

PbPb 1.61 nb<sup>-1</sup>, pp 300.0 pb<sup>-1</sup> (5.02 TeV)

**CMS**

*Preliminary*

Cent. 0-90%

1.6 < |y| < 2.4

● Prompt  $\psi(2S)$

■ Non Prompt  $\psi(2S)$

$R_{AA}$

1.4  
1.2  
1  
0.8  
0.6  
0.4  
0.2  
0

$p_T$  (GeV/c)

1

0.4

0.2

0

0

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

1

0.8

0.6

0.4

0.2

0

0

0

0

0

0

0

0.4

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0.2

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0