

200 GeV ppbar

Soft QCD

Forward-backward correlation b vs. gap center $\sqrt{s}=200$ GeV b

■

- - □ - -

- ▲ -

UA5

Herwig 7.2.1 default

Pythia 8.315 default

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

0.2

0.1

0

0

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5

1

2

2

1

0.5

0.5