

Parameter	Model Choice	Total*	Background	Kinematics	PID	Fit Bias
P_x (lab)	0.98	0.21	0.10	0.17	0.05	0.05
P_y (lab)	0.16	0.07	0.03	0.04	0.05	0.00
P_z (lab)	0.3	1.1	0.0	1.0	0.2	0.0
P_x (\tilde{B})	0.36	0.15	0.02	0.15	0.01	0.05
P_y (\tilde{B})	0.087	0.081	0.019	0.057	0.054	0.001
P_z (\tilde{B})	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0