

Downstream	Fit	Selection	Trigger	PID	Total	$f_s/f_d$
$\mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^\pm \pi^\mp) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	5	6	3	1	8	—
$\mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^+ \mathcal{K}^-) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	1	5	3	1	6	—
$\mathcal{B}(\mathcal{B}'_f \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	8	16	2	1	18	8
$\mathcal{B}(\mathcal{B}'_f \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^\pm \pi^\mp) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	2	5	1	1	6	8
$\mathcal{B}(\mathcal{B}'_f \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^+ \mathcal{K}^-) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	1	18	3	1	18	8
Long						
$\mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^\pm \pi^\mp) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	5	10	1	1	14	—
$\mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^+ \mathcal{K}^-) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	3	20	1	1	20	—
$\mathcal{B}(\mathcal{B}'_f \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	5	10	1	1	11	8
$\mathcal{B}(\mathcal{B}'_f \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^\pm \pi^\mp) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	3	12	2	1	13	8
$\mathcal{B}(\mathcal{B}'_f \rightarrow \mathcal{K}'_s \mathcal{K}^+ \mathcal{K}^-) / \mathcal{B}(\mathcal{B}' \rightarrow \mathcal{K}'_s \pi^+ \pi^-)$	2	22	1	1	22	8