

Downstream	Simulation	$\Delta_{\text{PHSP}}$	PID	Fit model	Fit bias	Vetoed	Total	$f_{\Lambda_b^0}/f_d$
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow K_s^0 p \pi^-)$	6	4	6	1	<1	3	10	27
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow K_s^0 p K^-)$	6	58	2	8	4	4	59	27
$\mathcal{B}(\Xi_b^0 \rightarrow K_s^0 p \pi^-)$	4	64	6	12	7	–	66	–
$\mathcal{B}(\Xi_b^0 \rightarrow K_s^0 p K^-)$	4	47	2	4	3	–	47	–
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ (\rightarrow p K_s^0) \pi^-)$	5	–	6	2	<1	<1	8	27
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ (\rightarrow p K_s^0) K^-)$	5	–	4	5	<1	1	8	27
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow D_s^- (\rightarrow K_s^0 K^-) p)$	6	–	6	7	6	–	12	27
Long								
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow K_s^0 p \pi^-)$	6	3	4	2	1	<1	8	27
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow K_s^0 p K^-)$	6	42	4	4	1	1	43	27
$\mathcal{B}(\Xi_b^0 \rightarrow K_s^0 p \pi^-)$	5	47	5	8	2	–	49	–
$\mathcal{B}(\Xi_b^0 \rightarrow K_s^0 p K^-)$	5	37	5	6	4	–	39	–
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ (\rightarrow p K_s^0) \pi^-)$	6	–	4	3	<1	<1	8	27
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ (\rightarrow p K_s^0) K^-)$	5	–	6	8	1	<1	11	27
$\mathcal{B}(\Lambda_b^0 \rightarrow D_s^- (\rightarrow K_s^0 K^-) p)$	6	–	8	4	2	–	11	27