SLT Flavor Tag, e Trigger					
Parameter	Variation	$\delta\Delta m_d$ (ps^{-1})		δN_D	
SLT, e: $D_{c\bar{c}}$	$[0,1]$	-0.018	$+0.020$	$+0.17$	-0.18
SLT, e: $D_{fake}/D_{b\bar{b}}$	$[0,1]$	$+0.000$	$+0.000$	$+0.04$	-0.04
e: $\langle \delta L_{xy} \rangle$	$[0, \times 2]$	$+0.021$	-0.009	$+0.01$	-0.00
$\sigma_{L_{xy}}$	$\pm 20\%$	$+0.001$	-0.001	-0.00	$+0.00$
$\epsilon(c\tau)$		-0.010	-0.001	-0.02	-0.01
e: $f_{c\bar{c}}$	$\pm 3.0\%$	$+0.008$	-0.008	-0.02	$+0.01$
e: f_{fake}	$\pm 3.0\%$	-0.000	$+0.000$	$+0.02$	-0.02
$c\tau_{B_u}/c\tau_{B_d}$	1.02 ± 0.05	$+0.010$	-0.012	-0.00	$+0.00$
$c\tau_{B_d}$	$468 \pm 18\mu$m	-0.002	$+0.003$	-0.01	$+0.01$
$c\tau_{B_s}$	$483 \pm 30\mu$m	-0.004	$+0.004$	$+0.00$	-0.01
$c\tau_{\Lambda_b}$	$\pm 24\mu$m	$+0.003$	-0.003	-0.00	$+0.00$
$c\tau_{c\bar{c}}$	$423 \pm 60\mu$m	$+0.005$	-0.006	$+0.01$	-0.01
f_{B_s}	$(11.1^{+2.5}_{-2.6})\%$	-0.001	$+0.001$	$+0.05$	-0.05
f_{Λ_b}	$(13.2 \pm 4.1)\%$	$+0.005$	-0.005	-0.01	$+0.01$
e: f_{seq}	$\pm 25\%$	$+0.002$	-0.002	$+0.07$	-0.06
Δm_s	$\rightarrow 7$ ps^{-1}	$+0.001$		$+0.00$	
Total Systematics		**+.033** (ps^{-1}) **−.029** (ps^{-1})		**+0.20** **−0.21**	

SLT Flavor Tag, μ Trigger					
Parameter	Variation	$\delta\Delta m_d$ (ps^{-1})		δN_D	
SLT, μ: $D_{c\bar{c}}$	$[0,1]$	-0.082	$+0.105$	$+0.48$	-0.52
SLT, μ: $D_{fake}/D_{b\bar{b}}$	$[0,1]$	-0.000	-0.000	-0.00	-0.00
μ: $\langle\delta L_{xy}\rangle$	$[0,\times 2]$	-0.001	-0.042	-0.06	-0.00
$\sigma_{L_{xy}}$	$\pm 20\%$	$+0.002$	-0.002	$+0.00$	-0.00
$\epsilon(c\tau)$		-0.015	-0.008	-0.04	-0.01
μ: $f_{c\bar{c}}$	$\pm 3.0\%$	$+0.026$	-0.025	-0.06	$+0.05$
μ: f_{fake}	$\pm 3.0\%$	$+0.000$	$+0.000$	-0.00	-0.00
$c\tau_{B_u}/c\tau_{B_d}$	1.02 ± 0.05	$+0.016$	-0.018	$+0.01$	-0.01
$c\tau_{B_d}$	$468 \pm 18\mu$m	-0.006	$+0.007$	-0.01	$+0.01$
$c\tau_{B_s}$	$483 \pm 30\mu$m	-0.007	$+0.006$	$+0.00$	-0.00
$c\tau_{\Lambda_b}$	$\pm 24\mu$m	$+0.005$	-0.005	$+0.00$	-0.00
$c\tau_{c\bar{c}}$	$423 \pm 60\mu$m	$+0.022$	-0.035	$+0.03$	-0.05
f_{B_s}	$(11.1^{+2.5}_{-2.6})\%$	-0.001	$+0.001$	$+0.05$	-0.05
f_{Λ_b}	$(13.2 \pm 4.1)\%$	$+0.010$	-0.010	-0.01	$+0.01$
μ: f_{seq}	$\pm 25\%$	-0.003	$+0.002$	$+0.21$	-0.17
Δm_s	$\rightarrow 7$ ps^{-1}	-0.002		-0.01	
Total Systematics		**+.113** (ps^{-1}) **−.107** (ps^{-1})		**+0.53** **−0.56**	

JC Flavor Tag, e Trigger					
Parameter	Variation	$\delta \Delta m_d$ (ps^{-1})		δN_D	
$\mathrm{JC}, e: D_{c\bar{c}}/D_{b\bar{b}}$	$[0,1]$	-0.004	$+0.025$	$+0.04$	-0.20
$\mathrm{JC}, e: D_{fake}/D_{b\bar{b}}$	$[0,1]$	$+0.000$	$+0.000$	$+0.10$	-0.01
$e: \langle \delta L_{xy} \rangle$	$[0, \times 2]$	$+0.001$	-0.018	-0.04	-0.00
$\sigma_{L_{xy}}$	$\pm 20\%$	$+0.000$	$+0.000$	-0.00	$+0.00$
$\epsilon(c\tau)$		-0.010	-0.005	-0.02	-0.01
$e: f_{c\bar{c}}$	$\pm 3.0\%$	$+0.003$	-0.003	$+0.06$	-0.06
$e: f_{fake}$	$\pm 3.0\%$	-0.000	$+0.000$	$+0.00$	$+0.00$
$c\tau_{B_u}/c\tau_{B_d}$	1.02 ± 0.05	$+0.017$	-0.017	$+0.01$	-0.01
$c\tau_{B_d}$	$468 \pm 18\mu\mathrm{m}$	$+0.000$	$+0.000$	-0.00	$+0.00$
$c\tau_{B_s}$	$483 \pm 30\mu\mathrm{m}$	-0.004	$+0.004$	$+0.01$	-0.01
$c\tau_{\Lambda_b}$	$\pm 24\mu\mathrm{m}$	$+0.004$	-0.004	$+0.00$	$+0.00$
$c\tau_{c\bar{c}}$	$423 \pm 60\mu\mathrm{m}$	-0.005	$+0.007$	-0.01	$+0.01$
f_{B_s}	$(11.1^{+2.5}_{-2.6})\%$	-0.000	$+0.001$	$+0.05$	-0.05
f_{Λ_b}	$(13.2 \pm 4.1)\%$	$+0.003$	-0.003	-0.01	$+0.01$
$e: f_{seq}$	$\pm 25\%$	$+0.002$	-0.001	$+0.06$	-0.06
Δm_s	$\to 7\ \mathrm{ps}^{-1}$	-0.003		-0.01	
Total Systematics		$\mathbf{+.032}$ (ps^{-1}) $\mathbf{-.029}$ (ps^{-1})		$\mathbf{+0.15}$ $\mathbf{-0.23}$	

JC Flavor Tag, μ Trigger					
Parameter	Variation	$\delta\Delta m_d$ (ps^{-1})		δN_D	
JC, μ: $D_{c\bar{c}}/D_{b\bar{b}}$	$[0,1]$	-0.023	$+0.038$	$+0.20$	-0.46
JC, μ: $D_{fake}/D_{b\bar{b}}$	$[0,1]$	$+0.001$	-0.000	$+0.11$	-0.04
μ: $\langle\delta L_{xy}\rangle$	$[0,\times 2]$	$+0.043$	-0.033	$+0.08$	-0.00
$\sigma_{L_{xy}}$	$\pm 20\%$	$+0.005$	-0.004	$+0.01$	-0.01
$\epsilon(c\tau)$		$+0.008$	-0.002	$+0.04$	-0.01
μ: $f_{c\bar{c}}$	$\pm 3.0\%$	$+0.007$	-0.007	$+0.06$	-0.06
μ: f_{fake}	$\pm 3.0\%$	-0.001	$+0.001$	$+0.02$	-0.02
$c\tau_{B_u}/c\tau_{B_d}$	1.02 ± 0.05	$+0.006$	-0.008	-0.01	$+0.01$
$c\tau_{B_d}$	$468 \pm 18\mu$m	-0.003	$+0.003$	$+0.00$	-0.00
$c\tau_{B_s}$	$483 \pm 30\mu$m	-0.004	$+0.004$	$+0.00$	-0.00
$c\tau_{\Lambda_b}$	$\pm 24\mu$m	$+0.005$	-0.005	-0.00	$+0.00$
$c\tau_{c\bar{c}}$	$423 \pm 60\mu$m	-0.007	$+0.007$	-0.02	$+0.03$
f_{B_s}	$(11.1^{+2.5}_{-2.6})\%$	$+0.000$	$+0.000$	$+0.07$	-0.07
f_{Λ_b}	$(13.2 \pm 4.1)\%$	$+0.010$	-0.009	-0.02	$+0.02$
μ: f_{seq}	$\pm 25\%$	$+0.002$	-0.002	$+0.28$	-0.23
Δm_s	$\rightarrow 7$ ps^{-1}	-0.005		-0.02	
Total Systematics		**+.061** (ps^{-1}) **−.044** (ps^{-1})		**+0.38** **−0.53**	

SLT and JC Flavor Tags, e and μ Triggers											
Parameter	Variation	$\delta\Delta m_d$ (ps^{-1})		$\delta N_D(e, \mathrm{SLT})$		$\delta N_D(\mu, \mathrm{SLT})$		$\delta N_D(e, \mathrm{JC})$		$\delta N_D(\mu, \mathrm{JC})$	
$\mathrm{SLT}: D_{c\bar{c}}$	$[0, 1]$	$-.025$	$+.023$	$+0.17$	-0.18	$+0.55$	-0.57	-0.03	$+0.02$	-0.03	$+0.03$
$\mathrm{SLT}: D_{fake}/D_{b\bar{b}}$	$[0, 1]$	$+.000$	$+.000$	$+0.04$	-0.04	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	$+0.00$	$+0.00$
$\mathrm{JC}: D_{c\bar{c}}/D_{b\bar{b}}$	$[0, 1]$	$-.001$	$+.004$	-0.00	$+0.01$	-0.00	$+0.01$	$+0.04$	-0.19	$+0.15$	-0.31
$\mathrm{JC}: D_{fake}/D_{b\bar{b}}$	$[0, 1]$	$+.000$	$+.000$	-0.00	-0.00	-0.00	$+0.00$	$+0.08$	-0.01	$+0.08$	-0.03
$\langle \delta L_{xy} \rangle$	$[0, \times 2]$	$+.018$	$-.018$	$+0.00$	$+0.02$	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	$+0.07$	-0.03
$\sigma_{L_{xy}}$	$\pm 20\%$	$+.002$	$-.001$	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00
$\epsilon(c\tau)$		$-.012$	$-.005$	-0.02	$+0.00$	-0.03	-0.00	-0.02	-0.01	$+0.01$	-0.01
$e: f_{c\bar{c}}$	$\pm 3.0\%$	$+.007$	$-.007$	-0.02	$+0.01$	$+0.01$	-0.01	$+0.06$	-0.05	$+0.01$	-0.01
$e: f_{fake}$	$\pm 3.0\%$	$-.000$	$+.000$	$+0.02$	-0.02	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$
$\mu: f_{c\bar{c}}$	$\pm 3.0\%$	$+.002$	$-.003$	$+0.00$	-0.00	-0.09	$+0.08$	$+0.00$	-0.00	$+0.04$	-0.04
$\mu: f_{fake}$	$\pm 3.0\%$	$-.000$	$+.000$	-0.00	-0.00	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	$+0.02$	-0.02
$c\tau_{B_u}/c\tau_{B_d}$	1.02 ± 0.05	$+.013$	$-.016$	-0.00	-0.00	$+0.00$	-0.01	$+0.00$	-0.01	$+0.01$	-0.01
$c\tau_{B_d}$	$468 \pm 18\mu\mathrm{m}$	$-.002$	$+.002$	-0.00	$+0.00$	-0.01	$+0.01$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$
$c\tau_{B_s}$	$483 \pm 30\mu\mathrm{m}$	$-.004$	$+.004$	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00
$c\tau_{\Lambda_b}$	$\pm 24\mu\mathrm{m}$	$+.004$	$-.004$	-0.00	$+0.00$	$+0.00$	$+0.00$	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00
$c\tau_{c\bar{c}}$	$423 \pm 60\mu\mathrm{m}$	$+.005$	$-.007$	$+0.01$	-0.01	$+0.01$	-0.01	-0.00	-0.00	$+0.00$	-0.01
f_{B_s}	$(11.1^{+2.5}_{-2.6})\%$	$-.001$	$+.001$	$+0.05$	-0.05	$+0.05$	-0.05	$+0.04$	-0.04	$+0.04$	-0.04
f_{Λ_b}	$(13.2 \pm 4.1)\%$	$+.005$	$-.005$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$	-0.00	$+0.00$
f_{seq}	$\pm 25\%$	$+.004$	$-.003$	$+0.07$	-0.06	$+0.20$	-0.16	$+0.05$	-0.05	$+0.18$	-0.15
Δm_s	$\rightarrow 7\ \mathrm{ps}^{-1}$	$+.000$		-0.00		-0.00		$+0.00$		$+0.00$	
Total Systematics		**+.035** (ps^{-1}) **−.040** (ps^{-1})		**+0.19** **−0.21**		**+0.59** **−0.61**		**+0.13** **−0.21**		**+0.26** **−0.35**	