 \cdot 10^{-28}$	$7.178 \cdot 10^{-28}$	0
$HW^- \to \bar{t}b$	$1.264 \cdot 10^{-6}$	$1.264 \cdot 10^{-6}$	$-7.913 \cdot 10^{-8}$	$4.834 \cdot 10^{-12}$	$4.834 \cdot 10^{-12}$	$-1.241 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma o b\bar{b}$	$4.872 \cdot 10^{-11}$	$4.872 \cdot 10^{-11}$	$3.079 \cdot 10^{-7}$	$3.877 \cdot 10^{-11}$	$3.877 \cdot 10^{-11}$	$3.611 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to d\bar{d}$	$2.766 \cdot 10^{-29}$	$2.766 \cdot 10^{-29}$	$3.253 \cdot 10^{-7}$	$2.53 \cdot 10^{-28}$	$2.53 \cdot 10^{-28}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to b\bar{b}$	$-1.758 \cdot 10^{-8}$	$-1.758 \cdot 10^{-8}$	$-2.275 \cdot 10^{-7}$	$2.828 \cdot 10^{-10}$	$2.828 \cdot 10^{-10}$	$-1.061 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to s\bar{s}$	$-4.313 \cdot 10^{-15}$	$-4.313 \cdot 10^{-15}$	$-2.087 \cdot 10^{-7}$	$1.661 \cdot 10^{-20}$	$1.661 \cdot 10^{-20}$	$-6.022 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \to H b \bar b$	$-4.869 \cdot 10^{-12}$	$-4.869 \cdot 10^{-12}$	$-2.259 \cdot 10^{-7}$	$3.118 \cdot 10^{-16}$	$3.118 \cdot 10^{-16}$	$-1.283 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H c \bar{c}$	$-1.298 \cdot 10^{-19}$	$-1.298 \cdot 10^{-19}$	$-1.541 \cdot 10^{-7}$	$3.735 \cdot 10^{-32}$	$3.735 \cdot 10^{-32}$	0
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$-3.111 \cdot 10^{-24}$	$-3.111 \cdot 10^{-24}$	$-1.607 \cdot 10^{-7}$	$9.827 \cdot 10^{-34}$	$9.827 \cdot 10^{-34}$	$-1.119 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o H t \bar t$	$-1.566 \cdot 10^{-12}$	$-1.566 \cdot 10^{-12}$	0	$6.626 \cdot 10^{-18}$	$6.626 \cdot 10^{-18}$	0
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	$-1.151 \cdot 10^{-9}$	$-1.151 \cdot 10^{-9}$	$-1.738 \cdot 10^{-7}$	$1.673 \cdot 10^{-12}$	$1.673 \cdot 10^{-12}$	$-1.196 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \to \gamma \gamma$	$-5.927 \cdot 10^{-11}$	$-5.927 \cdot 10^{-11}$	$5.568 \cdot 10^{-7}$	$1.184 \cdot 10^{-13}$	$1.184 \cdot 10^{-13}$	$5.913 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o \mu^+\mu^-$	$-6.678 \cdot 10^{-10}$	$-6.678 \cdot 10^{-10}$	$-1.797 \cdot 10^{-7}$	$3.089 \cdot 10^{-13}$	$3.089 \cdot 10^{-13}$	$-9.712 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	$-6.476 \cdot 10^{-10}$	$-6.476 \cdot 10^{-10}$	$-1.544 \cdot 10^{-7}$	$3.547 \cdot 10^{-13}$	$3.547 \cdot 10^{-13}$	$-1.128 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o b\bar{b}$	$-3.347 \cdot 10^{-8}$	$-3.347 \cdot 10^{-8}$	$-8.963 \cdot 10^{-8}$	$5.76 \cdot 10^{-13}$	$5.76 \cdot 10^{-13}$	$-1.042 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o d\bar{d}$	$-1.962 \cdot 10^{-9}$	$-1.962 \cdot 10^{-9}$	$-1.529 \cdot 10^{-7}$	$1.038 \cdot 10^{-12}$	$1.038 \cdot 10^{-12}$	$-1.927 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-6.349 \cdot 10^{-8}$	$-6.349 \cdot 10^{-8}$	$-4.725 \cdot 10^{-8}$	$1.542 \cdot 10^{-11}$	$1.542 \cdot 10^{-11}$	$-1.297 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-1.356 \cdot 10^{-9}$	$-1.356 \cdot 10^{-9}$	$-1.474 \cdot 10^{-7}$	$1.23 \cdot 10^{-12}$	$1.23 \cdot 10^{-12}$	$-1.626 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$-9.552 \cdot 10^{-10}$	$-9.552 \cdot 10^{-10}$	$-1.57 \cdot 10^{-7}$	$8.488 \cdot 10^{-13}$	$8.488 \cdot 10^{-13}$	$-1.06 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-2.159 \cdot 10^{-16}$	$-2.159 \cdot 10^{-16}$	$-1.853 \cdot 10^{-7}$	$9.972 \cdot 10^{-23}$	$9.972 \cdot 10^{-23}$	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-2.341 \cdot 10^{-21}$	$-2.341 \cdot 10^{-21}$	$-1.709 \cdot 10^{-7}$	$2.394 \cdot 10^{-30}$	$2.394 \cdot 10^{-30}$	$-8.355 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$-1.234 \cdot 10^{-21}$	$-2.432 \cdot 10^{-7}$	$1.752 \cdot 10^{-31}$	$1.752 \cdot 10^{-31}$	$-1.142 \cdot 10^{-7}$

$d\bar{d} o s\bar{s}$	$-5.967 \cdot 10^{-16}$	$-5.967 \cdot 10^{-16}$	$-1.508 \cdot 10^{-7}$	$7.443 \cdot 10^{-23}$	$7.443 \cdot 10^{-23}$	$-1.209 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$-9.497 \cdot 10^{-18}$	$-9.497 \cdot 10^{-18}$	$-1.801 \cdot 10^{-6}$	$3.059 \cdot 10^{-23}$	$3.059 \cdot 10^{-23}$	$-9.806 \cdot 10^{-8}$
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-6.783 \cdot 10^{-15}$	$-6.783 \cdot 10^{-15}$	$-5.897 \cdot 10^{-8}$	$8.614 \cdot 10^{-22}$	$8.614 \cdot 10^{-22}$	$-1.045 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o d\bar{d}$	$-3.404 \cdot 10^{-21}$	$-3.404 \cdot 10^{-21}$	$-8.814 \cdot 10^{-8}$	$2.361 \cdot 10^{-30}$	$2.361 \cdot 10^{-30}$	$-8.47 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} o s\bar{s}$	$-5.564 \cdot 10^{-16}$	$-5.564 \cdot 10^{-16}$	$-1.078 \cdot 10^{-7}$	$1.466 \cdot 10^{-22}$	$1.466 \cdot 10^{-22}$	$-1.364 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_\mu$	$-2.671 \cdot 10^{-21}$	$-2.671 \cdot 10^{-21}$	$-1.872 \cdot 10^{-7}$	$4.477 \cdot 10^{-31}$	$4.477 \cdot 10^{-31}$	$-1.117 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$-1.297 \cdot 10^{-15}$	$-1.297 \cdot 10^{-15}$	$-1.542 \cdot 10^{-7}$	$5.511 \cdot 10^{-23}$	$5.511 \cdot 10^{-23}$	$-1.27 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$5.234 \cdot 10^{-19}$	$5.234 \cdot 10^{-19}$	$-5.732 \cdot 10^{-8}$	$5.368 \cdot 10^{-29}$	$5.368 \cdot 10^{-29}$	$-9.315 \cdot 10^{-8}$

2.29 Deltadcledq

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$-4.11 \cdot 10^{-14}$	$-4.11 \cdot 10^{-14}$	0	$1.176 \cdot 10^{-17}$	$1.176 \cdot 10^{-17}$	0	
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$-4.933 \cdot 10^{-19}$	$-4.933 \cdot 10^{-19}$	0	$1.375 \cdot 10^{-22}$	$1.375 \cdot 10^{-22}$	0	
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-1.414 \cdot 10^{-18}$	$-1.414 \cdot 10^{-18}$	0	$2.017 \cdot 10^{-25}$	$2.017 \cdot 10^{-25}$	0	
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-1.502 \cdot 10^{-30}$	$-1.502 \cdot 10^{-30}$	0	$5.347 \cdot 10^{-40}$	$5.347 \cdot 10^{-40}$	0	
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_\mu$	$-3.171 \cdot 10^{-26}$	$-3.171 \cdot 10^{-26}$	0	$1.143 \cdot 10^{-35}$	$1.143 \cdot 10^{-35}$	0	

2.30 Deltadclequ1

		interfe	rence	square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{t} \to e^-\bar{\nu}_e$	$8.113 \cdot 10^{-16}$	$8.113 \cdot 10^{-16}$	0	$2.349 \cdot 10^{-19}$	$2.349 \cdot 10^{-19}$	0	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$1.881 \cdot 10^{-18}$	$1.881 \cdot 10^{-18}$	0	$2.659 \cdot 10^{-25}$	$2.659 \cdot 10^{-25}$	0	
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$2.634 \cdot 10^{-16}$	$2.634 \cdot 10^{-16}$	0	$3.761 \cdot 10^{-23}$	$3.761 \cdot 10^{-23}$	0	
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$1.953 \cdot 10^{-8}$	$1.953 \cdot 10^{-8}$	0	$5.685 \cdot 10^{-12}$	$5.685 \cdot 10^{-12}$	0	
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$6.812 \cdot 10^{-27}$	$6.812 \cdot 10^{-27}$	0	$2.445 \cdot 10^{-36}$	$2.445 \cdot 10^{-36}$	0	

${\bf 2.31}\quad {\bf Deltadelequ3}$

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{t} \to e^-\bar{\nu}_e$	$-2.165 \cdot 10^{-15}$	$-2.165 \cdot 10^{-15}$	0	$1.86 \cdot 10^{-18}$	$1.86 \cdot 10^{-18}$	0		
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$1.105 \cdot 10^{-18}$	$1.105 \cdot 10^{-18}$	0	$6.561 \cdot 10^{-26}$	$6.561 \cdot 10^{-26}$	0		
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-8.507 \cdot 10^{-17}$	$-8.507 \cdot 10^{-17}$	$2.351 \cdot 10^{-8}$	$6.168 \cdot 10^{-24}$	$6.168 \cdot 10^{-24}$	0		
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-1.93 \cdot 10^{-8}$	$-1.93 \cdot 10^{-8}$	0	$1.184 \cdot 10^{-11}$	$1.184 \cdot 10^{-11}$	0		
$u\bar{d} \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$	$9.549 \cdot 10^{-27}$	$9.549 \cdot 10^{-27}$	0	$4.424 \cdot 10^{-36}$	$4.424 \cdot 10^{-36}$	0		

${\bf 2.32}\quad {\bf Deltadclq1}$

		interfer	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$7.498 \cdot 10^{-6}$	$7.498 \cdot 10^{-6}$	$-1.601 \cdot 10^{-7}$	$2.275 \cdot 10^{-8}$	$2.275 \cdot 10^{-8}$	0	
$b\bar{b} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.205 \cdot 10^{-7}$	$-2.205 \cdot 10^{-7}$	$-4.534 \cdot 10^{-8}$	$5.447 \cdot 10^{-10}$	$5.447 \cdot 10^{-10}$	0	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-4.24 \cdot 10^{-9}$	$-4.24 \cdot 10^{-9}$	$-7.076 \cdot 10^{-8}$	$5.204 \cdot 10^{-15}$	$5.204 \cdot 10^{-15}$	0	
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$3.026 \cdot 10^{-11}$	$3.026 \cdot 10^{-11}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$1.146 \cdot 10^{-19}$	$1.146 \cdot 10^{-19}$	0	
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$-3.11 \cdot 10^{-9}$	$-3.11 \cdot 10^{-9}$	$-6.431 \cdot 10^{-8}$	$3.799 \cdot 10^{-15}$	$3.799 \cdot 10^{-15}$	0	
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$3.74 \cdot 10^{-6}$	$-2.406 \cdot 10^{-7}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	$1.281 \cdot 10^{-8}$	0	
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	$-1.923 \cdot 10^{-5}$	$-1.923 \cdot 10^{-5}$	$-1.04 \cdot 10^{-7}$	$4.647 \cdot 10^{-8}$	$4.647 \cdot 10^{-8}$	0	
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.74 \cdot 10^{-11}$	$3.74 \cdot 10^{-11}$	$-1.604 \cdot 10^{-7}$	$1.413 \cdot 10^{-19}$	$1.413 \cdot 10^{-19}$	0	

${\bf 2.33}\quad {\bf Deltadclq3}$

		interfe	erence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$7.451 \cdot 10^{-6}$	$7.451 \cdot 10^{-6}$	$-1.61 \cdot 10^{-7}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	$2.261 \cdot 10^{-8}$	0		
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	$3.104 \cdot 10^{-5}$	$3.104 \cdot 10^{-5}$	$-6.443 \cdot 10^{-8}$	$7.662 \cdot 10^{-8}$	$7.662 \cdot 10^{-8}$	0		

$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	0.0001487	0.0001487	$-1.345 \cdot 10^{-7}$	$4.052 \cdot 10^{-7}$	$4.052 \cdot 10^{-7}$	0
$c\bar{c} \to \mu^+\mu^-$	$4.659 \cdot 10^{-10}$	$4.659 \cdot 10^{-10}$	$-6.44 \cdot 10^{-8}$	$5.718 \cdot 10^{-16}$	$5.718 \cdot 10^{-16}$	0
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$6.385 \cdot 10^{-8}$	$6.385 \cdot 10^{-8}$	$-1.096 \cdot 10^{-7}$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	$8.61 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$2.379 \cdot 10^{-12}$	$2.379 \cdot 10^{-12}$	$-1.681 \cdot 10^{-7}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	$9.012 \cdot 10^{-21}$	0
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$1.233 \cdot 10^{-8}$	$-8.11 \cdot 10^{-8}$	$1.506 \cdot 10^{-14}$	$1.506 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$4.768 \cdot 10^{-7}$	$4.768 \cdot 10^{-7}$	$-7.132 \cdot 10^{-7}$	$2.938 \cdot 10^{-9}$	$2.938 \cdot 10^{-9}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$2.929 \cdot 10^{-5}$	$2.929 \cdot 10^{-5}$	$-6.828 \cdot 10^{-8}$	$7.143 \cdot 10^{-8}$	$7.143 \cdot 10^{-8}$	0
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$	$1.47 \cdot 10^{-10}$	$1.47 \cdot 10^{-10}$	$-1.361 \cdot 10^{-7}$	$4.998 \cdot 10^{-19}$	$4.998 \cdot 10^{-19}$	0
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$3.293 \cdot 10^{-12}$	$-1.822 \cdot 10^{-7}$	$1.244 \cdot 10^{-20}$	$1.244 \cdot 10^{-20}$	0

2.34 Deltadcqe

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	$-2.518 \cdot 10^{-6}$	$-2.518 \cdot 10^{-6}$	$3.574 \cdot 10^{-7}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	$3.328 \cdot 10^{-8}$	0	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-2.917 \cdot 10^{-9}$	$-2.917 \cdot 10^{-9}$	$3.428 \cdot 10^{-7}$	$1.983 \cdot 10^{-14}$	$1.983 \cdot 10^{-14}$	0	
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-6.226 \cdot 10^{-12}$	$-6.226 \cdot 10^{-12}$	$3.533 \cdot 10^{-7}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	$1.027 \cdot 10^{-19}$	0	
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-1.397 \cdot 10^{-6}$	$-1.397 \cdot 10^{-6}$	$3.58 \cdot 10^{-7}$	$5.695 \cdot 10^{-9}$	$5.695 \cdot 10^{-9}$	0	

2.35 Deltadcqq1

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.0005756	-0.0005756	$-1.737 \cdot 10^{-8}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} o d\bar{d}$	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$-9.957 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	0		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.0002963	-0.0002963	$-1.012 \cdot 10^{-7}$	$5.118 \cdot 10^{-7}$	$5.118 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-5.651 \cdot 10^{-6}$	$-5.651 \cdot 10^{-6}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-2.434 \cdot 10^{-8}$	$-2.434 \cdot 10^{-8}$	$-1.232 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	0		
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$3.144 \cdot 10^{-9}$	$3.144 \cdot 10^{-9}$	$-9.541 \cdot 10^{-8}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	0		

$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0007702	-0.0007702	0	$8.667 \cdot 10^{-13}$	$8.667 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$1.08 \cdot 10^{-5}$	$1.08\cdot10^{-5}$	$-9.259 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-3.106 \cdot 10^{-6}$	$-3.106 \cdot 10^{-6}$	$-2.253 \cdot 10^{-7}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	0
$t \bar t o s \bar s$	$-8.396 \cdot 10^{-6}$	$-8.396 \cdot 10^{-6}$	$-1.548 \cdot 10^{-7}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.0002063	-0.0002063	$-4.848 \cdot 10^{-8}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$5.258 \cdot 10^{-10}$	$5.258 \cdot 10^{-10}$	$-1.141 \cdot 10^{-7}$	$9.755 \cdot 10^{-19}$	$9.755 \cdot 10^{-19}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-7}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-1.448 \cdot 10^{-8}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	0

${\bf 2.36}\quad {\bf Deltadcqq11}$

		interfer	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	$8.05 \cdot 10^{-5}$	$8.05 \cdot 10^{-5}$	$-1.118 \cdot 10^{-7}$	$3.289 \cdot 10^{-7}$	$3.289 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.02093	-0.02093	0	$3.066 \cdot 10^{-6}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$	0		
$b\bar{b} o d\bar{d}$	0.0004458	0.0004458	0	$1.849 \cdot 10^{-7}$	$1.849 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.0002575	-0.0002575	$-1.165 \cdot 10^{-7}$	$4.648 \cdot 10^{-7}$	$4.648 \cdot 10^{-7}$	0		
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$5.66 \cdot 10^{-8}$	$5.66 \cdot 10^{-8}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0		
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-1.13 \cdot 10^{-8}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	0		
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.0003021	0.0003021	0	$1.159 \cdot 10^{-7}$	$1.159 \cdot 10^{-7}$	0		
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.006105	-0.006105	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	0		
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$1.526 \cdot 10^{-9}$	$1.526 \cdot 10^{-9}$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$3.752 \cdot 10^{-10}$	$3.752 \cdot 10^{-10}$	$-1.066 \cdot 10^{-7}$	$8.044 \cdot 10^{-19}$	$8.044 \cdot 10^{-19}$	0		
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	0	$2.824 \cdot 10^{-14}$	$2.824 \cdot 10^{-14}$	0		
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	0	$2.38 \cdot 10^{-18}$	$2.38 \cdot 10^{-18}$	0		

2.37 Deltadcqq3

interference square

	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	0.0002141	0.0002141	$-9.343 \cdot 10^{-8}$	$5.831 \cdot 10^{-7}$	$5.831 \cdot 10^{-7}$	0
b ar b o b ar b	-0.0005756	-0.0005756	$-1.737 \cdot 10^{-8}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	$9.895 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$6.026 \cdot 10^{-6}$	$-9.957 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	$1.586 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	0.0002572	0.0002572	$3.499 \cdot 10^{-7}$	$1.877 \cdot 10^{-6}$	$1.877 \cdot 10^{-6}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$5.651 \cdot 10^{-6}$	$5.651 \cdot 10^{-6}$	$-1.239 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$2.434 \cdot 10^{-8}$	$2.434 \cdot 10^{-8}$	$-1.232 \cdot 10^{-7}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	$3.405 \cdot 10^{-14}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$3.144 \cdot 10^{-9}$	$3.144 \cdot 10^{-9}$	$-9.541 \cdot 10^{-8}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	$4.107 \cdot 10^{-15}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0007702	-0.0007702	0	$8.667 \cdot 10^{-13}$	$8.667 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$1.08 \cdot 10^{-5}$	$1.08\cdot 10^{-5}$	$-9.259 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	$2.724 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$3.106 \cdot 10^{-6}$	$3.106 \cdot 10^{-6}$	$-2.253 \cdot 10^{-7}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	$1.017 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$8.396 \cdot 10^{-6}$	$8.396 \cdot 10^{-6}$	$-1.548 \cdot 10^{-7}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	$2.509 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.0002063	-0.0002063	$-4.848 \cdot 10^{-8}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	$1.412 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$1.266 \cdot 10^{-7}$	$1.266 \cdot 10^{-7}$	$-1.58 \cdot 10^{-7}$	$1.711 \cdot 10^{-13}$	$1.711 \cdot 10^{-13}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-5.359 \cdot 10^{-9}$	$-5.359 \cdot 10^{-9}$	$1.866 \cdot 10^{-8}$	$3.577 \cdot 10^{-18}$	$3.577 \cdot 10^{-18}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$1.59 \cdot 10^{-9}$	$-1.258 \cdot 10^{-7}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	$2.082 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-6.905 \cdot 10^{-11}$	$-1.448 \cdot 10^{-8}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	$4.293 \cdot 10^{-19}$	0

2.38 Deltadcqq31

		interfer	rence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	$-8.05 \cdot 10^{-5}$	$-8.05 \cdot 10^{-5}$	$-1.118 \cdot 10^{-7}$	$3.289 \cdot 10^{-7}$	$3.289 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.02093	-0.02093	0	$3.066 \cdot 10^{-6}$	$3.066 \cdot 10^{-6}$	0		
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0.0004458	0.0004458	0	$1.849 \cdot 10^{-7}$	$1.849 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	0.0002995	0.0002995	$2.671 \cdot 10^{-7}$	$1.704 \cdot 10^{-6}$	$1.704 \cdot 10^{-6}$	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.0002562	0.0002562	0	$2.365 \cdot 10^{-7}$	$2.365 \cdot 10^{-7}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$5.931 \cdot 10^{-7}$	$5.931 \cdot 10^{-7}$	$1.686 \cdot 10^{-8}$	$2.717 \cdot 10^{-13}$	$2.717 \cdot 10^{-13}$	0		
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$5.66 \cdot 10^{-8}$	$5.66 \cdot 10^{-8}$	0	$1.165 \cdot 10^{-14}$	$1.165 \cdot 10^{-14}$	0		

$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-8.851 \cdot 10^{-7}$	$-1.13 \cdot 10^{-8}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	$3.998 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.0003021	0.0003021	0	$1.159 \cdot 10^{-7}$	$1.159 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.0009444	0.0009444	0	$8.297 \cdot 10^{-7}$	$8.297 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0.0004118	0.0004118	0	$3.381 \cdot 10^{-7}$	$3.381 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.006105	-0.006105	$-1.638 \cdot 10^{-8}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	$7.066 \cdot 10^{-6}$	0
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$-1.526 \cdot 10^{-9}$	$-1.526 \cdot 10^{-9}$	$-1.31 \cdot 10^{-7}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	$3.095 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-3.613 \cdot 10^{-9}$	$-3.613 \cdot 10^{-9}$	0	$2.95 \cdot 10^{-18}$	$2.95 \cdot 10^{-18}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	$1.372 \cdot 10^{-7}$	0	$2.824 \cdot 10^{-14}$	$2.824 \cdot 10^{-14}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	$-1.896 \cdot 10^{-9}$	0	$2.38 \cdot 10^{-18}$	$2.38 \cdot 10^{-18}$	0

2.39 DeltadcuB

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$HH \to zc\bar{c}$	$4.133 \cdot 10^{-18}$	$4.133 \cdot 10^{-18}$	$-5.565 \cdot 10^{-7}$	$1.139 \cdot 10^{-24}$	$1.139 \cdot 10^{-24}$	$3.511 \cdot 10^{-7}$		
$HH \to zt\bar{t}$	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$-2.504 \cdot 10^{-9}$	$-3.595 \cdot 10^{-7}$	$9.837 \cdot 10^{-12}$	$9.837 \cdot 10^{-12}$	$3.558 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$7.786 \cdot 10^{-10}$	$7.786 \cdot 10^{-10}$	$-1.284 \cdot 10^{-8}$	$2.971 \cdot 10^{-12}$	$2.971 \cdot 10^{-12}$	$-1.01 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$2.599 \cdot 10^{-25}$	$-3.848 \cdot 10^{-8}$	$4.318 \cdot 10^{-34}$	$4.318 \cdot 10^{-34}$	$-2.316 \cdot 10^{-7}$		
$H\gamma \to c\bar{c}$	$2.153 \cdot 10^{-16}$	$2.153 \cdot 10^{-16}$	$9.289 \cdot 10^{-8}$	$9.946 \cdot 10^{-18}$	$9.946 \cdot 10^{-18}$	$-1.106 \cdot 10^{-7}$		
$H\gamma \to t\bar{t}$	0.0001629	0.0001629	$6.14 \cdot 10^{-8}$	$8.43 \cdot 10^{-7}$	$8.43 \cdot 10^{-7}$	$-1.068 \cdot 10^{-7}$		
$Hz \to t\bar{t}$	$-2.684 \cdot 10^{-5}$	$-2.684 \cdot 10^{-5}$	$-4.099 \cdot 10^{-7}$	$1.746 \cdot 10^{-7}$	$1.746 \cdot 10^{-7}$	$4.01\cdot 10^{-7}$		
$Hz \to u\bar{u}$	$1.774 \cdot 10^{-21}$	$1.774 \cdot 10^{-21}$	$-3.946 \cdot 10^{-7}$	$2.736 \cdot 10^{-29}$	$2.736 \cdot 10^{-29}$	$3.655 \cdot 10^{-7}$		
$W^+W^- o Hc\bar{c}$	$-1.937 \cdot 10^{-18}$	$-1.937 \cdot 10^{-18}$	$1.032 \cdot 10^{-7}$	$2.435 \cdot 10^{-26}$	$2.435 \cdot 10^{-26}$	$3.285 \cdot 10^{-7}$		
$W^+W^- o Htar t$	$-1.988 \cdot 10^{-10}$	$-1.988 \cdot 10^{-10}$	$-5.029 \cdot 10^{-8}$	$8.352 \cdot 10^{-15}$	$8.352 \cdot 10^{-15}$	$3.592 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$2.008 \cdot 10^{-6}$	$2.008 \cdot 10^{-6}$	$9.962 \cdot 10^{-8}$	$3.973 \cdot 10^{-10}$	$3.973 \cdot 10^{-10}$	$3.524 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$1.088 \cdot 10^{-23}$	$1.088 \cdot 10^{-23}$	$-2.941 \cdot 10^{-6}$	$8.663 \cdot 10^{-32}$	$8.663 \cdot 10^{-32}$	$3.578 \cdot 10^{-7}$		
$c\bar{c} \to \mu^+\mu^-$	$-5.276 \cdot 10^{-14}$	$-5.276 \cdot 10^{-14}$	$3.791 \cdot 10^{-7}$	$1 \cdot 10^{-20}$	$1 \cdot 10^{-20}$	$3.998 \cdot 10^{-7}$		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$2.472 \cdot 10^{-15}$	$2.472 \cdot 10^{-15}$	$-1.82 \cdot 10^{-6}$	$4.715 \cdot 10^{-21}$	$4.715 \cdot 10^{-21}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$		
$t\bar{t} \to \nu_{\mu}\bar{\nu}_{\mu}$	$9.453 \cdot 10^{-8}$	$9.453 \cdot 10^{-8}$	$-1.206 \cdot 10^{-6}$	$2.434 \cdot 10^{-10}$	$2.434 \cdot 10^{-10}$	$3.698 \cdot 10^{-7}$		
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-7.785 \cdot 10^{-7}$	$-7.785 \cdot 10^{-7}$	$5.138 \cdot 10^{-7}$	$2.886 \cdot 10^{-10}$	$2.886 \cdot 10^{-10}$	$3.812 \cdot 10^{-7}$		

$t\bar{t} o c\bar{c}$	$-9.169 \cdot 10^{-7}$	$-9.169 \cdot 10^{-7}$	$4.69 \cdot 10^{-7}$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	$7.765 \cdot 10^{-10}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o de$	$3.67 \cdot 10^{-8}$	$3.67 \cdot 10^{-8}$	$-4.551 \cdot 10^{-6}$	$4.153 \cdot 10^{-10}$	$4.153 \cdot 10^{-10}$	$3.612 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$3.16 \cdot 10^{-8}$	$3.16 \cdot 10^{-8}$	$-5.253 \cdot 10^{-6}$	$4.136 \cdot 10^{-10}$	$4.136 \cdot 10^{-10}$	$3.626 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.0001137	0.0001137	$1.759 \cdot 10^{-7}$	$3.789 \cdot 10^{-8}$	$3.789 \cdot 10^{-8}$	$3.431 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to v$	\bar{d} $-7.018 \cdot 10^{-22}$	$-7.018 \cdot 10^{-22}$	$-1.14 \cdot 10^{-7}$	$2.181 \cdot 10^{-30}$	$2.181 \cdot 10^{-30}$	$3.209 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u$	$_{e}\bar{\nu}_{e}$ 5.279 · 10 ⁻²³	$5.279 \cdot 10^{-23}$	$-3.031 \cdot 10^{-7}$	$5.197 \cdot 10^{-32}$	$5.197 \cdot 10^{-32}$	$3.463 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow e$	\bar{c} $-3.322 \cdot 10^{-14}$	$-3.322 \cdot 10^{-14}$	$4.515 \cdot 10^{-7}$	$1.352 \cdot 10^{-20}$	$1.352 \cdot 10^{-20}$	$3.699 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \rightarrow v$	\bar{u} 3.147 · 10 ⁻²⁰	$3.147 \cdot 10^{-20}$	$1.906 \cdot 10^{-7}$	$9.223 \cdot 10^{-30}$	$9.223 \cdot 10^{-30}$	$3.578 \cdot 10^{-7}$

2.40 DeltadcuG

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$-4.394 \cdot 10^{-5}$	$-4.394 \cdot 10^{-5}$	$6.827 \cdot 10^{-8}$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	$1.386 \cdot 10^{-8}$	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-2.153 \cdot 10^{-20}$	$-2.153 \cdot 10^{-20}$	0	$2.176 \cdot 10^{-30}$	$2.176 \cdot 10^{-30}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	0	$1.584 \cdot 10^{-19}$	$1.584 \cdot 10^{-19}$	0		
$gg \to t\bar{t}$	$-7.417 \cdot 10^{-5}$	$-7.417 \cdot 10^{-5}$	0	$2.819 \cdot 10^{-8}$	$2.819 \cdot 10^{-8}$	0		
$gg \to u\bar{u}$	$-1.173 \cdot 10^{-19}$	$-1.173 \cdot 10^{-19}$	0	$8.306 \cdot 10^{-30}$	$8.306 \cdot 10^{-30}$	0		
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	-0.0001136	-0.0001136	0	$1.268 \cdot 10^{-8}$	$1.268 \cdot 10^{-8}$	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.0001136	-0.0001136	0	$9.372 \cdot 10^{-9}$	$9.372 \cdot 10^{-9}$	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	-0.0001136	-0.0001136	0	$1.24 \cdot 10^{-8}$	$1.24 \cdot 10^{-8}$	0		
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	$-8.682 \cdot 10^{-5}$	$-8.682 \cdot 10^{-5}$	$2.304 \cdot 10^{-8}$	$1.176 \cdot 10^{-7}$	$1.176 \cdot 10^{-7}$	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	0	$2.784 \cdot 10^{-29}$	$2.784 \cdot 10^{-29}$	0		
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	0	$9.274 \cdot 10^{-20}$		0		
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-7.434 \cdot 10^{-20}$	$-7.434 \cdot 10^{-20}$	0	$1.023 \cdot 10^{-29}$	$1.023 \cdot 10^{-29}$	0		

2.41 DeltadcuH

interference square

	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$HH \to H t \bar t$	$-2.329 \cdot 10^{-8}$	$-2.329 \cdot 10^{-8}$	0	$4.999 \cdot 10^{-12}$	$4.999 \cdot 10^{-12}$	0
$HH \to Hu\bar{u}$	$-8.32 \cdot 10^{-25}$	$-8.32 \cdot 10^{-25}$	0	$5.336 \cdot 10^{-34}$	$5.336 \cdot 10^{-34}$	0
$HH o W^+ \bar t b$	$7.755 \cdot 10^{-9}$	$7.755 \cdot 10^{-9}$	$-6.447 \cdot 10^{-8}$	$1.626 \cdot 10^{-12}$	$1.626 \cdot 10^{-12}$	$-6.149 \cdot 10^{-8}$
$HH \to W^- u \bar{d}$	$-4.106 \cdot 10^{-27}$	$-4.106 \cdot 10^{-27}$	$-2.168 \cdot 10^{-5}$	$1.131 \cdot 10^{-34}$	$1.131 \cdot 10^{-34}$	$-8.844 \cdot 10^{-8}$
$HH \to zc\bar{c}$	$-8.975 \cdot 10^{-17}$	$-8.975 \cdot 10^{-17}$	$-3.231 \cdot 10^{-7}$	$1.598 \cdot 10^{-23}$	$1.598 \cdot 10^{-23}$	$-3.756 \cdot 10^{-7}$
$HH \to z t \bar{t}$	$-1.004 \cdot 10^{-9}$	$-1.004 \cdot 10^{-9}$	0	$2.959 \cdot 10^{-13}$	$2.959 \cdot 10^{-13}$	$-1.352 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$2.847 \cdot 10^{-12}$	$2.847 \cdot 10^{-12}$	$3.864 \cdot 10^{-7}$	$9.77 \cdot 10^{-16}$	$9.77 \cdot 10^{-16}$	$2.456 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$1.766 \cdot 10^{-27}$	$1.766 \cdot 10^{-27}$	$1.359 \cdot 10^{-6}$	$3.425 \cdot 10^{-36}$	$3.425 \cdot 10^{-36}$	$2.336 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o u \bar d$	$-1.718 \cdot 10^{-21}$	$-1.718 \cdot 10^{-21}$	$-1.164 \cdot 10^{-7}$	$4.906 \cdot 10^{-30}$	$4.906 \cdot 10^{-30}$	$-2.038 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \to \bar{t}b$	$6.119 \cdot 10^{-6}$	$6.119 \cdot 10^{-6}$	$6.21 \cdot 10^{-7}$	$1.616 \cdot 10^{-8}$	$1.616 \cdot 10^{-8}$	0
$H\gamma \to c\bar{c}$	$-1.073 \cdot 10^{-12}$	$-1.073 \cdot 10^{-12}$	$2.796 \cdot 10^{-7}$	$9.279 \cdot 10^{-21}$	$9.279 \cdot 10^{-21}$	$2.479 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to t\bar{t}$	$-5.895 \cdot 10^{-5}$	$-5.895 \cdot 10^{-5}$	$2.545 \cdot 10^{-7}$	$1.03 \cdot 10^{-9}$	$1.03 \cdot 10^{-9}$	$1.942 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to t\bar{t}$	$-6.906 \cdot 10^{-6}$	$-6.906 \cdot 10^{-6}$	$-5.503 \cdot 10^{-7}$	$2.186 \cdot 10^{-8}$	$2.186 \cdot 10^{-8}$	0
$Hz \to u\bar{u}$	$-1.008 \cdot 10^{-20}$	$-1.008 \cdot 10^{-20}$	$-1.984 \cdot 10^{-7}$	$5.096 \cdot 10^{-30}$	$5.096 \cdot 10^{-30}$	0
$W^+W^- \to H b \bar b$	$1.388 \cdot 10^{-9}$	$1.388 \cdot 10^{-9}$	0	$6.699 \cdot 10^{-14}$	$6.699 \cdot 10^{-14}$	$-1.493 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- o Hc\bar{c}$	$-1.842 \cdot 10^{-18}$	$-1.842 \cdot 10^{-18}$	0	$4.28 \cdot 10^{-25}$	$4.28 \cdot 10^{-25}$	0
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$1.902 \cdot 10^{-26}$	$1.902 \cdot 10^{-26}$	$-1.577 \cdot 10^{-7}$	$2.098 \cdot 10^{-46}$	$2.098 \cdot 10^{-46}$	0
$W^+W^- o H t \bar t$	$1.67 \cdot 10^{-10}$	$1.67 \cdot 10^{-10}$	$5.987 \cdot 10^{-8}$	$1.135 \cdot 10^{-13}$	$1.135 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	$-5.888 \cdot 10^{-9}$	0	$1.575 \cdot 10^{-13}$	$1.575 \cdot 10^{-13}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-1.999 \cdot 10^{-24}$	$-1.999 \cdot 10^{-24}$	0	$4.355 \cdot 10^{-35}$	$4.355 \cdot 10^{-35}$	0
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-5.897 \cdot 10^{-20}$	$-5.897 \cdot 10^{-20}$	0	$5.043 \cdot 10^{-28}$	$5.043 \cdot 10^{-28}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-3.397 \cdot 10^{-22}$	$-3.397 \cdot 10^{-22}$	0	$2.956 \cdot 10^{-30}$	$2.956 \cdot 10^{-30}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-5.747 \cdot 10^{-10}$	$-5.747 \cdot 10^{-10}$	0	$1.014 \cdot 10^{-14}$	$1.014 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$-8.913 \cdot 10^{-10}$	$-8.913 \cdot 10^{-10}$	0	$1.555 \cdot 10^{-14}$	$1.555 \cdot 10^{-14}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-1.197 \cdot 10^{-14}$	$-1.197 \cdot 10^{-14}$	0	$2.101 \cdot 10^{-19}$	$2.101 \cdot 10^{-19}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-4.769 \cdot 10^{-12}$	$-4.769 \cdot 10^{-12}$	0	$8.331 \cdot 10^{-17}$	$8.331 \cdot 10^{-17}$	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.0001161	0.0001161	0	$3.105 \cdot 10^{-9}$	$3.105 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	$-1.209 \cdot 10^{-30}$	0	$4.855 \cdot 10^{-41}$	$4.855 \cdot 10^{-41}$	0

$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-7.344 \cdot 10^{-23}$	$-7.344 \cdot 10^{-23}$	0	$6.355 \cdot 10^{-31} 6.355 \cdot 10^{-31}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$2.927 \cdot 10^{-20}$	$2.927 \cdot 10^{-20}$	0	$1.023 \cdot 10^{-40}$ $1.023 \cdot 10^{-40}$	0

2.42 DeltadcuW

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$HH \to W^+ \bar{t} b$	$1.647 \cdot 10^{-8}$	$1.647 \cdot 10^{-8}$	$-1.214 \cdot 10^{-7}$	$1.108 \cdot 10^{-11}$	$1.108 \cdot 10^{-11}$	0	
$HH \to W^- u \bar{d}$	$2.217 \cdot 10^{-24}$	$2.217 \cdot 10^{-24}$	$-1.353 \cdot 10^{-7}$	$1.603 \cdot 10^{-34}$	$1.603 \cdot 10^{-34}$	$-6.237 \cdot 10^{-8}$	
$HH \to zc\bar{c}$	$-5.643 \cdot 10^{-17}$	$-5.643 \cdot 10^{-17}$	$-6.556 \cdot 10^{-7}$	$1.858 \cdot 10^{-23}$	$1.858 \cdot 10^{-23}$	$-1.076 \cdot 10^{-7}$	
$HH \to z t \bar{t}$	$5.178 \cdot 10^{-10}$	$5.178 \cdot 10^{-10}$	$-6.373 \cdot 10^{-7}$	$1.907 \cdot 10^{-11}$	$1.907 \cdot 10^{-11}$	$-1.049 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ o \gamma t \bar b$	$-1.387 \cdot 10^{-10}$	$-1.387 \cdot 10^{-10}$	$3.606 \cdot 10^{-7}$	$2.282 \cdot 10^{-13}$	$2.282 \cdot 10^{-13}$	$3.505 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$-6.925 \cdot 10^{-26}$	$-6.925 \cdot 10^{-26}$	$2.022 \cdot 10^{-7}$	$9.195 \cdot 10^{-35}$	$9.195 \cdot 10^{-35}$	$2.393 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ o u ar{d}$	$-6.313 \cdot 10^{-21}$	$-6.313 \cdot 10^{-21}$	$-1.584 \cdot 10^{-7}$	$1.618 \cdot 10^{-28}$	$1.618 \cdot 10^{-28}$	0	
$HW^- \to \bar{t}b$	$6.464 \cdot 10^{-5}$	$6.464 \cdot 10^{-5}$	$-1.547 \cdot 10^{-8}$	$3.763 \cdot 10^{-7}$	$3.763 \cdot 10^{-7}$	0	
$H\gamma \to c\bar{c}$	$1.321 \cdot 10^{-16}$	$1.321 \cdot 10^{-16}$	$3.029 \cdot 10^{-7}$	$2.728 \cdot 10^{-18}$	$2.728 \cdot 10^{-18}$	$3.665 \cdot 10^{-7}$	
$H\gamma \to t\bar{t}$	0.0001641	0.0001641	$3.047 \cdot 10^{-7}$	$1.564 \cdot 10^{-7}$	$1.564 \cdot 10^{-7}$	$3.837 \cdot 10^{-7}$	
$Hz \to t\bar{t}$	$3.309 \cdot 10^{-5}$	$3.309 \cdot 10^{-5}$	$-6.346 \cdot 10^{-7}$	$7.148 \cdot 10^{-7}$	$7.148 \cdot 10^{-7}$	$-9.793 \cdot 10^{-8}$	
$Hz \to u\bar{u}$	$-3.214 \cdot 10^{-21}$	$-3.214 \cdot 10^{-21}$	$-6.535 \cdot 10^{-7}$	$3.498 \cdot 10^{-29}$	$3.498 \cdot 10^{-29}$	$-1.143 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- o Hb\bar b$	$-9.5 \cdot 10^{-10}$	$-9.5 \cdot 10^{-10}$	$-9.473 \cdot 10^{-8}$	$5.407 \cdot 10^{-13}$	$5.407 \cdot 10^{-13}$	0	
$W^+W^- \to H c \bar{c}$	$2.87 \cdot 10^{-17}$	$2.87 \cdot 10^{-17}$	$-1.394 \cdot 10^{-7}$	$1.449 \cdot 10^{-23}$	$1.449 \cdot 10^{-23}$	$-1.38 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- o H d \bar d$	$-8.247 \cdot 10^{-26}$	$-8.247 \cdot 10^{-26}$	$-1.698 \cdot 10^{-7}$	$5.356 \cdot 10^{-44}$	$5.356 \cdot 10^{-44}$	$1.867 \cdot 10^{-8}$	
$W^+W^- o Ht\bar{t}$	$-6.267 \cdot 10^{-10}$	$-6.267 \cdot 10^{-10}$	$-1.277 \cdot 10^{-7}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	$1.02 \cdot 10^{-11}$	0	
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	$-9.455 \cdot 10^{-6}$	$-9.455 \cdot 10^{-6}$	$-1.587 \cdot 10^{-7}$	$5.844 \cdot 10^{-10}$	$5.844 \cdot 10^{-10}$	$-1.027 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$2.284 \cdot 10^{-5}$	$2.284 \cdot 10^{-5}$	$-1.751 \cdot 10^{-7}$	$4.114 \cdot 10^{-8}$	$4.114 \cdot 10^{-8}$	$-9.724 \cdot 10^{-8}$	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-3.045 \cdot 10^{-22}$	$-3.045 \cdot 10^{-22}$	$-2.956 \cdot 10^{-7}$	$5.024 \cdot 10^{-31}$	$5.024 \cdot 10^{-31}$	$-1.194 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$-3.027 \cdot 10^{-6}$	$-3.027 \cdot 10^{-6}$	$-1.652 \cdot 10^{-7}$	$3.92 \cdot 10^{-10}$	$3.92 \cdot 10^{-10}$	$-1.02 \cdot 10^{-7}$	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-2.122 \cdot 10^{-14}$	$-2.122 \cdot 10^{-14}$	$1.413 \cdot 10^{-7}$	$4.609 \cdot 10^{-21}$	$4.609 \cdot 10^{-21}$	$-1.085 \cdot 10^{-7}$	
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-7.545 \cdot 10^{-14}$	$-7.545 \cdot 10^{-14}$	$-1.59 \cdot 10^{-7}$	$7.267 \cdot 10^{-21}$	$7.267 \cdot 10^{-21}$	$-1.101 \cdot 10^{-7}$	

$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.104 \cdot 10^{-13}$	$-1.104 \cdot 10^{-13}$	$-1.812 \cdot 10^{-7}$	$9.067 \cdot 10^{-21}$	$9.067 \cdot 10^{-21}$	$-1.103 \cdot 10^{-7}$
$t \bar t o u_\mu ar u_\mu$	$3.275 \cdot 10^{-7}$	$3.275 \cdot 10^{-7}$	$6.718 \cdot 10^{-7}$	$4.835 \cdot 10^{-10}$	$4.835 \cdot 10^{-10}$	$-1.241 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-1.534 \cdot 10^{-6}$	$-1.534 \cdot 10^{-6}$	$-6.518 \cdot 10^{-8}$	$5.945 \cdot 10^{-10}$	$5.945 \cdot 10^{-10}$	$-1.177 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$-3.165 \cdot 10^{-6}$	$-3.165 \cdot 10^{-6}$	$-9.478 \cdot 10^{-8}$	$2.441 \cdot 10^{-9}$	$2.441 \cdot 10^{-9}$	$-1.229 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-3.472 \cdot 10^{-6}$	$-3.472 \cdot 10^{-6}$	$-2.016 \cdot 10^{-7}$	$1.854 \cdot 10^{-9}$	$1.854 \cdot 10^{-9}$	$-1.078 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-1.972 \cdot 10^{-6}$	$-1.972 \cdot 10^{-6}$	$-2.536 \cdot 10^{-7}$	$2.494 \cdot 10^{-9}$	$2.494 \cdot 10^{-9}$	$-1.203 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.000334	0.000334	$-5.988 \cdot 10^{-8}$	$1.126 \cdot 10^{-7}$	$1.126 \cdot 10^{-7}$	$-8.882 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-1.711 \cdot 10^{-7}$	$1.739 \cdot 10^{-31}$	$1.739 \cdot 10^{-31}$	$-1.15 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$3.505 \cdot 10^{-20}$	$3.505 \cdot 10^{-20}$	$-8.56 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$2.172 \cdot 10^{-20}$	$2.172 \cdot 10^{-20}$	0	$3.504 \cdot 10^{-30}$	$3.504 \cdot 10^{-30}$	$-1.142 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$1.738 \cdot 10^{-23}$	$1.738 \cdot 10^{-23}$	$2.532 \cdot 10^{-6}$	$1.352 \cdot 10^{-31}$	$1.352 \cdot 10^{-31}$	$-1.479 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-8.385 \cdot 10^{-14}$	$-8.385 \cdot 10^{-14}$	$-1.073 \cdot 10^{-7}$	$2.707 \cdot 10^{-20}$	$2.707 \cdot 10^{-20}$	$-1.108 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$1.254 \cdot 10^{-20}$	$1.254 \cdot 10^{-20}$	$-1.595 \cdot 10^{-7}$	$1.02 \cdot 10^{-29}$	$1.02 \cdot 10^{-29}$	$-9.805 \cdot 10^{-8}$

2.43 Deltadcud1

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$-1.29 \cdot 10^{-5}$	$-1.29 \cdot 10^{-5}$	$3.875 \cdot 10^{-7}$	$1.28 \cdot 10^{-7}$	$1.28 \cdot 10^{-7}$	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-1.577 \cdot 10^{-6}$	$-1.577 \cdot 10^{-6}$	$3.805 \cdot 10^{-7}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	$1.593 \cdot 10^{-8}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.709 \cdot 10^{-11}$	$-1.709 \cdot 10^{-11}$	$3.511 \cdot 10^{-7}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	$2.154 \cdot 10^{-19}$	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-1.557 \cdot 10^{-12}$	$-1.557 \cdot 10^{-12}$	$3.212 \cdot 10^{-7}$	$1.584 \cdot 10^{-20}$	$1.584 \cdot 10^{-20}$	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-1.348 \cdot 10^{-9}$	$-1.348 \cdot 10^{-9}$	$3.71 \cdot 10^{-7}$	$6.143 \cdot 10^{-15}$	$6.143 \cdot 10^{-15}$	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$6.118 \cdot 10^{-11}$	$3.432 \cdot 10^{-7}$	$2.439 \cdot 10^{-19}$	$2.439 \cdot 10^{-19}$	0		

2.44 Deltadcud8

$b\bar{b} o t\bar{t}$	0.0001575	0.0001575	0	$2.844 \cdot 10^{-8}$	$2.844 \cdot 10^{-8}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$1.82 \cdot 10^{-5}$	$1.82\cdot 10^{-5}$	0	$3.54 \cdot 10^{-9}$	$3.54 \cdot 10^{-9}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$1.972 \cdot 10^{-10}$	$1.972 \cdot 10^{-10}$	0	$4.788 \cdot 10^{-20}$	$4.788 \cdot 10^{-20}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$2.864 \cdot 10^{-11}$	$2.864 \cdot 10^{-11}$	0	$3.52 \cdot 10^{-21}$	$3.52 \cdot 10^{-21}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$1.978 \cdot 10^{-8}$	$1.978 \cdot 10^{-8}$	0	$1.365 \cdot 10^{-15}$	$1.365 \cdot 10^{-15}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-7.117 \cdot 10^{-10}$	$-7.117 \cdot 10^{-10}$	0	$5.419 \cdot 10^{-20}$	$5.419 \cdot 10^{-20}$	0

2.45 DeltaucHq1

	interference				square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$HH o z \bar{b} b$	$1.046 \cdot 10^{-6}$	$1.046 \cdot 10^{-6}$	0	$6.426 \cdot 10^{-7}$	$6.426 \cdot 10^{-7}$	0		
$HH \to zc\bar{c}$	$-1.669 \cdot 10^{-10}$	$-1.669 \cdot 10^{-10}$	$-1.798 \cdot 10^{-7}$	$3.365 \cdot 10^{-14}$	$3.365 \cdot 10^{-14}$	0		
$HH \to z d\bar{d}$	$7.91 \cdot 10^{-16}$	$7.91 \cdot 10^{-16}$	$-6.321 \cdot 10^{-8}$	$2.041 \cdot 10^{-25}$	$2.041 \cdot 10^{-25}$	0		
$HH \to z t \bar t$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$1.192 \cdot 10^{-5}$	$-8.386 \cdot 10^{-8}$	$1.999 \cdot 10^{-5}$	$1.999 \cdot 10^{-5}$	0		
$Hz o b\bar{b}$	0.205	0.205	$-4.877 \cdot 10^{-8}$	0.8767	0.8767	0		
$Hz \to s\bar{s}$	$2.713 \cdot 10^{-6}$	$2.713 \cdot 10^{-6}$	$-7.371 \cdot 10^{-8}$	$6.234 \cdot 10^{-10}$	$6.234 \cdot 10^{-10}$	0		
$Hz \to t\bar{t}$	2.042	2.042	0	1.007	1.007	0		
$Hz \to u\bar{u}$	$-9.54 \cdot 10^{-12}$	$-9.54 \cdot 10^{-12}$	$-1.677 \cdot 10^{-7}$	$7.774 \cdot 10^{-21}$	$7.774 \cdot 10^{-21}$	0		
$W^+W^- \to Hb\bar{b}$	$2.562 \cdot 10^{-6}$	$2.562 \cdot 10^{-6}$	$-7.806 \cdot 10^{-8}$	$2.722 \cdot 10^{-7}$	$2.722 \cdot 10^{-7}$	$-7.348 \cdot 10^{-8}$		
$W^+W^- o Hc\bar{c}$	$-1.739 \cdot 10^{-11}$	$-1.739 \cdot 10^{-11}$	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	$6.304 \cdot 10^{-16}$	$6.304 \cdot 10^{-16}$	$-7.932 \cdot 10^{-8}$		
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$4.387 \cdot 10^{-17}$	$4.387 \cdot 10^{-17}$	$-1.368 \cdot 10^{-7}$	$6.935 \cdot 10^{-27}$	$6.935 \cdot 10^{-27}$	$-8.652 \cdot 10^{-8}$		
$W^+W^- o Htar t$	$4.891 \cdot 10^{-7}$	$4.891 \cdot 10^{-7}$	$-8.178 \cdot 10^{-8}$	$1.777 \cdot 10^{-6}$	$1.777 \cdot 10^{-6}$	0		
$b\bar{b} o \mu^+\mu^-$	$7.372 \cdot 10^{-5}$	$7.372 \cdot 10^{-5}$	$-2.035 \cdot 10^{-7}$	$2.807 \cdot 10^{-6}$	$2.807 \cdot 10^{-6}$	$1.069 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	0.0004446	0.0004446	$-6.747 \cdot 10^{-8}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	$1.572 \cdot 10^{-5}$	0		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.01407	-0.01407	$2.274 \cdot 10^{-6}$	0.02632	0.02632	$-1.14 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o d\bar{d}$	0.0008505	0.0008505	$-1.528 \cdot 10^{-7}$	$2.714 \cdot 10^{-5}$	$2.714 \cdot 10^{-5}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	-0.0006788	-0.0006788	$2.946 \cdot 10^{-7}$	$2.155 \cdot 10^{-6}$	$2.155 \cdot 10^{-6}$	$7.425 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.0002319	0.0002319	$-1.725 \cdot 10^{-7}$	$7.961 \cdot 10^{-6}$	$7.961 \cdot 10^{-6}$	$-3.768 \cdot 10^{-8}$		

$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$1.743 \cdot 10^{-9}$	$1.743 \cdot 10^{-9}$	$9.755 \cdot 10^{-7}$	$1.098 \cdot 10^{-14}$	$1.098 \cdot 10^{-14}$	$6.377 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-6.393 \cdot 10^{-8}$	$-6.393 \cdot 10^{-8}$	$-2.033 \cdot 10^{-7}$	$1.178 \cdot 10^{-13}$	$1.178 \cdot 10^{-13}$	$-8.486 \cdot 10^{-8}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$7.491 \cdot 10^{-15}$	$7.491 \cdot 10^{-15}$	$3.471 \cdot 10^{-7}$	$8.034 \cdot 10^{-26}$	$8.034 \cdot 10^{-26}$	$5.726 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$1.213 \cdot 10^{-8}$	$1.213 \cdot 10^{-8}$	$-1.648 \cdot 10^{-7}$	$2.207 \cdot 10^{-14}$	$2.207 \cdot 10^{-14}$	$-4.531 \cdot 10^{-8}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau} \bar{\nu}_{\tau}$	$1.928 \cdot 10^{-8}$	$1.928 \cdot 10^{-8}$	$-5.187 \cdot 10^{-8}$	$3.683 \cdot 10^{-14}$	$3.683 \cdot 10^{-14}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-2.164 \cdot 10^{-6}$	$-2.164 \cdot 10^{-6}$	$-4.62 \cdot 10^{-8}$	$2.189 \cdot 10^{-12}$	$2.189 \cdot 10^{-12}$	$-9.138 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$-6.828 \cdot 10^{-6}$	$-6.828 \cdot 10^{-6}$	$-6.883 \cdot 10^{-7}$	$6.027 \cdot 10^{-7}$	$6.027 \cdot 10^{-7}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	-0.0002152	-0.0002152	$-4.181 \cdot 10^{-7}$	$4.446 \cdot 10^{-6}$	$4.446 \cdot 10^{-6}$	$-5.398 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	-0.0004163	-0.0004163	$-3.122 \cdot 10^{-7}$	$1.258 \cdot 10^{-5}$	$1.258 \cdot 10^{-5}$	$-2.384 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.0008805	-0.0008805	$-2.044 \cdot 10^{-7}$	$3.043 \cdot 10^{-5}$	$3.043 \cdot 10^{-5}$	$-1.315 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	-0.000349	-0.000349	$-2.006 \cdot 10^{-7}$	$1.281 \cdot 10^{-5}$	$1.281 \cdot 10^{-5}$	$-7.809 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.2557	0.2557	0	0.009883	0.009883	$-1.012 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-4.055 \cdot 10^{-14}$	$-4.055 \cdot 10^{-14}$	$-8.631 \cdot 10^{-7}$	$1.444 \cdot 10^{-24}$	$1.444 \cdot 10^{-24}$	$7.619 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-5.907 \cdot 10^{-15}$	$-5.907 \cdot 10^{-15}$	$-1.524 \cdot 10^{-7}$	$4.002 \cdot 10^{-26}$	$4.002 \cdot 10^{-26}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-2.25 \cdot 10^{-8}$	$-2.25 \cdot 10^{-8}$	$-3.111 \cdot 10^{-7}$	$3.586 \cdot 10^{-14}$	$3.586 \cdot 10^{-14}$	$-2.231 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$4.782 \cdot 10^{-12}$	$4.782 \cdot 10^{-12}$	$-1.046 \cdot 10^{-7}$	$1.223 \cdot 10^{-23}$	$1.223 \cdot 10^{-23}$	$-8.18 \cdot 10^{-8}$

2.46 DeltaucHq3

		interfer	rence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$HH o W^+ \bar t b$	$-1.374 \cdot 10^{-6}$	$-1.374 \cdot 10^{-6}$	$4.366 \cdot 10^{-7}$	$4.081 \cdot 10^{-6}$	$4.081 \cdot 10^{-6}$	0	
$HH \to W^- u \bar{d}$	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$2.861 \cdot 10^{-16}$	$-2.097 \cdot 10^{-7}$	$5.012 \cdot 10^{-26}$	$5.012 \cdot 10^{-26}$	$-1.197 \cdot 10^{-7}$	
$HH \to z\bar{b}b$	$5.014 \cdot 10^{-7}$	$5.014 \cdot 10^{-7}$	$-5.983 \cdot 10^{-8}$	$6.089 \cdot 10^{-7}$	$6.089 \cdot 10^{-7}$	0	
$HH \to zc\bar{c}$	$2.58 \cdot 10^{-11}$	$2.58 \cdot 10^{-11}$	$-1.938 \cdot 10^{-7}$	$9.241 \cdot 10^{-16}$	$9.241 \cdot 10^{-16}$	0	
$HH \to z d\bar{d}$	$2.467 \cdot 10^{-16}$	$2.467 \cdot 10^{-16}$	$-8.108 \cdot 10^{-8}$	$5.617 \cdot 10^{-26}$	$5.617 \cdot 10^{-26}$	0	
$HH \to z t \bar{t}$	-0.000122	-0.000122	$8.196 \cdot 10^{-8}$	$5.652 \cdot 10^{-5}$	$5.652 \cdot 10^{-5}$	0	
$HW^+ \to \gamma t \bar{b}$	$-3.734 \cdot 10^{-7}$	$-3.734 \cdot 10^{-7}$	$2.678 \cdot 10^{-7}$	$1.694 \cdot 10^{-7}$	$1.694 \cdot 10^{-7}$	$1.771 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$4.147 \cdot 10^{-15}$	$4.147 \cdot 10^{-15}$	$1.929 \cdot 10^{-7}$	$1.344 \cdot 10^{-24}$	$1.344 \cdot 10^{-24}$	$2.976 \cdot 10^{-7}$	

$HW^+ \to u\bar{d}$	$4.978 \cdot 10^{-11}$	$4.978 \cdot 10^{-11}$	$-1.205 \cdot 10^{-7}$	$3.644 \cdot 10^{-20}$	$3.644 \cdot 10^{-20}$	$-2.744 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \to \bar{t}b$	-2.422	-2.422	0	0.8281	0.8281	0
$Hz \to b\bar{b}$	0.2323	0.2323	$-8.611 \cdot 10^{-8}$	0.9925	0.9925	0
$Hz \to s\bar{s}$	$1.148 \cdot 10^{-5}$	$1.148 \cdot 10^{-5}$	$-8.712 \cdot 10^{-8}$	$2.637 \cdot 10^{-9}$	$2.637 \cdot 10^{-9}$	0
$Hz \to t\bar{t}$	-2.058	-2.058	$4.86 \cdot 10^{-8}$	1.355	1.355	0
$Hz \to u\bar{u}$	$2.642 \cdot 10^{-11}$	$2.642 \cdot 10^{-11}$	$-1.514 \cdot 10^{-7}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	$2.153 \cdot 10^{-20}$	0
$W^+W^- \to Hb\bar{b}$	$-3.345 \cdot 10^{-6}$	$-3.345 \cdot 10^{-6}$	$-5.978 \cdot 10^{-8}$	$1.191 \cdot 10^{-6}$	$1.191 \cdot 10^{-6}$	$-8.396 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- o Hc\bar{c}$	$4.448 \cdot 10^{-11}$	$4.448 \cdot 10^{-11}$	$-2.698 \cdot 10^{-7}$	$3.358 \cdot 10^{-15}$	$3.358 \cdot 10^{-15}$	$-1.191 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$6.399 \cdot 10^{-17}$	$6.399 \cdot 10^{-17}$	$-2.656 \cdot 10^{-7}$	$3.273 \cdot 10^{-26}$	$3.273 \cdot 10^{-26}$	$-1.222 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o H t \bar t$	$1.431 \cdot 10^{-5}$	$1.431 \cdot 10^{-5}$	$-6.987 \cdot 10^{-8}$	$1.721 \cdot 10^{-5}$	$1.721 \cdot 10^{-5}$	0
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	0.002345	0.002345	$-2.132 \cdot 10^{-7}$	$7\cdot 10^{-5}$	$7 \cdot 10^{-5}$	$-2.143 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	$7.398 \cdot 10^{-5}$	$7.398 \cdot 10^{-5}$	$-2.027 \cdot 10^{-7}$	$2.808 \cdot 10^{-6}$	$2.808 \cdot 10^{-6}$	$7.124 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	$3.159 \cdot 10^{-6}$	$3.159 \cdot 10^{-6}$	$-6.332 \cdot 10^{-8}$	$1.117 \cdot 10^{-7}$	$1.117 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.01809	-0.01809	$-5.528 \cdot 10^{-8}$	0.0002261	0.0002261	$-8.844 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$8.429 \cdot 10^{-5}$	$8.429 \cdot 10^{-5}$	$-4.746 \cdot 10^{-8}$	$3.329 \cdot 10^{-6}$	$3.329 \cdot 10^{-6}$	$1.202 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} o t\bar{t}$	0.03801	0.03801	$-1.316 \cdot 10^{-7}$	0.006827	0.006827	$-8.788 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.0001013	0.0001013	$1.974 \cdot 10^{-7}$	$5.582 \cdot 10^{-6}$	$5.582 \cdot 10^{-6}$	$4.299 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	0.001283	0.001283	$-1.559 \cdot 10^{-7}$	$3.829 \cdot 10^{-5}$	$3.829 \cdot 10^{-5}$	$-2.089 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$2.611 \cdot 10^{-9}$	$2.611 \cdot 10^{-9}$	$-7.659 \cdot 10^{-7}$	$8.188 \cdot 10^{-15}$	$8.188 \cdot 10^{-15}$	$1.221 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$2.919 \cdot 10^{-8}$	$2.919 \cdot 10^{-8}$	$-2.398 \cdot 10^{-7}$	$4.708 \cdot 10^{-14}$	$4.708 \cdot 10^{-14}$	$-2.124 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$3.193 \cdot 10^{-8}$	$3.193 \cdot 10^{-8}$	$-1.879 \cdot 10^{-7}$	$5.966 \cdot 10^{-14}$	$5.966 \cdot 10^{-14}$	$-1.173 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$2.922 \cdot 10^{-14}$	$2.922 \cdot 10^{-14}$	$-4.449 \cdot 10^{-7}$	$1.089 \cdot 10^{-25}$	$1.089 \cdot 10^{-25}$	$-5.511 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$4.749 \cdot 10^{-9}$	$4.749 \cdot 10^{-9}$	$-4.211 \cdot 10^{-8}$	$1.003 \cdot 10^{-14}$	$1.003 \cdot 10^{-14}$	$1.994 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau} \bar{\nu}_{\tau}$	$4.863 \cdot 10^{-9}$	$4.863 \cdot 10^{-9}$	$-6.169 \cdot 10^{-8}$	$9.29 \cdot 10^{-15}$	$9.29 \cdot 10^{-15}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	0.002034	0.002034	$-4.917 \cdot 10^{-8}$	$6.464 \cdot 10^{-9}$	$6.464 \cdot 10^{-9}$	$-1.083 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	$5.357 \cdot 10^{-5}$	$5.357 \cdot 10^{-5}$	$-2.427 \cdot 10^{-7}$	$2.629 \cdot 10^{-6}$	$2.629 \cdot 10^{-6}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	0.0001333	0.0001333	$-4.5\cdot10^{-7}$	$3.461 \cdot 10^{-6}$	$3.461 \cdot 10^{-6}$	$-3.467 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$5.95 \cdot 10^{-5}$	$5.95\cdot10^{-5}$	$-9.917 \cdot 10^{-7}$	$6.35 \cdot 10^{-6}$	$6.35 \cdot 10^{-6}$	$2.677 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$2.223 \cdot 10^{-5}$	$2.223\cdot10^{-5}$	$-9.447 \cdot 10^{-7}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$2.695 \cdot 10^{-6}$	$2.598 \cdot 10^{-7}$

$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$8.905 \cdot 10^{-5}$	$8.905 \cdot 10^{-5}$	$-3.481 \cdot 10^{-7}$	$4.609 \cdot 10^{-6}$	$4.609 \cdot 10^{-6}$	$4.339 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.05422	-0.05422	$-1.844 \cdot 10^{-8}$	0.008368	0.008368	$1.195 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_\mu$	$3.068 \cdot 10^{-14}$	$3.068 \cdot 10^{-14}$	$-2.282 \cdot 10^{-7}$	$1.431 \cdot 10^{-25}$	$1.431 \cdot 10^{-25}$	$-2.795 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$1.51\cdot 10^{-7}$	$1.51\cdot 10^{-7}$	$-1.986 \cdot 10^{-7}$	$2.436 \cdot 10^{-13}$	$2.436 \cdot 10^{-13}$	$-2.053 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	$-4.329 \cdot 10^{-12}$	$-2.31 \cdot 10^{-8}$	$3.432 \cdot 10^{-23}$	$3.432 \cdot 10^{-23}$	$-1.748 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$6.708 \cdot 10^{-14}$	$6.708 \cdot 10^{-14}$	$-1.64 \cdot 10^{-7}$	$4.545 \cdot 10^{-25}$	$4.545 \cdot 10^{-25}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-1.039 \cdot 10^{-9}$	$-1.039 \cdot 10^{-9}$	$2.31 \cdot 10^{-6}$	$1.604 \cdot 10^{-14}$	$1.604 \cdot 10^{-14}$	$5.611 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-4.967 \cdot 10^{-13}$	$-4.967 \cdot 10^{-13}$	$-4.026 \cdot 10^{-8}$	$1.242 \cdot 10^{-24}$	$1.242 \cdot 10^{-24}$	$3.22 \cdot 10^{-7}$

2.47 DeltaucdB

		interfere	nce		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$HH o z \bar{b} b$	$3.398 \cdot 10^{-10}$	$3.398 \cdot 10^{-10}$	0	$4.411 \cdot 10^{-10}$	$4.411 \cdot 10^{-10}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$		
$HH \to z d\bar{d}$	$2.386 \cdot 10^{-25}$	$2.386 \cdot 10^{-25}$	$-7.124 \cdot 10^{-7}$	$2.911 \cdot 10^{-35}$	$2.912 \cdot 10^{-35}$	$-1.133 \cdot 10^{-6}$		
$HW^+ \to \gamma t \bar{b}$	$7.166 \cdot 10^{-10}$	$7.166 \cdot 10^{-10}$	$8.373 \cdot 10^{-8}$	$2.49 \cdot 10^{-9}$	$2.49 \cdot 10^{-9}$	$-1.205 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$-1.754 \cdot 10^{-26}$	$-1.754 \cdot 10^{-26}$	$7.925 \cdot 10^{-6}$	$1.062 \cdot 10^{-35}$	$1.062 \cdot 10^{-35}$	$-1.13 \cdot 10^{-6}$		
$H\gamma o b\bar{b}$	$-3.022 \cdot 10^{-7}$	$-3.022 \cdot 10^{-7}$	$6.619 \cdot 10^{-8}$	0.0001853	0.0001853	$-1.079 \cdot 10^{-7}$		
$H\gamma \to d\bar{d}$	$-1.076 \cdot 10^{-29}$	$-1.076 \cdot 10^{-29}$	$-4.648 \cdot 10^{-7}$	$3.903 \cdot 10^{-29}$	$3.903 \cdot 10^{-29}$	$-1.178 \cdot 10^{-6}$		
$Hz o b ar{b}$	$-1.657 \cdot 10^{-5}$	$-1.657 \cdot 10^{-5}$	0	0.0002305	0.0002305	$3.905 \cdot 10^{-7}$		
$Hz \to s\bar{s}$	$-4.44 \cdot 10^{-13}$	$-4.44 \cdot 10^{-13}$	$2.252 \cdot 10^{-8}$	$6.595 \cdot 10^{-17}$	$6.595 \cdot 10^{-17}$	$3.488 \cdot 10^{-7}$		
$W^+W^- \to H b \bar b$	$8.174 \cdot 10^{-11}$	$8.174 \cdot 10^{-11}$	$1.223 \cdot 10^{-8}$	$6.016 \cdot 10^{-12}$	$6.016 \cdot 10^{-12}$	$3.491 \cdot 10^{-7}$		
$W^+W^- o Hd\bar{d}$	$1.218 \cdot 10^{-26}$	$1.218 \cdot 10^{-26}$	$8.951 \cdot 10^{-6}$	$1.102 \cdot 10^{-37}$	$1.101 \cdot 10^{-37}$	0.0003818		
$b\bar{b} o \gamma \gamma$	$5.22 \cdot 10^{-7}$	$5.22 \cdot 10^{-7}$	$3.257 \cdot 10^{-7}$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$1.133 \cdot 10^{-6}$	$1.764 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$5.675 \cdot 10^{-7}$	$5.675 \cdot 10^{-7}$	$2.114 \cdot 10^{-7}$	$1.795 \cdot 10^{-6}$	$1.795 \cdot 10^{-6}$	$3.343 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	$-7.742 \cdot 10^{-7}$	$-7.742 \cdot 10^{-7}$	$9.042 \cdot 10^{-8}$	$2.06 \cdot 10^{-7}$	$2.06 \cdot 10^{-7}$	$3.398 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.0001698	-0.0001698	$2.356 \cdot 10^{-7}$	$5.88 \cdot 10^{-5}$	$5.88 \cdot 10^{-5}$	$3.401 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o d\bar{d}$	$-5.247 \cdot 10^{-7}$	$-5.247 \cdot 10^{-7}$	$-5.717 \cdot 10^{-8}$	$4.626 \cdot 10^{-7}$	$4.626 \cdot 10^{-7}$	$3.459 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$2.366 \cdot 10^{-6}$	$2.366 \cdot 10^{-6}$	$1.691 \cdot 10^{-7}$	$1.919 \cdot 10^{-6}$	$1.919 \cdot 10^{-6}$	$3.126 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$5.001 \cdot 10^{-7}$	$5.001 \cdot 10^{-7}$	$2.2\cdot 10^{-7}$	$2.004 \cdot 10^{-6}$	$2.004 \cdot 10^{-6}$	$3.494 \cdot 10^{-7}$		

$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$3.062 \cdot 10^{-22}$	$3.062 \cdot 10^{-22}$	$1.829 \cdot 10^{-6}$	$2.028 \cdot 10^{-32}$	$2.028 \cdot 10^{-32}$	$5.424 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$3.816 \cdot 10^{-23}$	$3.816 \cdot 10^{-23}$	$1.73 \cdot 10^{-6}$	$3.896 \cdot 10^{-32}$	$3.896 \cdot 10^{-32}$	$5.903 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-7.876 \cdot 10^{-15}$	$-7.876 \cdot 10^{-15}$	$1.27 \cdot 10^{-8}$	$8.287 \cdot 10^{-19}$	$8.287 \cdot 10^{-19}$	$3.499 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$-1.805 \cdot 10^{-14}$	$-1.805 \cdot 10^{-14}$	$1.108 \cdot 10^{-7}$	$4.041 \cdot 10^{-19}$	$4.041 \cdot 10^{-19}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-2.483 \cdot 10^{-13}$	$-2.482 \cdot 10^{-13}$	$2.82 \cdot 10^{-7}$	$1.887 \cdot 10^{-17}$	$1.887 \cdot 10^{-17}$	$3.709 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o d\bar{d}$	$-8.123 \cdot 10^{-22}$	$-8.123 \cdot 10^{-22}$	$3.939 \cdot 10^{-7}$	$4.544 \cdot 10^{-32}$	$4.544 \cdot 10^{-32}$	$6.381 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o s\bar{s}$	$2.819 \cdot 10^{-14}$	$2.819 \cdot 10^{-14}$	$2.128 \cdot 10^{-7}$	$3.052 \cdot 10^{-18}$	$3.052 \cdot 10^{-18}$	$3.604 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-8.438 \cdot 10^{-22}$	$-8.438 \cdot 10^{-22}$	$1.387 \cdot 10^{-6}$	$4.122 \cdot 10^{-31}$	$4.122 \cdot 10^{-31}$	$5.58 \cdot 10^{-7}$

2.48 DeltaucdG

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.0004208	-0.0004208	0	0.0001816	0.0001816	0		
$b\bar{b} o d\bar{d}$	-0.0001103	-0.0001103	0	$1.524 \cdot 10^{-5}$	$1.524 \cdot 10^{-5}$	0		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-8.521 \cdot 10^{-5}$	$-8.521 \cdot 10^{-5}$	$3.521 \cdot 10^{-8}$	$2.101 \cdot 10^{-5}$	$2.101 \cdot 10^{-5}$	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	-0.0001103	-0.0001103	0	$1.526 \cdot 10^{-5}$	$1.526 \cdot 10^{-5}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-2.152 \cdot 10^{-20}$	$-2.152 \cdot 10^{-20}$	0	$6.231 \cdot 10^{-31}$	$6.231 \cdot 10^{-31}$	0		
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	$-2.951 \cdot 10^{-12}$	0	$2.243 \cdot 10^{-17}$	$2.243 \cdot 10^{-17}$	0		
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$-2.748 \cdot 10^{-9}$	$-2.748 \cdot 10^{-9}$	$-3.64 \cdot 10^{-8}$	$2.537 \cdot 10^{-13}$	$2.537 \cdot 10^{-13}$	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-2.411 \cdot 10^{-20}$	$-2.411 \cdot 10^{-20}$	0	$4.071 \cdot 10^{-31}$	$4.071 \cdot 10^{-31}$	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-3.306 \cdot 10^{-12}$	$-3.306 \cdot 10^{-12}$	0	$2.676 \cdot 10^{-17}$	$2.676 \cdot 10^{-17}$	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	$-2.363 \cdot 10^{-20}$	0	$5.957 \cdot 10^{-30}$	$5.957 \cdot 10^{-30}$	0		

2.49 DeltaucdH

$HH \to Hs\bar{s}$	$-1.29 \cdot 10^{-16}$	$-1.29 \cdot 10^{-16}$	0	$4.787 \cdot 10^{-21}$	$4.787 \cdot 10^{-21}$	0
$HH o W^+ \bar t b$	$-4.813 \cdot 10^{-9}$	$-4.813 \cdot 10^{-9}$	$-2.701 \cdot 10^{-7}$	$8.347 \cdot 10^{-10}$	$8.347 \cdot 10^{-10}$	$-8.387 \cdot 10^{-8}$
$HH \to W^- u \bar{d}$	$-8.253 \cdot 10^{-25}$	$-8.253 \cdot 10^{-25}$	$-4.847 \cdot 10^{-8}$	$2.107 \cdot 10^{-35}$	$2.107 \cdot 10^{-35}$	$-4.745 \cdot 10^{-8}$
$HH o z \bar{b} b$	$-2.357 \cdot 10^{-9}$	$-2.357 \cdot 10^{-9}$	$-1.188 \cdot 10^{-6}$	$1.591 \cdot 10^{-9}$	$1.591 \cdot 10^{-9}$	$-1.886 \cdot 10^{-7}$
$HH o zd\bar{d}$	$-2.209 \cdot 10^{-25}$	$-2.209 \cdot 10^{-25}$	$-1.358 \cdot 10^{-7}$	$3.215 \cdot 10^{-35}$	$3.215 \cdot 10^{-35}$	$-9.331 \cdot 10^{-8}$
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$-1.781 \cdot 10^{-9}$	$-1.781 \cdot 10^{-9}$	$1.684 \cdot 10^{-7}$	$5.459 \cdot 10^{-11}$	$5.459 \cdot 10^{-11}$	$1.832 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$1.985 \cdot 10^{-24}$	$1.985 \cdot 10^{-24}$	$3.023 \cdot 10^{-7}$	$6.709 \cdot 10^{-35}$	$6.709 \cdot 10^{-35}$	$2.832 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o u \bar d$	$-6.022 \cdot 10^{-21}$	$-6.022 \cdot 10^{-21}$	$-1.162 \cdot 10^{-7}$	$1.075 \cdot 10^{-30}$	$1.075 \cdot 10^{-30}$	0
$HW^- \to \bar{t}b$	0.0001097	0.0001097	$9.118 \cdot 10^{-8}$	$3.517 \cdot 10^{-5}$	$3.517 \cdot 10^{-5}$	0
$H\gamma o b\bar{b}$	$-1.008 \cdot 10^{-5}$	$-1.008 \cdot 10^{-5}$	$2.977 \cdot 10^{-7}$	$3.008 \cdot 10^{-7}$	$3.008 \cdot 10^{-7}$	$2.66 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to d\bar{d}$	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	$2.606 \cdot 10^{-7}$	$2.148 \cdot 10^{-32}$	$2.148 \cdot 10^{-32}$	$2.327 \cdot 10^{-7}$
$Hz o b\bar{b}$	$1.119 \cdot 10^{-7}$	$1.119 \cdot 10^{-7}$	$2.654 \cdot 10^{-5}$	$3.417 \cdot 10^{-5}$	$3.417 \cdot 10^{-5}$	0
$Hz \to s\bar{s}$	$-7.735 \cdot 10^{-14}$	$-7.735 \cdot 10^{-14}$	$-1.138 \cdot 10^{-6}$	$4.953 \cdot 10^{-17}$	$4.953 \cdot 10^{-17}$	0
$W^+W^- \to H b \bar b$	$8.209 \cdot 10^{-10}$	$8.209 \cdot 10^{-10}$	$-7.309 \cdot 10^{-8}$	$3.081 \cdot 10^{-11}$	$3.081 \cdot 10^{-11}$	$3.245 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \to Hc\bar{c}$	$1.016 \cdot 10^{-17}$	$1.016 \cdot 10^{-17}$	$-9.841 \cdot 10^{-8}$	$8.818 \cdot 10^{-30}$	$8.818 \cdot 10^{-30}$	$-2.268 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$-3.467 \cdot 10^{-26}$	$-3.467 \cdot 10^{-26}$	$-1.154 \cdot 10^{-7}$	$1.086 \cdot 10^{-36}$	$1.086 \cdot 10^{-36}$	0
$W^+W^- o H t \bar t$	$2.812 \cdot 10^{-10}$	$2.812 \cdot 10^{-10}$	$-7.112 \cdot 10^{-8}$	$4.017 \cdot 10^{-14}$	$4.017 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	$-2.178 \cdot 10^{-12}$	$-2.178 \cdot 10^{-12}$	0	$6.505 \cdot 10^{-14}$	$6.505 \cdot 10^{-14}$	0
$b\bar{b} o b\bar{b}$	0.0001178	0.0001178	0	$2.719 \cdot 10^{-9}$	$2.719 \cdot 10^{-9}$	0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$-1.273 \cdot 10^{-14}$	$-1.273 \cdot 10^{-14}$	0	$3.813 \cdot 10^{-16}$	$3.813 \cdot 10^{-16}$	0
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	$-1.005 \cdot 10^{-5}$	$-1.005 \cdot 10^{-5}$	0	$4.595 \cdot 10^{-7}$	$4.595 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-2.744 \cdot 10^{-15}$	$-2.744 \cdot 10^{-15}$	0	$8.156 \cdot 10^{-17}$	$8.156 \cdot 10^{-17}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.839 \cdot 10^{-25}$	$-1.839 \cdot 10^{-25}$	0	$8.6 \cdot 10^{-37}$	$8.6 \cdot 10^{-37}$	0
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$-9.999 \cdot 10^{-33}$	$-9.999 \cdot 10^{-33}$	0	$4.641 \cdot 10^{-44}$	$4.641 \cdot 10^{-44}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-3.405 \cdot 10^{-22}$	$-3.405 \cdot 10^{-22}$	0	$5.512 \cdot 10^{-28}$	$5.512 \cdot 10^{-28}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$1.219 \cdot 10^{-9}$	$1.219 \cdot 10^{-9}$	0	$8.95 \cdot 10^{-25}$	$8.95 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-3.228 \cdot 10^{-21}$	$-3.228 \cdot 10^{-21}$	0	$1.498 \cdot 10^{-32}$	$1.498 \cdot 10^{-32}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-4.418 \cdot 10^{-13}$	$-4.418 \cdot 10^{-13}$	0	$7.099 \cdot 10^{-19}$	$7.099 \cdot 10^{-19}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.299 \cdot 10^{-31}$	$-2.299 \cdot 10^{-31}$	$4.349 \cdot 10^{-8}$	$2.187 \cdot 10^{-42}$	$2.187 \cdot 10^{-42}$	0

2.50 DeltaucdW

		interfere	nce		square			
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$		
$HH \to W^+ \bar{t} b$	$-1.093 \cdot 10^{-9}$	$-1.093 \cdot 10^{-9}$	$-6.405 \cdot 10^{-7}$	$1.893 \cdot 10^{-8}$	$1.893 \cdot 10^{-8}$	$-5.283 \cdot 10^{-8}$		
$HH \to W^- u \bar{d}$	$7.368 \cdot 10^{-26}$	$7.368 \cdot 10^{-26}$	$1.384 \cdot 10^{-6}$	$3.434 \cdot 10^{-35}$	$3.434 \cdot 10^{-35}$	$-8.736 \cdot 10^{-8}$		
$HH \to z\bar{b}b$	$6.156 \cdot 10^{-10}$	$6.156 \cdot 10^{-10}$	$-2.437 \cdot 10^{-7}$	$1.447 \cdot 10^{-9}$	$1.447 \cdot 10^{-9}$	$-1.382 \cdot 10^{-7}$		
$HH \to z d\bar{d}$	$4.323 \cdot 10^{-25}$	$4.323 \cdot 10^{-25}$	$-8.559 \cdot 10^{-7}$	$9.554 \cdot 10^{-35}$	$9.554 \cdot 10^{-35}$	$-1.204 \cdot 10^{-6}$		
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$-1.556 \cdot 10^{-10}$	$4.499 \cdot 10^{-7}$	$7.264 \cdot 10^{-10}$	$7.264 \cdot 10^{-10}$	$3.166 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$2.947 \cdot 10^{-26}$	$2.947 \cdot 10^{-26}$	$-5.09 \cdot 10^{-7}$	$1.594 \cdot 10^{-35}$	$1.594 \cdot 10^{-35}$	$-1.883 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ \to u\bar{d}$	$-6.69 \cdot 10^{-21}$	$-6.69 \cdot 10^{-21}$	$-1.644 \cdot 10^{-7}$	$3.461 \cdot 10^{-29}$	$3.461 \cdot 10^{-29}$	0		
$HW^- \to \bar{t}b$	$8.72 \cdot 10^{-5}$	$8.72 \cdot 10^{-5}$	$-1.147 \cdot 10^{-8}$	0.0006427	0.0006427	0		
$H\gamma \to b\bar{b}$	$1.668 \cdot 10^{-7}$	$1.668 \cdot 10^{-7}$	$2.997 \cdot 10^{-7}$	$5.646 \cdot 10^{-5}$	$5.646 \cdot 10^{-5}$	$3.542 \cdot 10^{-7}$		
$H\gamma \to d\bar{d}$	$5.939 \cdot 10^{-30}$	$5.939 \cdot 10^{-30}$	$-4.546 \cdot 10^{-7}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$1.19 \cdot 10^{-29}$	$-1.177 \cdot 10^{-6}$		
$Hz \to b\bar{b}$	$-3.003 \cdot 10^{-5}$	$-3.003 \cdot 10^{-5}$	$-1.998 \cdot 10^{-7}$	0.0007562	0.0007562	$-1.058 \cdot 10^{-7}$		
$Hz \to s\bar{s}$	$-8.044 \cdot 10^{-13}$	$-8.044 \cdot 10^{-13}$	$-2.238 \cdot 10^{-7}$	$2.164 \cdot 10^{-16}$	$2.164 \cdot 10^{-16}$	$-9.242 \cdot 10^{-8}$		
$W^+W^- \to Hb\bar{b}$	$1.192 \cdot 10^{-9}$	$1.192 \cdot 10^{-9}$	$-3.355 \cdot 10^{-7}$	$1.973 \cdot 10^{-9}$	$1.973 \cdot 10^{-9}$	$-5.069 \cdot 10^{-8}$		
$W^+W^- \to Hc\bar{c}$	$-1.13 \cdot 10^{-17}$	$-1.13 \cdot 10^{-17}$	$-1.77 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-27}$	$1.361 \cdot 10^{-27}$	0		
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$-2.051 \cdot 10^{-25}$	$-2.051 \cdot 10^{-25}$	$-2.926 \cdot 10^{-7}$	$3.443 \cdot 10^{-35}$	$3.443 \cdot 10^{-35}$	$-1.133 \cdot 10^{-6}$		
$W^+W^- \to H t \bar t$	$-3.054 \cdot 10^{-9}$	$-3.054 \cdot 10^{-9}$	$-6.549 \cdot 10^{-8}$	$5.372 \cdot 10^{-12}$	$5.372 \cdot 10^{-12}$	$1.862 \cdot 10^{-8}$		
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	$-9.456 \cdot 10^{-6}$	$-9.456 \cdot 10^{-6}$	$-1.692 \cdot 10^{-7}$	$1.462 \cdot 10^{-7}$	$1.462 \cdot 10^{-7}$	$-1.368 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to \gamma \gamma$	$-2.882 \cdot 10^{-7}$	$-2.882 \cdot 10^{-7}$	$5.552 \cdot 10^{-7}$	$3.454 \cdot 10^{-7}$	$3.454 \cdot 10^{-7}$	$6.08 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	$-8.148 \cdot 10^{-7}$	$-8.148 \cdot 10^{-7}$	$-1.105 \cdot 10^{-7}$	$1.187 \cdot 10^{-6}$	$1.187 \cdot 10^{-6}$	$-8.426 \cdot 10^{-8}$		
$b\bar{b} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-1.402 \cdot 10^{-6}$	$-1.402 \cdot 10^{-6}$	$-1.426 \cdot 10^{-7}$	$6.759 \cdot 10^{-7}$	$6.759 \cdot 10^{-7}$	$-1.036 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o b\bar{b}$	0.001187	0.001187	$-8.425 \cdot 10^{-8}$	0.0003324	0.0003324	$-9.026 \cdot 10^{-8}$		
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	$-3.587 \cdot 10^{-6}$	$-3.587 \cdot 10^{-6}$	$-1.394 \cdot 10^{-7}$	$2.739 \cdot 10^{-6}$	$2.739 \cdot 10^{-6}$	$-1.095 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	-0.0001352	-0.0001352	$-7.395 \cdot 10^{-8}$	$7.85 \cdot 10^{-5}$	$7.85 \cdot 10^{-5}$	$-1.019 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-2.117 \cdot 10^{-6}$	$-2.117 \cdot 10^{-6}$	$-1.417 \cdot 10^{-7}$	$3.515 \cdot 10^{-6}$	$3.515 \cdot 10^{-6}$	$-1.138 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$-3.031 \cdot 10^{-6}$	$-3.031 \cdot 10^{-6}$	$-1.649 \cdot 10^{-7}$	$4.081 \cdot 10^{-7}$	$4.081 \cdot 10^{-7}$	$-9.801 \cdot 10^{-8}$		
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-7.547 \cdot 10^{-14}$	$-7.547 \cdot 10^{-14}$	$-1.59 \cdot 10^{-7}$	$1.355 \cdot 10^{-18}$	$1.355 \cdot 10^{-18}$	$-1.476 \cdot 10^{-7}$		

$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-8.205 \cdot 10^{-22}$	$-8.205 \cdot 10^{-22}$	$-4.997 \cdot 10^{-7}$	$3.558 \cdot 10^{-32}$	$3.558 \cdot 10^{-32}$	$-5.34 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-1.112 \cdot 10^{-22}$	$-1.112 \cdot 10^{-22}$	$-2.699 \cdot 10^{-7}$	$2.576 \cdot 10^{-32}$	$2.576 \cdot 10^{-32}$	$-9.703 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$-4.422 \cdot 10^{-14}$	$-4.422 \cdot 10^{-14}$	$-2.035 \cdot 10^{-7}$	$4.907 \cdot 10^{-18}$	$4.907 \cdot 10^{-18}$	$-1.223 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to \nu_{\tau} \bar{\nu}_{\tau}$	$-3.271 \cdot 10^{-14}$	$-3.271 \cdot 10^{-14}$	$-1.223 \cdot 10^{-7}$	$1.326 \cdot 10^{-18}$	$1.326 \cdot 10^{-18}$	$-1.508 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	$2.394 \cdot 10^{-12}$	$2.394 \cdot 10^{-12}$	$-8.354 \cdot 10^{-8}$	$1.108 \cdot 10^{-16}$	$1.108 \cdot 10^{-16}$	$-1.806 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$4.68 \cdot 10^{-22}$	$4.68 \cdot 10^{-22}$	$-1.026 \cdot 10^{-6}$	$7.666 \cdot 10^{-32}$	$7.666 \cdot 10^{-32}$	$-6 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-7.348 \cdot 10^{-14}$	$-7.348 \cdot 10^{-14}$	$-1.361 \cdot 10^{-7}$	$5.209 \cdot 10^{-18}$	$5.209 \cdot 10^{-18}$	$-1.152 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_\mu$	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-5.26 \cdot 10^{-22}$	$-1.521 \cdot 10^{-7}$	$3.721 \cdot 10^{-32}$	$3.721 \cdot 10^{-32}$	$-1.075 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-4.944 \cdot 10^{-14}$	$-1.618 \cdot 10^{-7}$	$6.536 \cdot 10^{-18}$	$6.536 \cdot 10^{-18}$	$-1.071 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$2.121 \cdot 10^{-20}$	$2.121 \cdot 10^{-20}$	$-9.429 \cdot 10^{-8}$	$7.531 \cdot 10^{-31}$	$7.531 \cdot 10^{-31}$	$-4.116 \cdot 10^{-7}$

2.51 Deltaucledq

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} o \mu^+\mu^-$	$-7.02 \cdot 10^{-11}$	$-7.02 \cdot 10^{-11}$	0	$3.43 \cdot 10^{-11}$	$3.43 \cdot 10^{-11}$	0	
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$-8.438 \cdot 10^{-16}$	$-8.438 \cdot 10^{-16}$	0	$4.012 \cdot 10^{-16}$	$4.012 \cdot 10^{-16}$	0	
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-2.649 \cdot 10^{-16}$	$-2.649 \cdot 10^{-16}$	0	$7.013 \cdot 10^{-21}$	$7.013 \cdot 10^{-21}$	0	
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-3.198 \cdot 10^{-31}$	$-3.198 \cdot 10^{-31}$	0	$2.447 \cdot 10^{-41}$	$2.447 \cdot 10^{-41}$	0	
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_\mu$	$-6.828 \cdot 10^{-27}$	$-6.828 \cdot 10^{-27}$	0	$5.232 \cdot 10^{-37}$	$5.232 \cdot 10^{-37}$	0	

2.52 Deltauclequ1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$1.386 \cdot 10^{-12}$	$1.386 \cdot 10^{-12}$	0	$6.853 \cdot 10^{-13}$	$6.853 \cdot 10^{-13}$	0
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$3.507 \cdot 10^{-16}$	$3.507 \cdot 10^{-16}$	0	$9.248 \cdot 10^{-21}$	$9.248 \cdot 10^{-21}$	0
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$4.913 \cdot 10^{-14}$	$4.913 \cdot 10^{-14}$	0	$1.308 \cdot 10^{-18}$	$1.308 \cdot 10^{-18}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	$3.336 \cdot 10^{-5}$	0	$1.659 \cdot 10^{-5}$	$1.659 \cdot 10^{-5}$	0

 $u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$ 1.457 · 10⁻²⁷ 1.457 · 10⁻²⁷ 0 1.119 · 10⁻³⁷ 1.119 · 10⁻³⁷ 0

2.53 Deltauclequ3

		interfere	ence		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	$-4.902 \cdot 10^{-12}$	$-4.902 \cdot 10^{-12}$	0	$9.162 \cdot 10^{-12}$	$9.162 \cdot 10^{-12}$	0	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$1.02 \cdot 10^{-15}$	$1.02 \cdot 10^{-15}$	0	$7.452 \cdot 10^{-20}$	$7.452 \cdot 10^{-20}$	0	
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-1.478 \cdot 10^{-13}$	$-1.478 \cdot 10^{-13}$	0	$1.277 \cdot 10^{-17}$	$1.277 \cdot 10^{-17}$	0	
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-7.541 \cdot 10^{-5}$	$-7.541 \cdot 10^{-5}$	$-1.326 \cdot 10^{-8}$	0.0001039	0.0001039	0	
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$	$-3.919 \cdot 10^{-27}$	$-3.919 \cdot 10^{-27}$	0	$8.824 \cdot 10^{-37}$	$8.824 \cdot 10^{-37}$	0	

2.54 Deltauclq1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	$\verb mod1 \qquad \verb mod2 \qquad 1-\verb mod2/mod1 $		
$b\bar{b} o \mu^+\mu^-$	0.01281	0.01281	$-1.562 \cdot 10^{-7}$	0.0664 0.0664 0		
$b\bar{b} o u_e \bar{ u}_e$	-0.0003767	-0.0003767	$-5.309 \cdot 10^{-8}$	$0.001589 \qquad 0.001589 \qquad 0$		
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-7.907 \cdot 10^{-7}$	$-7.907 \cdot 10^{-7}$	$-6.324 \cdot 10^{-8}$	$1.81 \cdot 10^{-10}$ $1.81 \cdot 10^{-10}$ 0		
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$6.473 \cdot 10^{-12}$	$6.473 \cdot 10^{-12}$	$-1.699 \cdot 10^{-7}$	$5.246 \cdot 10^{-21} 5.246 \cdot 10^{-21} \qquad 0$		
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$-5.799 \cdot 10^{-7}$	$-5.799 \cdot 10^{-7}$	$-6.897 \cdot 10^{-8}$	$1.321 \cdot 10^{-10}$ $1.321 \cdot 10^{-10}$ 0		
$t\bar{t} \to \nu_{\mu}\bar{\nu}_{\mu}$	0.006389	0.006389	$-2.348 \cdot 10^{-7}$	$0.03739 \qquad 0.03739 \qquad 0$		
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	-0.03285	-0.03285	$-6.089 \cdot 10^{-8}$	0.1356 0.1356 0		
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$8 \cdot 10^{-12}$	$8 \cdot 10^{-12}$	$-1.625 \cdot 10^{-7}$	$6.465 \cdot 10^{-21} 6.465 \cdot 10^{-21} \qquad 0$		

${\bf 2.55}\quad {\bf Deltauclq3}$

interference square

	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$b\bar{b} \to \mu^+\mu^-$	0.01273	0.01273	$-1.571 \cdot 10^{-7}$	0.06598	0.06598	0
$b\bar{b} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	0.05303	0.05303	$-5.658 \cdot 10^{-8}$	0.2236	0.2236	0
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	0.2541	0.2541	$-1.181 \cdot 10^{-7}$	1.182	1.182	0
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$8.688 \cdot 10^{-8}$	$8.688 \cdot 10^{-8}$	$-6.906 \cdot 10^{-8}$	$1.989 \cdot 10^{-11}$	$1.989 \cdot 10^{-11}$	0
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$1.191 \cdot 10^{-5}$	$1.191 \cdot 10^{-5}$	$-1.68 \cdot 10^{-7}$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	$2.994 \cdot 10^{-9}$	0
$d\bar{d} \to e^+e^-$	$5.089 \cdot 10^{-13}$	$5.089 \cdot 10^{-13}$	$-1.768 \cdot 10^{-7}$	$4.124 \cdot 10^{-22}$	$4.124 \cdot 10^{-22}$	0
$s\bar{s} \to \nu_{\tau}\bar{\nu}_{\tau}$	$2.299 \cdot 10^{-6}$	$2.299 \cdot 10^{-6}$	$-4.349 \cdot 10^{-8}$	$5.239 \cdot 10^{-10}$	$5.239 \cdot 10^{-10}$	0
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	0.0008144	0.0008144	$-6.876 \cdot 10^{-7}$	0.008572	0.008572	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	0.05004	0.05004	$-5.996 \cdot 10^{-8}$	0.2084	0.2084	0
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_\mu$	$3.145 \cdot 10^{-11}$	$3.145 \cdot 10^{-11}$	$-9.54 \cdot 10^{-8}$	$2.288 \cdot 10^{-20}$	$2.288 \cdot 10^{-20}$	0
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$7.045 \cdot 10^{-13}$	$7.045 \cdot 10^{-13}$	$-1.561 \cdot 10^{-7}$	$5.693 \cdot 10^{-22}$	$5.693 \cdot 10^{-22}$	0

2.56 Deltaucqe

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to \mu^+ \mu^-$	-0.004301	-0.004301	$3.487 \cdot 10^{-7}$	0.0971	0.0971	0	
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$-5.44 \cdot 10^{-7}$	$3.676 \cdot 10^{-7}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	$6.897 \cdot 10^{-10}$	0	
$d\bar{d} \rightarrow e^+e^-$	$-1.332 \cdot 10^{-12}$	$-1.332 \cdot 10^{-12}$	$3.003 \cdot 10^{-7}$	$4.7 \cdot 10^{-21}$	$4.7 \cdot 10^{-21}$	0	
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	-0.002386	-0.002386	$3.772 \cdot 10^{-7}$	0.01662	0.01662	0	

2.57 Deltaucqq1

	interference			square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
b ar b o b ar b	-35.76	-35.76	$-2.797 \cdot 10^{-8}$	8.946	8.946	0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0.12	0.12	$-8.335 \cdot 10^{-8}$	0.5394	0.5394	0
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.4398	-0.4398	$-9.094 \cdot 10^{-8}$	1.356	1.356	0

$b\bar{b} \to u\bar{u}$	-0.03583	-0.03583	$-1.396 \cdot 10^{-7}$	0.1725	0.1725	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-9.032 \cdot 10^{-6}$	$-9.032 \cdot 10^{-6}$	$-1.329 \cdot 10^{-7}$	$2.351 \cdot 10^{-9}$	$2.351 \cdot 10^{-9}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$1.659 \cdot 10^{-6}$	$1.659 \cdot 10^{-6}$	$-1.206 \cdot 10^{-7}$	$4.03 \cdot 10^{-10}$	$4.03 \cdot 10^{-10}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0001651	-0.0001651	0	$1.39 \cdot 10^{-8}$	$1.39 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.07576	0.07576	$-7.919 \cdot 10^{-8}$	0.3378	0.3378	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.1248	-0.1248	$-8.011 \cdot 10^{-8}$	0.6053	0.6053	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	-0.05032	-0.05032	$-1.391 \cdot 10^{-7}$	0.2464	0.2464	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-10.43	-10.43	0	20.62	20.62	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$-1.246 \cdot 10^{-7}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$4.012 \cdot 10^{-6}$	$4.012 \cdot 10^{-6}$	$-9.97 \cdot 10^{-8}$	$9.772 \cdot 10^{-10}$	$9.772 \cdot 10^{-10}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-4.056 \cdot 10^{-10}$	$-4.056 \cdot 10^{-10}$	$-2.465 \cdot 10^{-8}$	$1.089 \cdot 10^{-19}$	$1.089 \cdot 10^{-19}$	0

2.58 Deltaucqq11

	interference				square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	0.1375	0.1375	$-1.454 \cdot 10^{-7}$	0.9598	0.9598	0	
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-35.76	-35.76	$-2.797 \cdot 10^{-8}$	8.946	8.946	0	
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0.7614	0.7614	$-1.313 \cdot 10^{-8}$	0.5394	0.5394	0	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.4398	-0.4398	$-9.094 \cdot 10^{-8}$	1.356	1.356	0	
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$1.053 \cdot 10^{-5}$	$1.053 \cdot 10^{-5}$	0	$4.03 \cdot 10^{-10}$	$4.03 \cdot 10^{-10}$	0	
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.0001651	-0.0001651	0	$1.39 \cdot 10^{-8}$	$1.39\cdot 10^{-8}$	0	
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.5157	0.5157	0	0.3378	0.3378	0	
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-10.43	-10.43	0	20.62	20.62	0	
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$2.839 \cdot 10^{-7}$	$2.839 \cdot 10^{-7}$	$-1.057 \cdot 10^{-7}$	$1.071 \cdot 10^{-10}$	$1.071 \cdot 10^{-10}$	0	
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$8.027 \cdot 10^{-11}$	$-1.121 \cdot 10^{-7}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	$3.682 \cdot 10^{-20}$	0	
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$2.552 \cdot 10^{-5}$	$2.552 \cdot 10^{-5}$	0	$9.772 \cdot 10^{-10}$	$9.772 \cdot 10^{-10}$	0	
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-4.056 \cdot 10^{-10}$	$-4.056 \cdot 10^{-10}$	$-2.465 \cdot 10^{-8}$	$1.089 \cdot 10^{-19}$	$1.089 \cdot 10^{-19}$	0	

2.59 Deltaucqq3

	interference			square
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	$\verb mod1 & \verb mod2 & 1 - \verb mod2/mod1 $
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	0.3656	0.3656	$-1.094 \cdot 10^{-7}$	1.701 1.701 0
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.9832	-0.9832	$-1.017 \cdot 10^{-8}$	2.887 2.887 0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0.01029	0.01029	$-9.715 \cdot 10^{-8}$	0.04628 0.04628 0
$b\bar{b} o t\bar{t}$	0.4394	0.4394	$3.641 \cdot 10^{-7}$	5.476 5.476 0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.009652	0.009652	$-1.243 \cdot 10^{-7}$	0.04648 0.04648 0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$4.528 \cdot 10^{-6}$	$4.528 \cdot 10^{-6}$	$-1.325 \cdot 10^{-7}$	$1.178 \cdot 10^{-9}$ $1.178 \cdot 10^{-9}$ 0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$5.849 \cdot 10^{-7}$	$5.849 \cdot 10^{-7}$	$-8.548 \cdot 10^{-8}$	$1.421 \cdot 10^{-10} 1.421 \cdot 10^{-10} \qquad 0$
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.1436	-0.1436	0	$3.014 \cdot 10^{-8}$ $3.014 \cdot 10^{-8}$ 0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.01844	0.01844	$-1.085 \cdot 10^{-7}$	$0.07942 \qquad 0.07942 \qquad 0$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.005306	0.005306	$-1.885 \cdot 10^{-7}$	$0.02967 \qquad 0.02967 \qquad 0$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0.01434	0.01434	$-1.395 \cdot 10^{-7}$	$0.07316 \qquad 0.07316 \qquad 0$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.3524	-0.3524	$-2.838 \cdot 10^{-8}$	4.121 4.121 0
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$2.355 \cdot 10^{-5}$	$2.355 \cdot 10^{-5}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$	$5.922 \cdot 10^{-9}$ $5.922 \cdot 10^{-9}$ 0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	0	$1.637 \cdot 10^{-19} 1.637 \cdot 10^{-19} \qquad 0$
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$2.957 \cdot 10^{-7}$	$2.957 \cdot 10^{-7}$	$-1.014 \cdot 10^{-7}$	$7.204 \cdot 10^{-11} 7.204 \cdot 10^{-11} \qquad 0$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.477 \cdot 10^{-11}$	$-1.477 \cdot 10^{-11}$	0	$1.965 \cdot 10^{-20} 1.965 \cdot 10^{-20}$

2.60 Deltaucqq31

	interference			square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	-0.06094	-0.06094	$-1.149 \cdot 10^{-7}$	0.4254	0.4254	0
$b\bar{b} o b\bar{b}$	-0.9832	-0.9832	$-1.017 \cdot 10^{-8}$	2.887	2.887	0
$b\bar{b} o d\bar{d}$	0.06535	0.06535	0	0.04628	0.04628	0
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	0.4394	0.4394	$3.641 \cdot 10^{-7}$	5.476	5.476	0

$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0.1179	0.1179	0	0.1859	0.1859	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$5.531 \cdot 10^{-5}$	$5.531 \cdot 10^{-5}$	$1.808 \cdot 10^{-8}$	$4.713 \cdot 10^{-9}$	$4.713 \cdot 10^{-9}$	0
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	$3.712 \cdot 10^{-6}$	$3.712 \cdot 10^{-6}$	0	$1.421 \cdot 10^{-10}$	$1.421 \cdot 10^{-10}$	0
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	-0.1436	-0.1436	0	$3.014 \cdot 10^{-8}$	$3.014 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0.1511	0.1511	0	0.07942	0.07942	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.1532	0.1532	0	0.1187	0.1187	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0.2635	0.2635	0	0.2926	0.2926	0
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.3524	-0.3524	$-2.838 \cdot 10^{-8}$	4.121	4.121	0
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$-3.925 \cdot 10^{-6}$	$-3.925 \cdot 10^{-6}$	$-1.274 \cdot 10^{-7}$	$1.48 \cdot 10^{-9}$	$1.48 \cdot 10^{-9}$	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	$-1.146 \cdot 10^{-9}$	0	$1.637 \cdot 10^{-19}$	$1.637 \cdot 10^{-19}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$1.882 \cdot 10^{-6}$	$1.882 \cdot 10^{-6}$	0	$7.204 \cdot 10^{-11}$	$7.204 \cdot 10^{-11}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.477 \cdot 10^{-11}$	$-1.477 \cdot 10^{-11}$	0	$1.965 \cdot 10^{-20}$	$1.965 \cdot 10^{-20}$	0

2.61 DeltaucuB

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$HH \to zc\bar{c}$	$5.81 \cdot 10^{-15}$	$5.81 \cdot 10^{-15}$	$-4.131 \cdot 10^{-7}$	$1.969 \cdot 10^{-19}$	$1.969 \cdot 10^{-19}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$		
$HH \to zt\bar{t}$	$-4.883 \cdot 10^{-7}$	$-4.883 \cdot 10^{-7}$	$-4.096 \cdot 10^{-7}$	$1.695 \cdot 10^{-5}$	$1.695 \cdot 10^{-5}$	$3.539 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$1.586 \cdot 10^{-7}$	$1.586 \cdot 10^{-7}$	0	$1.913 \cdot 10^{-6}$	$1.913 \cdot 10^{-6}$	$-1.568 \cdot 10^{-7}$		
$HW^+ o \gamma u \bar{d}$	$-2.013 \cdot 10^{-26}$	$-2.013 \cdot 10^{-26}$	0	$1.141 \cdot 10^{-35}$	$1.141 \cdot 10^{-35}$	$-2.63 \cdot 10^{-7}$		
$H\gamma \to c\bar{c}$	$4.461 \cdot 10^{-14}$	$4.461 \cdot 10^{-14}$	$6.725 \cdot 10^{-8}$	$3.113 \cdot 10^{-13}$	$3.113 \cdot 10^{-13}$	$-1.285 \cdot 10^{-7}$		
$H\gamma \to t\bar{t}$	0.5077	0.5077	$5.908 \cdot 10^{-8}$	1.497	1.497	$-1.336 \cdot 10^{-7}$		
$Hz \to t\bar{t}$	-0.03121	-0.03121	$-4.166 \cdot 10^{-7}$	0.6356	0.6356	$3.619 \cdot 10^{-7}$		
$Hz \to u\bar{u}$	$3.795 \cdot 10^{-22}$	$3.795 \cdot 10^{-22}$	$-4.216 \cdot 10^{-7}$	$4.879 \cdot 10^{-31}$	$4.879 \cdot 10^{-31}$	$3.484 \cdot 10^{-7}$		
$W^+W^- \to H c \bar c$	$-5.527 \cdot 10^{-16}$	$-5.527 \cdot 10^{-16}$	$7.238 \cdot 10^{-8}$	$1.014 \cdot 10^{-21}$	$1.014 \cdot 10^{-21}$	$2.958 \cdot 10^{-7}$		
$W^+W^- o H t \bar t$	$1.902 \cdot 10^{-7}$	$1.902 \cdot 10^{-7}$	$2.103 \cdot 10^{-7}$	$4.9 \cdot 10^{-8}$	$4.9 \cdot 10^{-8}$	$3.47 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} o t\bar{t}$	0.004261	0.004261	$7.041 \cdot 10^{-8}$	0.001132	0.001132	$3.535 \cdot 10^{-7}$		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$1.099 \cdot 10^{-24}$	$1.099 \cdot 10^{-24}$	$-6.095 \cdot 10^{-6}$	$3.883 \cdot 10^{-33}$	$3.883 \cdot 10^{-33}$	$3.605 \cdot 10^{-7}$		
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-4.663 \cdot 10^{-12}$	$-4.663 \cdot 10^{-12}$	$4.718 \cdot 10^{-7}$	$2.424 \cdot 10^{-16}$	$2.424 \cdot 10^{-16}$	$3.713 \cdot 10^{-7}$		

$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$1.658 \cdot 10^{-12}$	$1.658 \cdot 10^{-12}$	$-6.033 \cdot 10^{-7}$	$5.325 \cdot 10^{-17}$	$5.325 \cdot 10^{-17}$	$3.568 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	-0.0003088	-0.0003088	$9.068 \cdot 10^{-7}$	0.0004299	0.0004299	$3.489 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	-0.003503	-0.003503	$3.996 \cdot 10^{-7}$	0.002623	0.002623	$3.812 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	-0.003213	-0.003213	$4.046 \cdot 10^{-7}$	0.004059	0.004059	$3.695 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.0004264	0.0004264	$-7.74 \cdot 10^{-7}$	0.0009139	0.0009139	$3.502 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0.0001211	0.0001211	$-2.477 \cdot 10^{-6}$	0.001229	0.001229	$3.254 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.5091	0.5091	$1.768 \cdot 10^{-7}$	0.1971	0.1971	$3.551 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-6.084 \cdot 10^{-23}$	$-6.084 \cdot 10^{-23}$	$1.644 \cdot 10^{-8}$	$2.528 \cdot 10^{-32}$	$2.528 \cdot 10^{-32}$	$3.561 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.052 \cdot 10^{-24}$	$-2.052 \cdot 10^{-24}$	$2.777 \cdot 10^{-6}$	$1.886 \cdot 10^{-33}$	$1.886 \cdot 10^{-33}$	$3.712 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-9.267 \cdot 10^{-12}$	$-9.267 \cdot 10^{-12}$	$4.209 \cdot 10^{-7}$	$5.366 \cdot 10^{-16}$	$5.366 \cdot 10^{-16}$	$3.541 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$2.176 \cdot 10^{-21}$	$2.176 \cdot 10^{-21}$	$1.838 \cdot 10^{-7}$	$2.745 \cdot 10^{-31}$	$2.745 \cdot 10^{-31}$	$3.642 \cdot 10^{-7}$

2.62 DeltaucuG

		interfere	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.07506	-0.07506	$6.662 \cdot 10^{-8}$	0.04044	0.04044	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	$-4.605 \cdot 10^{-21}$	0	$9.958 \cdot 10^{-32}$	$9.958 \cdot 10^{-32}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	0	$5.507 \cdot 10^{-15}$	$5.507 \cdot 10^{-15}$	0		
gg o t ar t	-0.1267	-0.1267	0	0.08226	0.08226	0		
$gg \to u\bar{u}$	$-2.509 \cdot 10^{-20}$	$-2.509 \cdot 10^{-20}$	0	$3.801 \cdot 10^{-31}$	$3.801 \cdot 10^{-31}$	0		
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	-0.1941	-0.1941	0	0.03699	0.03699	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.1941	-0.1941	0	0.02735	0.02735	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	-0.1941	-0.1941	0	0.03617	0.03617	0		
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	-0.1483	-0.1483	0	0.3432	0.3432	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-5.056 \cdot 10^{-21}$	$-5.056 \cdot 10^{-21}$	0	$1.274 \cdot 10^{-30}$	$1.274 \cdot 10^{-30}$	0		
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	$-5.503 \cdot 10^{-10}$	0	$3.225 \cdot 10^{-15}$	$3.225 \cdot 10^{-15}$	0		
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$-1.59 \cdot 10^{-20}$	$-1.59 \cdot 10^{-20}$	0	$4.68 \cdot 10^{-31}$	$4.68 \cdot 10^{-31}$	0		

2.63 DeltaucuH

		interfere		square		
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$
$HH o Htar{t}$	$-3.978 \cdot 10^{-5}$	$-3.978 \cdot 10^{-5}$	0	$1.459 \cdot 10^{-5}$	$1.459 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \to Hu\bar{u}$	$-1.78 \cdot 10^{-25}$	$-1.78 \cdot 10^{-25}$	0	$2.442 \cdot 10^{-35}$	$2.442 \cdot 10^{-35}$	0
$HH o W^+ \bar t b$	$1.325 \cdot 10^{-5}$	$1.325 \cdot 10^{-5}$	$-7.549 \cdot 10^{-8}$	$4.745 \cdot 10^{-6}$	$4.745 \cdot 10^{-6}$	$-4.215 \cdot 10^{-8}$
$HH \to W^- u \bar{d}$	$-8.783 \cdot 10^{-28}$	$-8.784 \cdot 10^{-28}$	$-2.168 \cdot 10^{-5}$	$5.175 \cdot 10^{-36}$	$5.175 \cdot 10^{-36}$	$-7.729 \cdot 10^{-8}$
$HH \to zc\bar{c}$	$-1.674 \cdot 10^{-14}$	$-1.674 \cdot 10^{-14}$	$-2.987 \cdot 10^{-7}$	$5.556 \cdot 10^{-19}$	$5.556 \cdot 10^{-19}$	$-3.78 \cdot 10^{-7}$
$HH \to z t \bar{t}$	$-1.716 \cdot 10^{-6}$	$-1.716 \cdot 10^{-6}$	0	$8.635 \cdot 10^{-7}$	$8.635 \cdot 10^{-7}$	$-1.158 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$4.862 \cdot 10^{-9}$	$4.862 \cdot 10^{-9}$	$3.702 \cdot 10^{-7}$	$2.851 \cdot 10^{-9}$	$2.851 \cdot 10^{-9}$	$2.455 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$3.778 \cdot 10^{-28}$	$3.778 \cdot 10^{-28}$	$1.323 \cdot 10^{-6}$	$1.567 \cdot 10^{-37}$	$1.567 \cdot 10^{-37}$	$1.914 \cdot 10^{-7}$
$HW^+ o u \bar d$	$-3.676 \cdot 10^{-22}$	$-3.676 \cdot 10^{-22}$	$-1.088 \cdot 10^{-7}$	$2.245 \cdot 10^{-31}$	$2.245 \cdot 10^{-31}$	0
$HW^- \to \bar{t}b$	0.01045	0.01045	$6.697 \cdot 10^{-7}$	0.04715	0.04715	0
$H\gamma \to c\bar{c}$	$-2.001 \cdot 10^{-10}$	$-2.001 \cdot 10^{-10}$	$2.499 \cdot 10^{-7}$	$3.227 \cdot 10^{-16}$	$3.227 \cdot 10^{-16}$	$2.479 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to t\bar{t}$	-0.1007	-0.1007	$1.986 \cdot 10^{-7}$	0.003005	0.003005	$2.329 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to t\bar{t}$	-0.0118	-0.0118	$-5.086 \cdot 10^{-7}$	0.06379	0.06379	$-1.568 \cdot 10^{-8}$
$Hz \to u\bar{u}$	$-2.156 \cdot 10^{-21}$	$-2.156 \cdot 10^{-21}$	$-2.319 \cdot 10^{-7}$	$2.332 \cdot 10^{-31}$	$2.332 \cdot 10^{-31}$	0
$W^+W^- \to Hb\bar{b}$	$2.371 \cdot 10^{-6}$	$2.371 \cdot 10^{-6}$	$-4.218 \cdot 10^{-8}$	$1.955 \cdot 10^{-7}$	$1.955 \cdot 10^{-7}$	$-5.116 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \to H c \bar c$	$-3.434 \cdot 10^{-16}$	$-3.434 \cdot 10^{-16}$	$-2.912 \cdot 10^{-8}$	$1.489 \cdot 10^{-20}$	$1.489 \cdot 10^{-20}$	$6.718 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	$4.07 \cdot 10^{-27}$	$4.07 \cdot 10^{-27}$	$-1.474 \cdot 10^{-7}$	$9.6 \cdot 10^{-48}$	$9.6 \cdot 10^{-48}$	$-2.083 \cdot 10^{-8}$
$W^+W^- o H t \bar t$	$2.853 \cdot 10^{-7}$	$2.853 \cdot 10^{-7}$	$7.01 \cdot 10^{-8}$	$3.311 \cdot 10^{-7}$	$3.311 \cdot 10^{-7}$	$3.02 \cdot 10^{-8}$
$b\bar{b} o t\bar{t}$	$-1.006 \cdot 10^{-5}$	$-1.006 \cdot 10^{-5}$	0	$4.595 \cdot 10^{-7}$	$4.595 \cdot 10^{-7}$	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-4.277 \cdot 10^{-25}$	$-4.277 \cdot 10^{-25}$	0	$1.993 \cdot 10^{-36}$	$1.993 \cdot 10^{-36}$	0
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	$-1.1 \cdot 10^{-17}$	0	$1.754 \cdot 10^{-23}$	$1.754 \cdot 10^{-23}$	0
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-6.334 \cdot 10^{-20}$	$-6.334 \cdot 10^{-20}$	0	$1.028 \cdot 10^{-25}$	$1.028 \cdot 10^{-25}$	0
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	$-9.816 \cdot 10^{-7}$	$-9.816 \cdot 10^{-7}$	0	$2.958 \cdot 10^{-8}$	$2.958 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	$-1.522 \cdot 10^{-6}$	$-1.522 \cdot 10^{-6}$	0	$4.534 \cdot 10^{-8}$	$4.534 \cdot 10^{-8}$	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	$-2.045 \cdot 10^{-11}$	$-2.045 \cdot 10^{-11}$	0	$6.13 \cdot 10^{-13}$	$6.13 \cdot 10^{-13}$	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	$-8.146 \cdot 10^{-9}$	$-8.146 \cdot 10^{-9}$	0	$2.431 \cdot 10^{-10}$	$2.431 \cdot 10^{-10}$	0

$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.1983 0.1983	0	0.00906 0.00906	0
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$-2.587 \cdot 10^{-31} -2.587 \cdot 10^{-31}$	0	$2.222 \cdot 10^{-42}$ $2.222 \cdot 10^{-42}$	0
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-1.366 \cdot 10^{-20} -1.366 \cdot 10^{-20}$	0	$2.199 \cdot 10^{-26}$ $2.199 \cdot 10^{-26}$	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$6.262 \cdot 10^{-21}$ $6.262 \cdot 10^{-21}$	0	$4.684 \cdot 10^{-42} 4.684 \cdot 10^{-42}$	0

2.64 DeltaucuW

		interfere		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$HH \to W^+ \bar{t} b$	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$-2.576 \cdot 10^{-6}$	$8.928 \cdot 10^{-7}$	$1.678 \cdot 10^{-5}$	$1.678 \cdot 10^{-5}$	0	
$HH \to W^- u \bar{d}$	$-1.271 \cdot 10^{-24}$	$-1.271 \cdot 10^{-24}$	$-4.72 \cdot 10^{-7}$	$3.499 \cdot 10^{-36}$	$3.499 \cdot 10^{-36}$	$-4.572 \cdot 10^{-7}$	
$HH \to zc\bar{c}$	$-1.396 \cdot 10^{-15}$	$-1.396 \cdot 10^{-15}$	$-8.596 \cdot 10^{-7}$	$1.3 \cdot 10^{-19}$	$1.3 \cdot 10^{-19}$	$-7.692 \cdot 10^{-8}$	
$HH \to z t \bar t$	$7.747 \cdot 10^{-6}$	$7.747 \cdot 10^{-6}$	$-6.067 \cdot 10^{-7}$	$9.419 \cdot 10^{-5}$	$9.419 \cdot 10^{-5}$	$-1.062 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ o \gamma t \bar{b}$	$-1.91 \cdot 10^{-6}$	$-1.91 \cdot 10^{-6}$	$3.664 \cdot 10^{-7}$	$2.589 \cdot 10^{-6}$	$2.589 \cdot 10^{-6}$	$3.09 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ \to \gamma u \bar{d}$	$8.068 \cdot 10^{-26}$	$8.068 \cdot 10^{-26}$	$1.983 \cdot 10^{-7}$	$5.645 \cdot 10^{-36}$	$5.645 \cdot 10^{-36}$	$2.48 \cdot 10^{-7}$	
$HW^+ o u \bar d$	$-1.489 \cdot 10^{-21}$	$-1.489 \cdot 10^{-21}$	$-2.015 \cdot 10^{-7}$	$7.028 \cdot 10^{-30}$	$7.028 \cdot 10^{-30}$	$-1.423 \cdot 10^{-8}$	
$HW^- \to \bar{t}b$	-1.189	-1.189	$-8.408 \cdot 10^{-8}$	0.02409	0.02409	$-8.301 \cdot 10^{-8}$	
$H\gamma \to c\bar{c}$	$2.217 \cdot 10^{-14}$	$2.217 \cdot 10^{-14}$	$3.158 \cdot 10^{-7}$	$1.054 \cdot 10^{-13}$	$1.054 \cdot 10^{-13}$	$3.795 \cdot 10^{-7}$	
$H\gamma \to t\bar{t}$	0.1536	0.1536	$3.256 \cdot 10^{-7}$	0.7496	0.7496	$3.468 \cdot 10^{-7}$	
$Hz \to t\bar{t}$	0.08304	0.08304	$-6.382 \cdot 10^{-7}$	1.671	1.671	$-1.197 \cdot 10^{-7}$	
$Hz \to u\bar{u}$	$-6.875 \cdot 10^{-22}$	$-6.875 \cdot 10^{-22}$	$-6.4 \cdot 10^{-7}$	$4.109 \cdot 10^{-30}$	$4.109 \cdot 10^{-30}$	$-1.217 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- o Hb\bar{b}$	$-4.631 \cdot 10^{-6}$	$-4.631 \cdot 10^{-6}$	$-2.159 \cdot 10^{-7}$	$5.114 \cdot 10^{-6}$	$5.114 \cdot 10^{-6}$	0	
$W^+W^- \to Hc\bar{c}$	$2.311 \cdot 10^{-15}$	$2.311 \cdot 10^{-15}$	0	$3.394 \cdot 10^{-19}$	$3.394 \cdot 10^{-19}$	$-1.178 \cdot 10^{-7}$	
$W^+W^- o Hd\bar{d}$	$-1.4 \cdot 10^{-26}$	$-1.4 \cdot 10^{-26}$	$-2.142 \cdot 10^{-7}$	$2.348 \cdot 10^{-45}$	$2.348 \cdot 10^{-45}$	0	
$W^+W^- \to H t \bar t$	$8.05 \cdot 10^{-6}$	$8.05 \cdot 10^{-6}$	$-1.739 \cdot 10^{-7}$	$5.137 \cdot 10^{-5}$	$5.137 \cdot 10^{-5}$	$-1.947 \cdot 10^{-8}$	
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	-0.002962	-0.002962	$-1.35 \cdot 10^{-7}$	0.007404	0.007404	$-1.081 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{b} o t\bar{t}$	-0.00507	-0.00507	$3.55\cdot10^{-7}$	0.06821	0.06821	$-1.026 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-7.539 \cdot 10^{-23}$	$-7.539 \cdot 10^{-23}$	$-2.786 \cdot 10^{-7}$	$2.348 \cdot 10^{-32}$	$2.348 \cdot 10^{-32}$	$-1.278 \cdot 10^{-7}$	
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	-0.002707	-0.002707	$-1.847 \cdot 10^{-7}$	0.004231	0.004231	$-1.182 \cdot 10^{-7}$	

$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	$-7.368 \cdot 10^{-12}$	$-8.143 \cdot 10^{-8}$	$2.301 \cdot 10^{-16}$	$2.301 \cdot 10^{-16}$	$-1.304 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	$-7.508 \cdot 10^{-12}$	$-7.508 \cdot 10^{-12}$	$-1.731 \cdot 10^{-7}$	$6.467 \cdot 10^{-16}$	$6.467 \cdot 10^{-16}$	$-1.082 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-1.054 \cdot 10^{-11}$	$-1.054 \cdot 10^{-11}$	$-2.847 \cdot 10^{-7}$	$9.709 \cdot 10^{-16}$	$9.709 \cdot 10^{-16}$	$-1.03 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	-0.0002925	-0.0002925	$-1.47 \cdot 10^{-6}$	0.00233	0.00233	$-8.583 \cdot 10^{-8}$
$t\bar{t} \to \tau^+ \tau^-$	-0.001188	-0.001188	$3.366 \cdot 10^{-7}$	0.0005568	0.0005568	$-1.257 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	-0.002192	-0.002192	$4.563 \cdot 10^{-8}$	0.003975	0.003975	$-1.258 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.002877	-0.002877	$-3.128 \cdot 10^{-7}$	0.007175	0.007175	$-1.115 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	-0.002804	-0.002804	$-2.853 \cdot 10^{-7}$	0.007147	0.007147	$-1.119 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to t\bar{t}$	0.2175	0.2175	$-9.194 \cdot 10^{-8}$	0.1843	0.1843	$-1.085 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$	$-1.222 \cdot 10^{-22}$	$-1.222 \cdot 10^{-22}$	$-1.636 \cdot 10^{-7}$	$4.383 \cdot 10^{-33}$	$4.383 \cdot 10^{-33}$	$-1.141 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	$-4.512 \cdot 10^{-11}$	$-4.512 \cdot 10^{-11}$	$-1.773 \cdot 10^{-7}$	$3.574 \cdot 10^{-16}$	$3.574 \cdot 10^{-16}$	$-8.394 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$2.429 \cdot 10^{-20}$	$2.429 \cdot 10^{-20}$	$-4.118 \cdot 10^{-8}$	$5.147 \cdot 10^{-31}$	$5.147 \cdot 10^{-31}$	$-1.166 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	$-2.046 \cdot 10^{-23}$	$-2.046 \cdot 10^{-23}$	$-5.377 \cdot 10^{-7}$	$7.805 \cdot 10^{-33}$	$7.805 \cdot 10^{-33}$	$-1.153 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	$-9.638 \cdot 10^{-12}$	$-9.638 \cdot 10^{-12}$	$-5.188 \cdot 10^{-8}$	$8.247 \cdot 10^{-16}$	$8.247 \cdot 10^{-16}$	$-1.091 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	$7.92 \cdot 10^{-21}$	$7.92 \cdot 10^{-21}$	$-8.838 \cdot 10^{-8}$	$7.077 \cdot 10^{-31}$	$7.077 \cdot 10^{-31}$	$-9.892 \cdot 10^{-8}$

2.65 Deltaucud1

		interfer	ence		square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$		
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	-0.01223	-0.01223	$3.271 \cdot 10^{-7}$	0.204	0.204	0		
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$-1.93 \cdot 10^{-12}$	$-1.93 \cdot 10^{-12}$	$3.627 \cdot 10^{-7}$	$5.206 \cdot 10^{-21}$	$5.206 \cdot 10^{-21}$	0		
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$-8.442 \cdot 10^{-7}$	$-8.442 \cdot 10^{-7}$	$3.554 \cdot 10^{-7}$	$7.872 \cdot 10^{-10}$	$7.872 \cdot 10^{-10}$	0		
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	-0.01176	-0.01176	$3.402 \cdot 10^{-7}$	0.1958	0.1958	0		
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	-0.01135	-0.01135	$3.524 \cdot 10^{-7}$	0.1888	0.1888	0		
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	$5.205 \cdot 10^{-11}$	$5.205 \cdot 10^{-11}$	$3.65 \cdot 10^{-7}$	$1.807 \cdot 10^{-20}$	$1.807 \cdot 10^{-20}$	0		

2.66 Deltaucud8

		interfere	ence	square			
	mod1	mod2	$1-\mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	mod1	mod2	$1 - \mathtt{mod}2/\mathtt{mod}1$	
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	0.269	0.269	0	0.08297	0.08297	0	
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	$4.861 \cdot 10^{-12}$	$4.861 \cdot 10^{-12}$	0	$2.524 \cdot 10^{-22}$	$2.524 \cdot 10^{-22}$	0	
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	$1.458 \cdot 10^{-5}$	$1.458 \cdot 10^{-5}$	0	$2.619 \cdot 10^{-10}$	$2.619 \cdot 10^{-10}$	0	
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0.03919	0.03919	0	0.006593	0.006593	0	
$t \bar t o s \bar s$	0.06827	0.06827	0	0.01626	0.01626	0	
$u\bar{d} \rightarrow u\bar{d}$	$-1.523 \cdot 10^{-10}$	$-1.523 \cdot 10^{-10}$	0	$2.48 \cdot 10^{-21}$	$2.48 \cdot 10^{-21}$	0	

$2.67 ext{ sm}$

			interference		square	
	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$	mod1	mod2	$1-{\tt mod2/mod1}$
$HH \to HH$	0	0	0	0.06719	0.06719	0
$HH \rightarrow HHH$	0	0	0	$4.415 \cdot 10^{-8}$	$4.415 \cdot 10^{-8}$	0
$HH \to H \tau^+ \tau^-$	0	0	0	$1.03 \cdot 10^{-9}$	$1.03 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \to Hb\bar{b}$	0	0	0	$3.945 \cdot 10^{-9}$	$3.945 \cdot 10^{-9}$	0
$HH \to Hs\bar{s}$	0	0	0	$9.112 \cdot 10^{-14}$	$9.112 \cdot 10^{-14}$	0
$HH \to Ht\bar{t}$	0	0	0	$2.191 \cdot 10^{-5}$	$2.191 \cdot 10^{-5}$	0
$HH \to Hu\bar{u}$	0	0	0	$6.973 \cdot 10^{-15}$	$6.973 \cdot 10^{-15}$	0
$HH \rightarrow Hzz$	0	0	0	$7.801 \cdot 10^{-6}$	$7.801 \cdot 10^{-6}$	0
$HH \rightarrow W^+W^-$	0	0	0	0.0903	0.0903	$-2.658 \cdot 10^{-7}$
$HH \to W^+W^-\gamma$	0	0	0	$2.645 \cdot 10^{-7}$	$2.645 \cdot 10^{-7}$	$1.361 \cdot 10^{-6}$
$HH \to W^+ \bar{t} b$	0	0	0	$6.767 \cdot 10^{-6}$	$6.767 \cdot 10^{-6}$	$-3.842 \cdot 10^{-7}$
$HH \to W^+ e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	$7.793 \cdot 10^{-8}$	$7.793 \cdot 10^{-8}$	$-3.208 \cdot 10^{-7}$
$HH \to W^- u \bar{d}$	0	0	0	$3.936 \cdot 10^{-6}$	$3.936 \cdot 10^{-6}$	$-4.319 \cdot 10^{-7}$
$HH \to z\bar{b}b$	0	0	0	$5.403 \cdot 10^{-6}$	$5.403 \cdot 10^{-6}$	$-9.254 \cdot 10^{-8}$
$HH \to z \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	$1.65 \cdot 10^{-7}$	$1.65\cdot 10^{-7}$	0
$HH \to zc\bar{c}$	0	0	0	$3.473 \cdot 10^{-7}$	$3.473 \cdot 10^{-7}$	$-1.44 \cdot 10^{-7}$

$HH \to z d\bar{d}$	0	0	0	$3.827 \cdot 10^{-7}$ 3.82	$27 \cdot 10^{-7}$ -1.045	$5 \cdot 10^{-7}$
$HH \rightarrow zaa$ $HH \rightarrow ze^+e^-$	0	0	0		$67 \cdot 10^{-8}$ -3.749	
$HH \rightarrow ze^{-}e^{-}$ $HH \rightarrow zt\bar{t}$	0	0	0)
$HH \to zz$ $HH \to zz$	0	0	0).1247 ())
$HH \rightarrow zz$ $HW^+ \rightarrow \gamma t\bar{b}$	-		0			$\cdot 10^{-7}$
•	0	0	0		_)
$HW^+ \rightarrow \gamma u \bar{d}$	0	0	0			_
$HW^+ \rightarrow ud$	0	0	0			$3 \cdot 10^{-7}$
$HW^- \to \bar{t}b$	0	0	0		-) 7 10-8
$HW^- \to \gamma e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0			$7 \cdot 10^{-8}$
$HW^- \rightarrow \mu^- \bar{\nu}_{\mu}$	0	0	0			$3 \cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to bb$	0	0	0		0002614 2.678	
$H\gamma \to c\bar{c}$	0	0	0			10^{-7}
$H\gamma \to d\bar{d}$	0	0	0		$2 \cdot 10^{-11}$ 2.469	$\cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to e^+e^-$	0	0	0	$3.41 \cdot 10^{-11}$ 3.41	$1 \cdot 10^{-11}$ 2.639	$\cdot 10^{-7}$
$H\gamma \to t\bar{t}$	0	0	0	0.4476	0.4476 2.681	$\cdot 10^{-7}$
$Hz \to \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.00246 0	-4.066	$6 \cdot 10^{-8}$
$Hz \rightarrow \nu_{\tau} \bar{\nu}_{\tau}$	0	0	0	0.005813 0.005813	005813)
$Hz \to b\bar{b}$	0	0	0	0.01354 0	-1.477	$7 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to s\bar{s}$	0	0	0	0.006961 0.0	006961 -1.006	$5 \cdot 10^{-7}$
$Hz \to t\bar{t}$	0	0	0	3.752	3.752)
$Hz \to u\bar{u}$	0	0	0	0.008185 0.0	008185 -1.466	$6 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H b \bar b$	0	0	0	$1.41 \cdot 10^{-5}$ 1.4	1.10^{-5} -2.836	$3 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H c \bar c$	0	0	0	$6.692 \cdot 10^{-7}$ 6	$6.692 \cdot 10^{-7}$ -2.2	$242 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to H d\bar{d}$	0	0	0	$8.918 \cdot 10^{-7}$ 8	$3.918 \cdot 10^{-7}$ -2.3	$355 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o H t \bar t$	0	0	0	0.0001508	0.0001508 -2.6	$652 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- o W^+W^-$	0	0	0	49.04	49.04 -2.6	$651 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to \gamma\gamma$	0	0	0	0.1884	0.1884 5.30	$07 \cdot 10^{-7}$
$W^+W^- \to \gamma\gamma\gamma$	0	0	0	$1.434 \cdot 10^{-6}$ 1		$7 \cdot 10^{-7}$
$\bar{b}t \to \bar{d}u$	0	0	0	0.001691		$366 \cdot 10^{-7}$

$\gamma W^+ \to z W^+$	0	0	0	67.25	67.25	$7.435 \cdot 10^{-8}$
$\mu^+\mu^- \rightarrow \tau^+\tau^-$	0	0	0	0.03481	0.03481	$3.448 \cdot 10^{-7}$
$ u_{ au} \bar{ u}_{ au} \to u_{ au} \bar{ u}_{ au} $	0	0	0	0.0005637	0.0005637	0
$ u_e \bar{\nu}_e \to \nu_\mu \bar{\nu}_\mu $	0	0	0	0.005878	0.005878	0
$b\bar{b} \to \gamma \gamma$	0	0	0	$7.962 \cdot 10^{-5}$	$7.962 \cdot 10^{-5}$	$4.898 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}$	0	0	0	0.002047	0.002047	$-1.465 \cdot 10^{-7}$
$b\bar{b} ightarrow u_e \bar{ u}_e$	0	0	0	0.002172	0.002172	$-1.381 \cdot 10^{-7}$
$bar{b} o bar{ar{b}}$	0	0	0	1.953	1.953	0
$b\bar{b} \to d\bar{d}$	0	0	0	0.5727	0.5727	0
$b\bar{b} \to t\bar{t}$	0	0	0	0.3468	0.3468	0
$b\bar{b} \to u\bar{u}$	0	0	0	0.4923	0.4923	0
$b\bar{t} \to e^- \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.003846	0.003846	$-2.08 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{c} \to \mu^+ \mu^-$	0	0	0	0.004138	0.004138	$1.692 \cdot 10^{-7}$
$c\bar{s} \to \tau^+ \nu_{\tau}$	0	0	0	0.003369	0.003369	$-2.374 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to c\bar{c}$	0	0	0	0.4924	0.4924	0
$d\bar{d} \to e^+e^-$	0	0	0	0.003209	0.003209	$-1.558 \cdot 10^{-7}$
$d\bar{d} \to s\bar{s}$	0	0	0	0.7427	0.7427	0
$e^+\nu_\mu \to e^+\nu_\mu$	0	0	0	1.248	1.248	0
$e^+\nu_e \to \mu^+\nu_\mu$	0	0	0	0.02347	0.02347	$-2.557 \cdot 10^{-7}$
$e^+\nu_e \to e^+\nu_e$	0	0	0	0.02161	0.02161	$9.255 \cdot 10^{-8}$
$e^+\tau^- \to e^+\tau^-$	0	0	0	0.02274	0.02274	$6.157 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \to \mu^+\mu^-$	0	0	0	0.007851	0.007851	$5.095 \cdot 10^{-7}$
$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$	0	0	0	0.05726	0.05726	$6.112 \cdot 10^{-7}$
gg o gg	0	0	0	33.65	33.65	0
gg o ggg	0	0	0	0.004666	0.004666	0
$gg o t \bar t$	0	0	0	5.447	5.447	0
$gg \to u\bar{u}$	0	0	0	0.3679	0.3679	0
$s\bar{s} \to \nu_{\tau} \bar{\nu}_{\tau}$	0	0	0	0.000262	0.000262	$1.908 \cdot 10^{-7}$
$s\bar{s} \to s\bar{s}$	0	0	0	2.561	2.561	0

$t\bar{t} o u_{\mu} \bar{ u}_{\mu}$	0	0	0	0.0006528	0.0006528	0
$t\bar{t} \rightarrow \tau^+ \tau^-$	0	0	0	0.0008981	0.0008981	$6.458 \cdot 10^{-7}$
$t\bar{t} \to c\bar{c}$	0	0	0	0.8369	0.8369	0
$t\bar{t} \to d\bar{d}$	0	0	0	0.5862	0.5862	0
$t\bar{t} \to s\bar{s}$	0	0	0	0.5884	0.5884	0
$t\bar{t} o t\bar{t}$	0	0	0	5.307	5.307	$-1.884 \cdot 10^{-8}$
$u\bar{d} \to \mu^+ \nu_{\mu}$	0	0	0	0.01275	0.01275	$-2.352 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to c\bar{s}$	0	0	0	0.04056	0.04056	$-1.973 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{d} \to u\bar{d}$	0	0	0	106.2	106.2	0
$u\bar{u} \to \nu_e \bar{\nu}_e$	0	0	0	0.001033	0.001033	$-1.935 \cdot 10^{-7}$
$u\bar{u} \to c\bar{c}$	0	0	0	0.563	0.563	0
$u\bar{u} \to u\bar{u}$	0	0	0	29.63	29.63	0
$zz \to W^+W^-$	0	0	0	38.8	38.8	$-4.896 \cdot 10^{-7}$
$zz \to zz$	0	0	0	0.0619	0.0619	0