

Decay	Category	Data	Signal	Background
$Z \rightarrow J/\psi \gamma$	EB high R_9	148	0.8	2.1
	EB low R_9	144	0.5	1.2
	EE	92	0.3	1.1
	Production			
$H \rightarrow J/\psi \gamma$	ggF	279	7.1×10^{-2}	0.2
	VBF		3.5×10^{-3}	9.4×10^{-3}
	ZH		7.1×10^{-4}	2.3×10^{-3}
	W^+H		6.0×10^{-4}	1.0×10^{-3}
	W^-H		4.5×10^{-4}	1.3×10^{-3}
	ttH		2.7×10^{-4}	1.3×10^{-3}