

$p_T$ [GeV/c], $y^* \setminus N_{tracks}^{PV}$	$\sigma_{D_s^+}/\sigma_{D^+}$ (Forward)					
	[10, 60]	[60, 80]	[80, 100]	[100, 120]	[120, 140]	[140, 200]
[2, 4], [1.8, 2.3]	$0.46 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.52 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.47 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.49 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.57 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.03$
[2, 4], [2.3, 2.8]	$0.44 \pm 0.01 \pm 0.01 \pm 0.02$	$0.46 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.47 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.55 \pm 0.01 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.57 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$
[2, 4], [2.8, 3.3]	$0.48 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.52 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.49 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.55 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.63 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$
[4, 6], [1.8, 2.3]	$0.49 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.48 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.48 \pm 0.01 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.53 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.59 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$
[4, 6], [2.3, 2.8]	$0.44 \pm 0.01 \pm 0.01 \pm 0.02$	$0.48 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.52 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.62 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$
[4, 6], [2.8, 3.3]	$0.46 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.47 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.49 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.56 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.59 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$
[6, 8], [1.8, 2.3]	$0.49 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.49 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.50 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.52 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.59 \pm 0.05 \pm 0.02 \pm 0.02$
[6, 8], [2.3, 2.8]	$0.44 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.46 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.50 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.55 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.52 \pm 0.07 \pm 0.04 \pm 0.01$
[6, 8], [2.8, 3.3]	$0.48 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.48 \pm 0.03 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.47 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.51 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.53 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.61 \pm 0.05 \pm 0.06 \pm 0.02$
[8, 12], [1.8, 2.3]	$0.45 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.60 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.49 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.58 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.56 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.02$
[8, 12], [2.3, 2.8]	$0.39 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.52 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.06 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.48 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.50 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.61 \pm 0.04 \pm 0.03 \pm 0.02$
[8, 12], [2.8, 3.3]	$0.39 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.43 \pm 0.05 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.42 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.54 \pm 0.07 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.57 \pm 0.07 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.59 \pm 0.08 \pm 0.04 \pm 0.02$

$p_T$ [GeV/c], $y^* \setminus N_{tracks}^{PV}$	$\sigma_{D_s^+}/\sigma_{D^+}$ (Backward)						
	[10, 60]	[60, 80]	[80, 100]	[100, 120]	[120, 140]	[140, 180]	[180, 250]
[2, 4], [-3.3, -2.8]	$0.53 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.03$	$0.51 \pm 0.01 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.55 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.56 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.61 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.72 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.04$
[2, 4], [-3.8, -3.3]	$0.47 \pm 0.01 \pm 0.02 \pm 0.01$	$0.51 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.54 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.52 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.57 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.61 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.90 \pm 0.06 \pm 0.03 \pm 0.04$
[2, 4], [-4.3, -3.8]	$0.52 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.48 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.56 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.61 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.68 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.03$	$0.76 \pm 0.08 \pm 0.03 \pm 0.03$
[4, 6], [-3.3, -2.8]	$0.50 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.48 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.54 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.57 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.61 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.68 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.74 \pm 0.03 \pm 0.02 \pm 0.03$
[4, 6], [-3.8, -3.3]	$0.47 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.57 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.53 \pm 0.01 \pm 0.03 \pm 0.01$	$0.57 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.60 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.62 \pm 0.02 \pm 0.02 \pm 0.02$	$0.76 \pm 0.04 \pm 0.02 \pm 0.03$
[4, 6], [-4.3, -3.8]	$0.43 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.46 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.55 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.58 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.58 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.64 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.82 \pm 0.05 \pm 0.03 \pm 0.03$
[6, 8], [-3.3, -2.8]	$0.54 \pm 0.03 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.53 \pm 0.03 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.46 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.53 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.02 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.68 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.81 \pm 0.05 \pm 0.06 \pm 0.03$
[6, 8], [-3.8, -3.3]	$0.50 \pm 0.03 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.44 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.47 \pm 0.02 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.62 \pm 0.03 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.56 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.64 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.60 \pm 0.06 \pm 0.11 \pm 0.02$
[6, 8], [-4.3, -3.8]	$0.47 \pm 0.03 \pm 0.06 \pm 0.02$	$0.50 \pm 0.04 \pm 0.07 \pm 0.02$	$0.46 \pm 0.03 \pm 0.05 \pm 0.01$	$0.50 \pm 0.04 \pm 0.05 \pm 0.01$	$0.64 \pm 0.05 \pm 0.06 \pm 0.02$	$0.59 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.71 \pm 0.09 \pm 0.05 \pm 0.02$
[8, 12], [-3.3, -2.8]	$0.61 \pm 0.05 \pm 0.08 \pm 0.02$	$0.54 \pm 0.03 \pm 0.07 \pm 0.02$	$0.45 \pm 0.03 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.58 \pm 0.03 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.55 \pm 0.04 \pm 0.05 \pm 0.02$	$0.51 \pm 0.03 \pm 0.03 \pm 0.02$	$0.74 \pm 0.06 \pm 0.05 \pm 0.02$
[8, 12], [-3.8, -3.3]	$0.51 \pm 0.04 \pm 0.08 \pm 0.02$	$0.52 \pm 0.03 \pm 0.07 \pm 0.02$	$0.59 \pm 0.04 \pm 0.07 \pm 0.02$	$0.61 \pm 0.09 \pm 0.06 \pm 0.02$	$0.46 \pm 0.05 \pm 0.04 \pm 0.01$	$0.59 \pm 0.04 \pm 0.04 \pm 0.02$	$0.66 \pm 0.08 \pm 0.07 \pm 0.02$
[8, 12], [-4.3, -3.8]	$0.48 \pm 0.06 \pm 0.11 \pm 0.02$	$0.43 \pm 0.06 \pm 0.09 \pm 0.02$	$0.55 \pm 0.07 \pm 0.10 \pm 0.02$	$0.62 \pm 0.08 \pm 0.11 \pm 0.02$	$0.47 \pm 0.06 \pm 0.08 \pm 0.02$	$0.58 \pm 0.08 \pm 0.07 \pm 0.02$	$0.66 \pm 0.15 \pm 0.07 \pm 0.02$