

Decay Mode	Pentaquark Hypothesis	p -value	Significance (σ)	Signal Yield	Upper Limit ($\times 10^{-3}$)	
					(90% CL)	(95% CL)
$\Lambda_c^+ \bar{D}^0$	$P_c(4312)^+$	0.32	0.48	19.78 ± 22.27	1.17	1.29
	$P_c(4440)^+$	0.44	0.15	26.91 ± 28.17	1.41	1.53
	$P_c(4457)^+$	0.53	0.00	6.20 ± 13.60	1.27	1.43
$\Lambda_c^+ \pi^+ D^{*-}$	$P_c(4440)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 0.96	0.72	0.91
	$P_c(4457)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 1.73	0.77	0.97
$\Lambda_c^+ \pi^- D^{*-}$	$P_c(4440)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 0.80	0.63	0.80
	$P_c(4457)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 0.74	0.59	0.74
$\Lambda_c^+ \pi^+ D^-$	$P_c(4312)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 1.56	0.69	0.88
	$P_c(4440)^+$	0.65	0.00	4.43 ± 11.67	3.71	4.24
	$P_c(4457)^+$	0.65	0.00	5.94 ± 12.68	3.13	3.61
$\Lambda_c^+ \pi^- D^-$	$P_c(4312)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 1.42	0.67	0.86
	$P_c(4440)^+$	0.53	0.00	12.52 ± 15.89	3.91	4.37
	$P_c(4457)^+$	0.53	0.00	8.60 ± 12.22	3.10	3.51
$\Sigma_c^0 D^-$	$P_c(4440)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 2.47	0.82	1.03
	$P_c(4457)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 1.05	0.63	0.81
$\Sigma_c^{++} D^-$	$P_c(4440)^+$	0.80	0.00	0.61 ± 4.52	1.13	1.37
	$P_c(4457)^+$	0.59	0.00	0.66 ± 1.79	0.80	0.99
$\Sigma_c^{*0} D^-$	$P_c(4440)^+$	0.31	0.49	3.23 ± 3.53	1.89	2.24
	$P_c(4457)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 3.09	0.91	1.13
$\Sigma_c^{*++} D^-$	$P_c(4440)^+$	0.75	0.00	1.20 ± 3.81	1.38	1.67
	$P_c(4457)^+$	1.00	0.00	0.00 ± 5.74	0.87	1.08