Threshold Scan at  $\tau_{\rm g}$  - minimized without outliers 100 Ch #00 (a: 219.08 - b: 0.45 - fin\_thr: 011) Ch #01 (a: 218.64 - b: 0.35 - fin\_thr: 101) 90 Ch #03 (a: 218.51 - b: 0.27 - fin\_thr: 000) Ch #04 (a: 219.06 - b: 0.32 - fin\_thr: 011) 80 Ch #06 (a: 218.66 - b: 0.30 - fin\_thr: 000) Ch #07 (a: 219.15 - b: 0.34 - fin\_thr: 010) 70 Ch #08 (a: 218.76 - b: 0.51 - fin\_thr: 100) Ch #10 (a: 219.42 - b: 0.42 - fin\_thr: 011) 60 Ch #11 (a: 218.97 - b: 0.39 - fin\_thr: 110) % hits Ch #12 (a: 219.74 - b: 0.43 - fin\_thr: 111) 50 Ch #13 (a: 218.42 - b: 0.45 - fin\_thr: 000) Ch #14 (a: 219.49 - b: 0.48 - fin\_thr: 011) 40 Ch #16 (a: 218.84 - b: 0.29 - fin\_thr: 010) Ch #17 (a: 219.41 - b: 0.31 - fin\_thr: 010) 30 20 10

212

214

216

218

220

Discriminator Threshold [DAC thr code]

222

224

226

228

Ch #18 (a: 220.28 - b: 0.33 - fin\_thr: 111) Ch #19 (a: 218.74 - b: 0.29 - fin\_thr: 101) Ch #20 (a: 219.40 - b: 0.31 - fin\_thr: 101) Ch #21 (a: 218.62 - b: 0.30 - fin\_thr: 101) Ch #22 (a: 219.31 - b: 0.34 - fin\_thr: 111) Ch #23 (a: 217.89 - b: 0.32 - fin\_thr: 000) Ch #24 (a: 219.00 - b: 0.31 - fin\_thr: 110) Ch #26 (a: 219.07 - b: 0.28 - fin\_thr: 100) Ch #27 (a: 219.23 - b: 0.31 - fin\_thr: 101) Ch #28 (a: 219.45 - b: 0.31 - fin\_thr: 101) Ch #29 (a: 218.79 - b: 0.29 - fin\_thr: 001) Ch #30 (a: 219.05 - b: 0.31 - fin\_thr: 110) Ch #31 (a: 218.63 - b: 0.29 - fin\_thr: 101)