

Results with PID in Stag

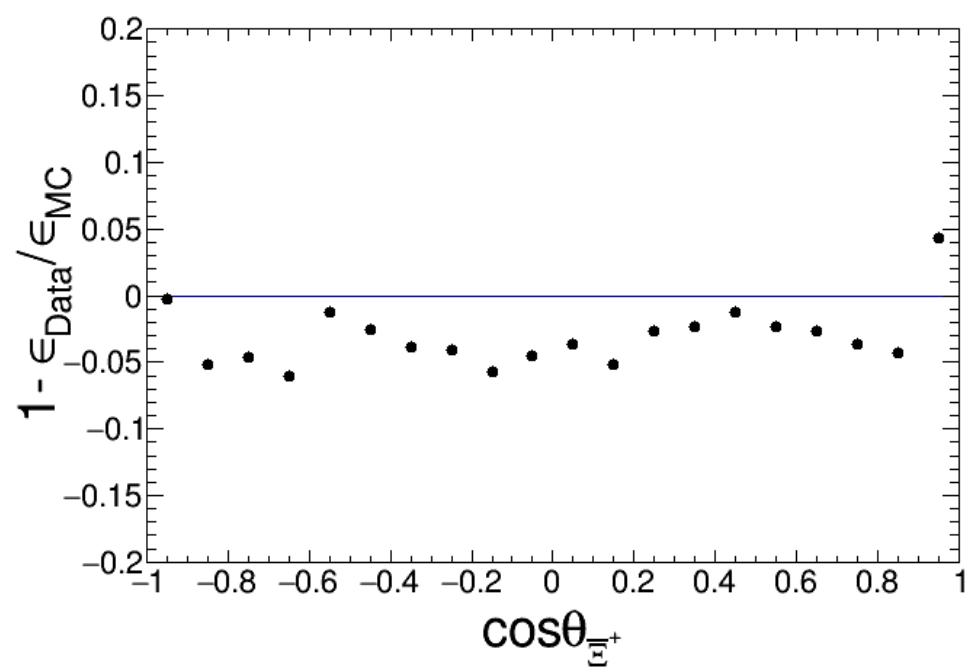
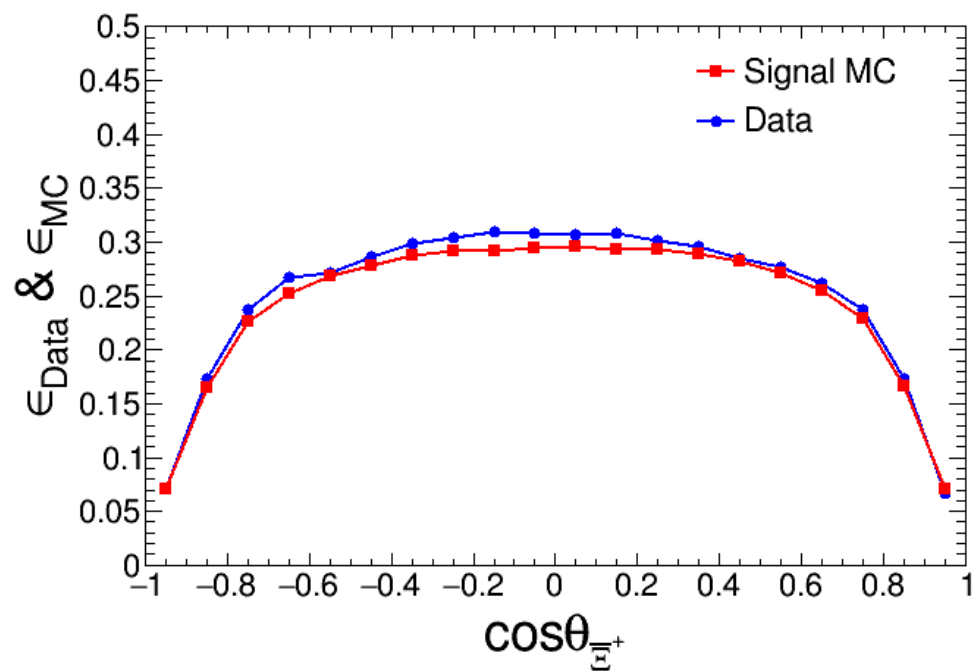
mDIY	01Single	Data	Data_e	MC	MC_err	02Double	Data	Data_e	MC	MC_err	Data_eff	Data_eff	MC_eff	MC_eff_err	1-Data/	Data/MC
0912	costhetaxib	3657			79965						0.0707	0.0000	0.0705	0.0000	0.004	1.00367
	拟合mxib反冲	12928			256884						0.1730	0.0000	0.1645	0.0000	0.052	1.05183
ϵ --Double	3rd cheb	18014			346484	1rd cheb	4261	66	122711		0.2365	0.0000	0.2261	0.0000	0.046	1.04631
rec xi+		18585			368582		4972	71	145700		0.2675	0.0000	0.2523	0.0000	0.060	1.06019
4C		19195			371888		5217	73	156391		0.2718	0.0000	0.2684	0.0000	0.013	1.01251
massXi < 30		18894			369240		5399	74	161251		0.2858	0.0000	0.2787	0.0000	0.025	1.02519
		18631			364286		5558	75	163966		0.2983	0.0000	0.2873	0.0000	0.038	1.03844
		18262			359777		5546	75	164411		0.3037	0.0000	0.2917	0.0000	0.041	1.04121
		18263			357157		5643	76	163548		0.3090	0.0000	0.2923	0.0000	0.057	1.05708
		17930			352255		5525	75	162696		0.3081	0.0000	0.2948	0.0000	0.045	1.04523
		17917			352496		5492	75	163257		0.3065	0.0000	0.2956	0.0000	0.037	1.03685
		18339			357816		5644	76	163964		0.3078	0.0000	0.2925	0.0000	0.052	1.0523
		18579			362300		5592	76	166389		0.3010	0.0000	0.2931	0.0000	0.027	1.02668
		18770			367238		5553	75	166226		0.2958	0.0000	0.2889	0.0000	0.024	1.02396
		19271			372868		5490	75	164439		0.2849	0.0000	0.2815	0.0000	0.012	1.01199
		19477			377096		5395	74	159852		0.2770	0.0000	0.2706	0.0000	0.024	1.02372
		19533			374878		5118	72	149889		0.2620	0.0000	0.2552	0.0000	0.027	1.02661
		18208			354756		4319	67	127199		0.2372	0.0000	0.2289	0.0000	0.037	1.03655
		13439			264279		2322	49	68614		0.1728	0.0000	0.1657	0.0000	0.043	1.04272
		3668			81606		247	16	8978		0.0672	0.0000	0.0702	0.0000	0.043	0.95732
total		331559	0	6491851			89785.4		2654510		0.2708		0.2610		0.035	1.0310

No PID

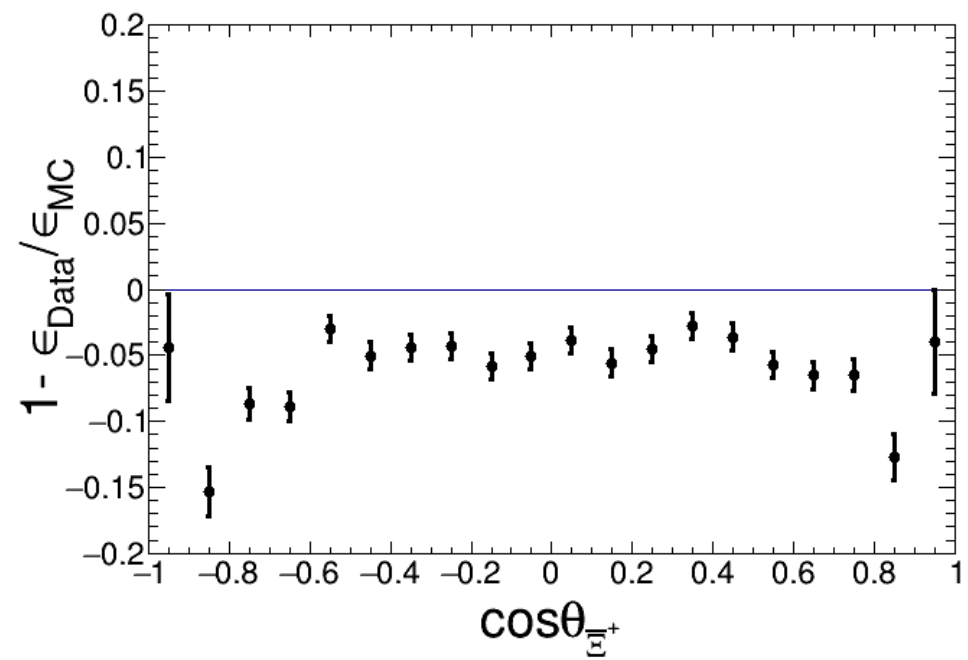
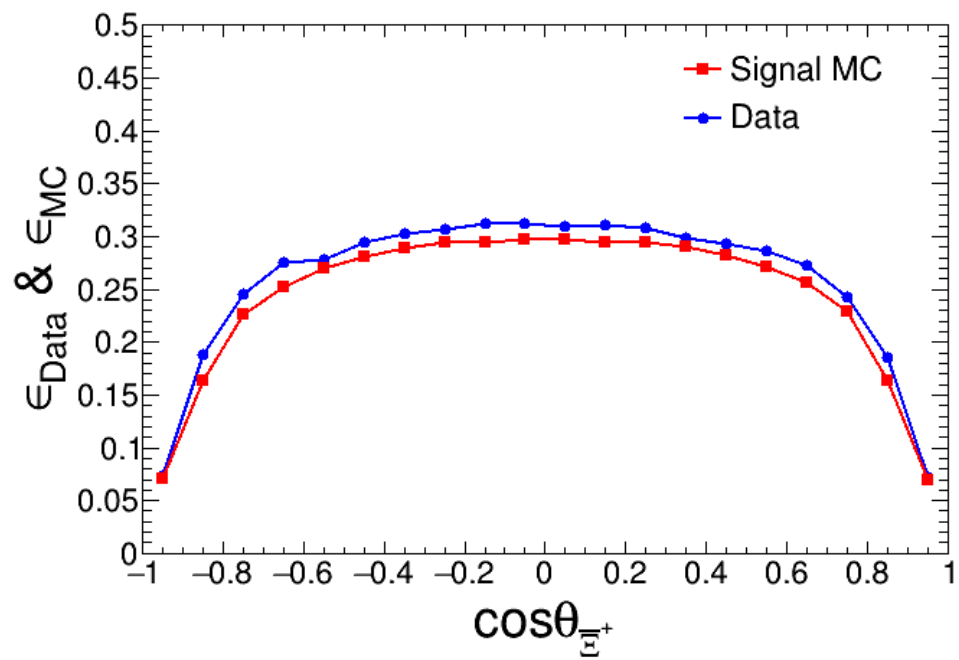
单标记双标记增加pid

mDIY	01Single	Data	Data_e	MC	MC_err	02Double	Data	Data_e	MC	MC_err	Data_eff	Data_eff	MC_eff	MC_eff_err	1-Data/	Data/MC
0912	costhetaxib 分bin	3439	131	66593	258	costhetaxib 分bin	253	16	7339	86	0.0734	0.0028	0.0703	0.0004	0.044	1.0441
	拟合mxib反冲	11512	177	221991	471	拟合mxib	2166	47	56712	238	0.1881	0.0029	0.1631	0.0005	0.154	1.1538
ϵ --Double/S	3rd chebychev	16821	184	306694	554	1rd chebych	4133	65	108621	330	0.2457	0.0027	0.2261	0.0006	0.087	1.0868
rec xi+	[1.25-1.4]	17607	175	330581	575	[1.25-1.4]	4842	70	130818	362	0.2750	0.0027	0.2526	0.0007	0.089	1.0888
4C		18325	171	335734	579	fix mean	5083	72	141710	376	0.2774	0.0026	0.2694	0.0007	0.030	1.0295
massXi < 30		17900	165	335196	579		5273	73	147306	384	0.2946	0.0027	0.2805	0.0008	0.050	1.0503
		17971	162	331606	576		5428	75	150299	388	0.3020	0.0027	0.2893	0.0008	0.044	1.0440
		17667	161	327825	573		5418	75	151032	389	0.3067	0.0028	0.2941	0.0008	0.043	1.0430
		17643	160	326003	571		5503	75	150532	388	0.3119	0.0028	0.2947	0.0008	0.058	1.0583
		17272	158	322374	568		5391	74	150032	387	0.3121	0.0028	0.2971	0.0008	0.051	1.0506
		17329	156	322725	568		5356	74	150412	388	0.3091	0.0028	0.2975	0.0008	0.039	1.0390
		17670	160	326628	572		5495	75	150766	388	0.3110	0.0028	0.2946	0.0008	0.056	1.0555
		17745	161	330062	575		5469	75	152450	390	0.3082	0.0028	0.2948	0.0008	0.045	1.0453
		163	163	152312	78		5401	74	152312	390	0.2989	0.0027	0.2909	0.0008	0.027	1.0275
		166	166	152312	81		5237	74	147405	387	0.2928	0.0027	0.2826	0.0008	0.036	1.0360
		18260	171	340254	583		5231	73	147405	380	0.2865	0.0027	0.2710	0.0007	0.057	1.0572
		18264	177	336003	580		4976	71	134648	367	0.2725	0.0026	0.2558	0.0007	0.065	1.0652
		17096	185	314418	561		4158	65	112520	335	0.2432	0.0026	0.2284	0.0006	0.065	1.0648
		12128	181	228395	478		2242	48	58728	242	0.1849	0.0028	0.1641	0.0005	0.126	1.1263
		3278	120	68074	261		238	16	7435	86	0.0725	0.0027	0.0697	0.0004	0.039	1.0395
total		314227	737.5	5843508			87391		2407844		0.2781		0.2630		0.060	1.0603

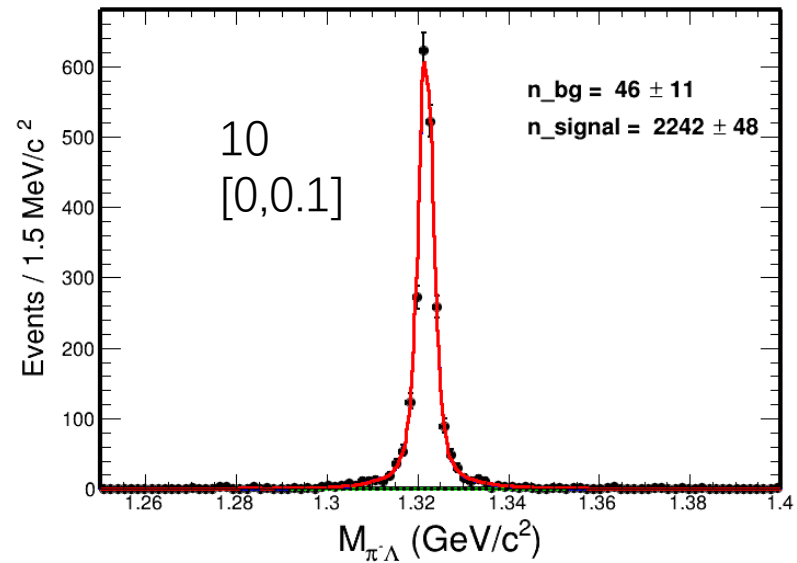
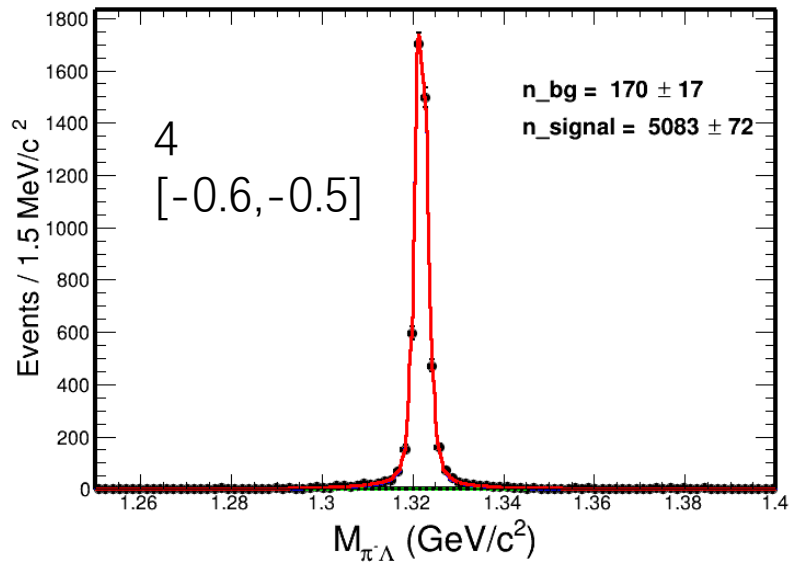
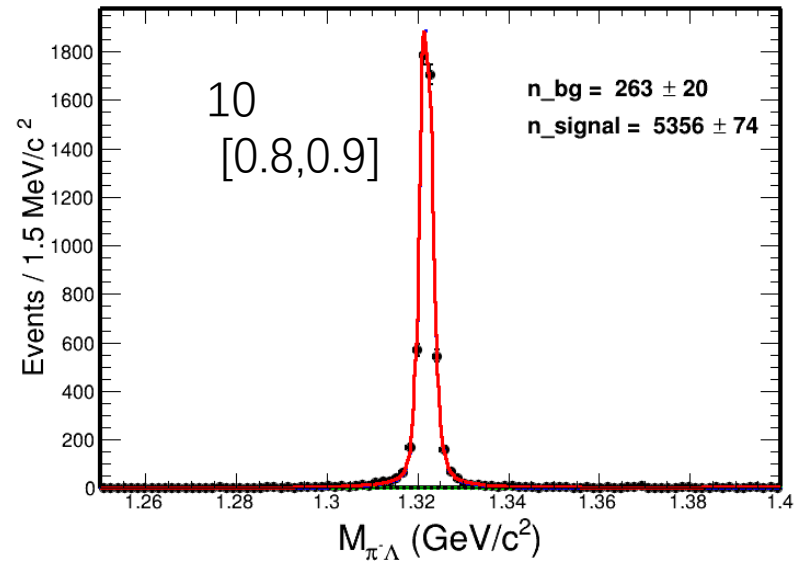
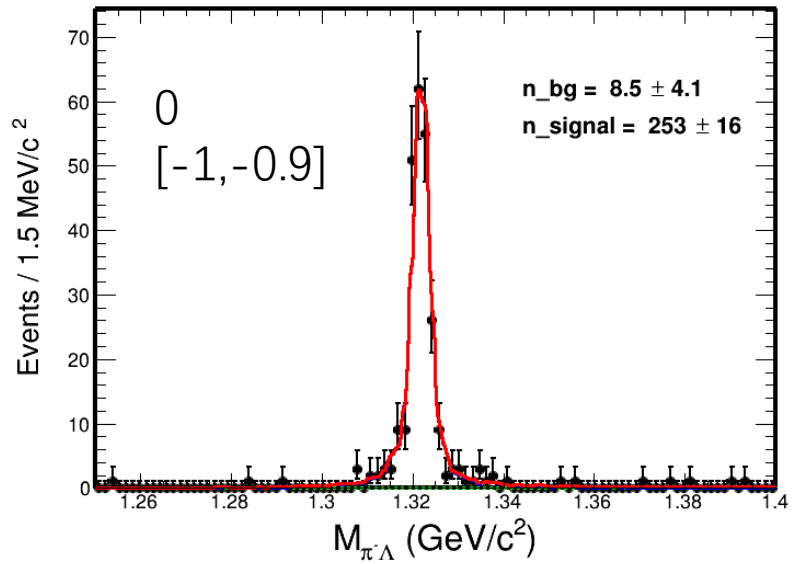
PID good

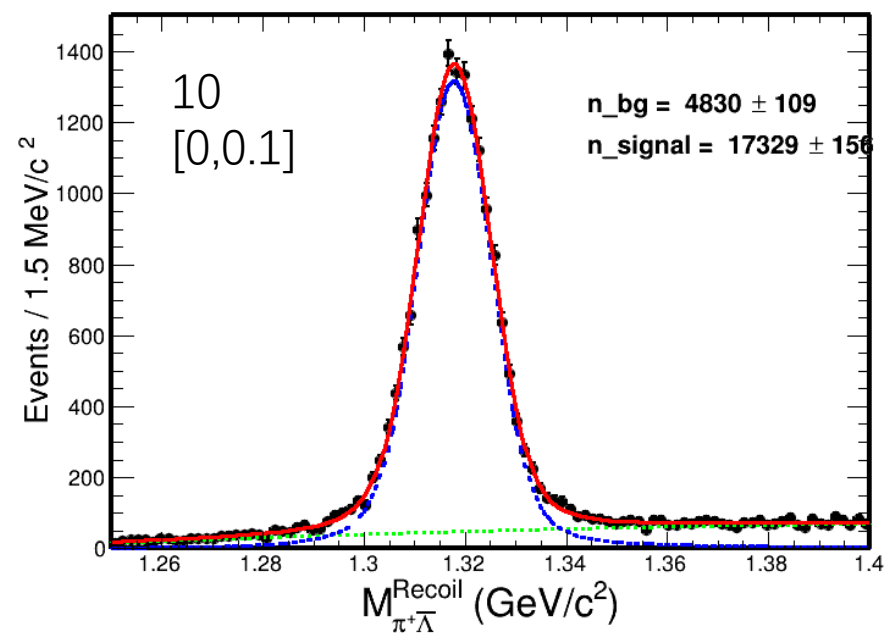
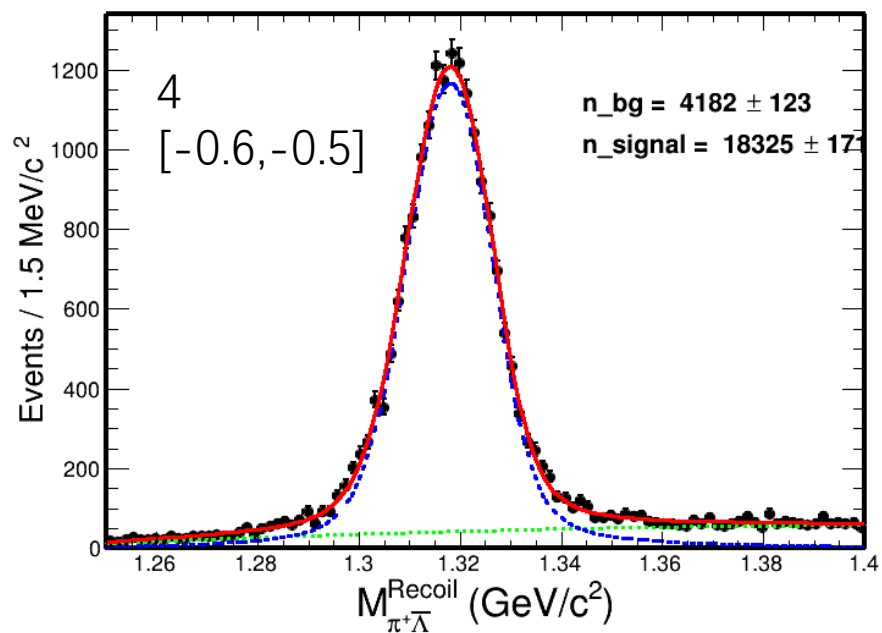
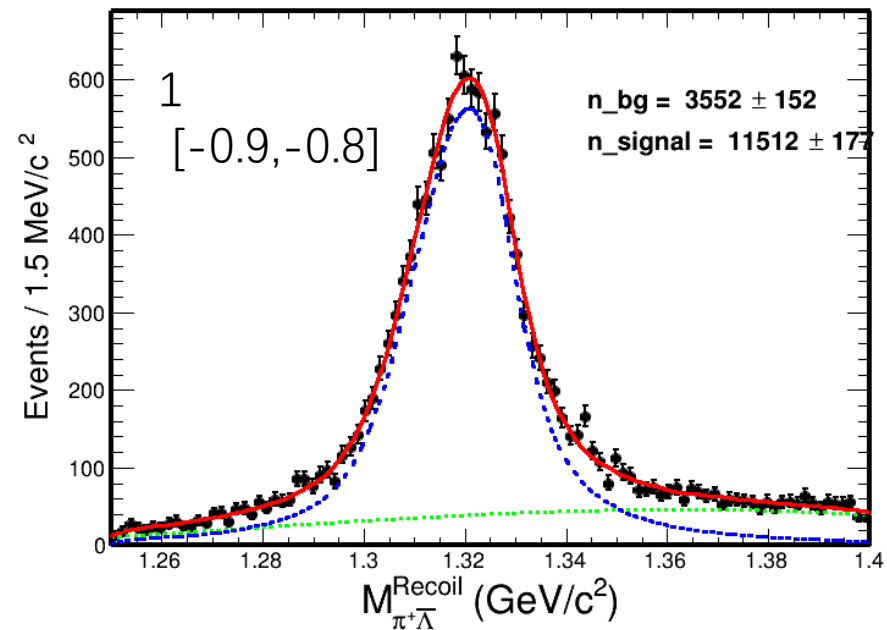
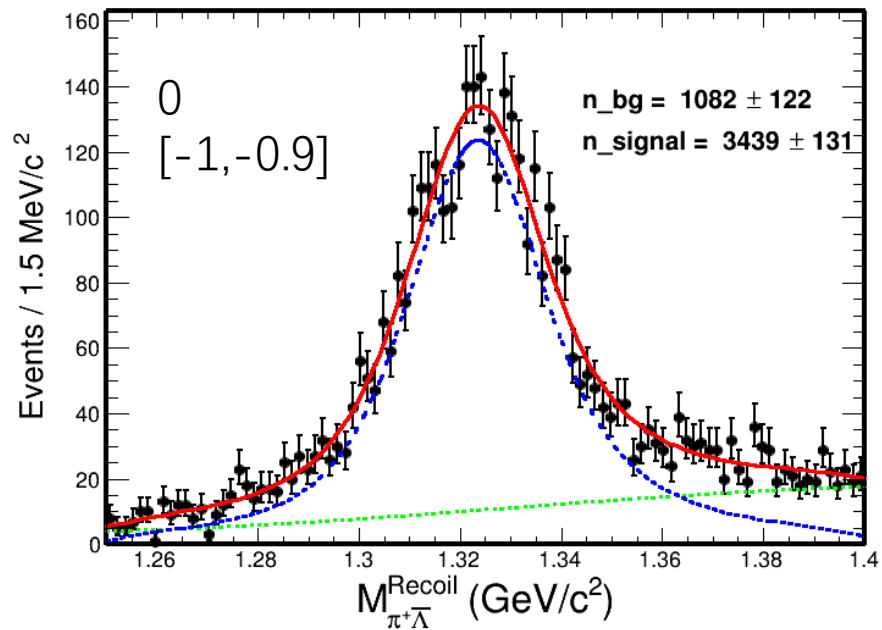


No PID



PID





3rd
PID

单标记双标记增加pid, 改变单范围

mDIY	01Single	Data	Data_e	MC	MC_err	02Double	Data	Data_e	MC	MC_err	Data_eff	Data_eff_err	MC_eff	MC_eff_err	1-Data/	Data/MC
0912	costhetaxib 分bin	3439	131	66593	258	costhetaxib 分bin	248	16	7170	85	0.0720	0.0027	0.0687	0.0004	0.048	1.0482
	拟合mxib反冲	11512	177	221991	471	拟合mxi	2122	47	55695	236	0.1844	0.0028	0.1601	0.0005	0.151	1.1513
ϵ -=Double/S	3rd chebychev	16821	184	306694	554	1rd chebych	4057	64	107245	327	0.2412	0.0026	0.2232	0.0006	0.081	1.0806
rec xi+	[1.25-1.4]	17607	175	330581	575	[1.3-1.345]	4777	70	129453	360	0.2713	0.0027	0.2499	0.0007	0.086	1.0855
4C		18325	171	335734	579	fix mean	5013	72	140436	375	0.2736	0.0026	0.2670	0.0007	0.025	1.0246
massXi < 30		17900	165	335196	579		5207	73	146114	382	0.2909	0.0027	0.2782	0.0008	0.046	1.0455
		17971	162	331606	576		5376	74	149180	386	0.2991	0.0027	0.2871	0.0008	0.042	1.0418
		17667	161	327825	573		5358	74	150077	387	0.3033	0.0028	0.2922	0.0008	0.038	1.0379
		17643	160	326003	571		5452	75	149659	387	0.3090	0.0028	0.2930	0.0008	0.055	1.0546
		17272	158	322374	568		5338	74	149084	386	0.3091	0.0028	0.2952	0.0008	0.047	1.0471
		17329	156	322725	568		5299	74	149489	387	0.3058	0.0028	0.2957	0.0008	0.034	1.0343
		17670	160	326628	572		5447	75	149871	387	0.3082	0.0028	0.2929	0.0008	0.053	1.0525
		17745	161	330062	575		5418	74	151389	389	0.3053	0.0028	0.2928	0.0008	0.043	1.0429
		18072	163	334221	578		5337	74	151196	389	0.2953	0.0027	0.2887	0.0008	0.023	1.0228
		18229	166	338131	581		5283	73	148563	385	0.2898	0.0026	0.2804	0.0008	0.033	1.0334
		18260	171	340254	583		5171	73	143164	378	0.2832	0.0027	0.2686	0.0007	0.055	1.0546
		18264	177	336003	580		4906	71	133377	365	0.2686	0.0026	0.2534	0.0007	0.060	1.0601
		17096	185	314418	561		4071	64	111109	333	0.2381	0.0026	0.2256	0.0006	0.056	1.0557
		12128	181	228395	478		2189	47	57707	240	0.1805	0.0027	0.1613	0.0005	0.119	1.1193
		3278	120	68074	261		228	15	7243	85	0.0695	0.0025	0.0679	0.0004	0.023	1.0228
	total	314227	737.5	5843508			86296		2387221		0.2746		0.2608		0.056	1.0558