$\overline{\mathrm{No}}$	decay chain	final states	iTopo	nEvt	nTot
0	$\psi' \to \pi^0 \pi^0 J/\psi, \ J/\psi \to \pi^- K_S K^+, \ K_S \to \pi^- \pi^+$	$\psi' o K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	3	368	368
П	$K_S \rightarrow$	$\psi' ightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- K^-$	4	340	802
2	$\zeta^{*+} \to \pi^+ K_S, \ K_S \to \pi^-$	$\psi' ightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- K^-$	27	288	966
3	$^+,~K^{*-} ightarrow \pi^- K_S,~K_S ightarrow \pi$	$\psi' o K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	28	279	1275
4	$\psi' \to \pi^0 \pi^0 J/\psi, \ J/\psi \to \bar{K}^* K_S, \ \bar{K}^* \to K^- \pi^+, \ K_S \to \pi^- \pi^+$	$\psi' ightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- K^-$	39	260	1535
5	$K_S \to \pi^- \pi^+,$	$\psi' \to K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	40	234	1769
9	$K_S \to \pi^0 \pi^0$	$\psi' \to \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	11	200	1969
7	$\pi^-\pi^+K_SK_S, K_S \to \pi^-\pi^+, K_S -$	$\psi' \rightarrow \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	5	168	2137
∞	$\sigma^- o \pi^- \pi^0, \ K_S o \pi^-$	$\psi' o \gamma K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- \pi^-$	∞	162	2299
6	$\rho^+ \to \pi^0 \pi^+, K_S \to \pi^-$	$\psi' ightarrow \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- K^-$	31	131	2430
10	$\chi_{c2} \to K^- \rho^+ K_S, \ \rho^+ \to \pi^0 \pi^+, \ K_S \to \pi^-$	$\psi' ightarrow \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- K^-$	14	102	2532
11	$\chi_{c1} \to K^- \rho^+ K_S, \ \rho^+ \to \pi^0 \pi^+, \ K_S \to \pi^-$	$\psi' o \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- K^-$	46	94	2626
12	$\chi_{c1} ightarrow ho^- K_S K^+, \ ho^- ightarrow \pi^- \pi^0, \ K_S ightarrow \pi^-$	$\psi' o \gamma K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- \pi^-$	107	94	2720
13	$i \to \rho^- K$		71	06	2810
14	K_S	$\psi' o \gamma K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- \pi^-$	22	92	2886
15	$\rightarrow K^- \pi^0 \pi^+ K_S$,	$\psi' o \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- K^-$	242	74	2960
16	$K_1^+ \to \rho^+ K_S, \ \rho^+ \to \pi^0 \pi^+, \ K_S \to 0$	$\psi' ightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- K^-$	38	89	3028
17	$h_c \to \gamma \eta_c, \ \eta_c \to K^- \pi^+ K_S, \ K$	$\psi' ightarrow \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- K^-$	125	64	3092
18	$\pi^0 K^+, \ \overline{K}^* \to \pi^0 K_S, \ K_S \to \pi^- \pi^+$	$\psi' \to K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	62	64	3156
19		$\psi' o \gamma K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^- \pi^-$	16	62	3218
20	$K_S,~K_S ightarrow \pi^- \pi^+$	$\psi^\prime ightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- K^-$	12	62	3280
21	K^{*-}	$\psi' o \gamma \gamma K^+ \pi^+ \pi^- \pi^-$	26	61	3341
22	$b \to K^- \pi^+ K_S, \ K_S \to \pi^- \pi^+$	$\psi' o \gamma \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^- K^-$	69	61	3402
23	K^-K^{*+}, K^{*+}	$\psi' o \gamma \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^- K^-$	114	09	3462
24	$ ho^- ightarrow \pi^- \pi^0, \; K_S ightarrow \pi^- \pi^+$	$\psi' o K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	51	59	3521
25	$\bar{K}^*K_S, \ \bar{K}^* -$	$\psi' o \gamma \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^- K^-$	63	22	3578
26	$0 \rightarrow \pi^- \pi^+ K_S K_S, K_S \rightarrow \pi^- \pi^+, K_S \rightarrow 0$	$\psi' o \gamma \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	133	26	3634
27	$/\psi \to \pi^- K_{\tilde{S}} K^+, K_S \to \pi$	$\psi' o \gamma \gamma K^+ \pi^+ \pi^- \pi^-$	75	53	3687
28	, $K^* \to \pi^0 K_S$, $K_S \to \pi^- \pi$	$\psi' ightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- K^-$	0	50	3737
29	$\psi' o \pi^0 \pi^0 J/\psi, \ J/\psi o \gamma \eta_c, \ \eta_c o \pi^- K_S K^+, \ K_S o \pi^- \pi^+$	$\psi' \to \gamma K^+ \pi^+ \pi^0 \pi^0 \pi^- \pi^-$	134	48	3785