

$J^{PC}$	name	$E_B$ (MeV)	$\langle r \rangle$ (fm)	$2S+1 L_J$
$0^{-+}$	$\hat{\eta}_c$	10.4	1.3	$^3P_0$
$0^{++}$	$\hat{\chi}_{c0}$	22.3	1.1	$^1S_0, ^5D_0$
$2^{++}$	$\hat{\chi}_{c2}$	11	1.3	$^1D_2, ^5S_2, ^5D_2, ^5G_2$
$1^{+-}$	$\hat{h}_c$	8.0	1.5	$^3S_1, ^3D_1$