

Channel	Trigger requirement	Lepton selection		
		$p_T$ (GeV)	$\eta$	Isolation
$\tau_h \tau_h$	$\tau_h(35) \& \tau_h(35)$	$p_T^{\tau_h} > 50 \& 40$	$ \eta^{\tau_h}  < 2.1$	MVA $\tau_h$ ID
$\mu \tau_h$	$\mu(22)$	$p_T \mu > 23$	$ \eta \mu  < 2.1$	$I^\mu < 0.15$
		$p_T^{\tau_h} > 30$	$ \eta^{\tau_h}  < 2.3$	MVA $\tau_h$ ID
	$\mu(19) \& \tau_h(21)$	$20 < p_T \mu < 23$	$ \eta \mu  < 2.1$	$I^\mu < 0.15$
$e \tau_h$	$e(25)$	$p_T e > 26$	$ \eta e  < 2.1$	$I^e < 0.1$
		$p_T^{\tau_h} > 30$	$ \eta^{\tau_h}  < 2.3$	MVA $\tau_h$ ID
$e \mu$	$e(12) \& \mu(23)$	$p_T^e > 13$	$ \eta e  < 2.5$	$I^e < 0.15$
		$p_T^\mu > 24$	$ \eta \mu  < 2.4$	$I^\mu < 0.2$
	$e(23) \& \mu(8)$	$p_T^e > 24$	$ \eta e  < 2.5$	$I^e < 0.15$
		$p_T^\mu > 15$	$ \eta \mu  < 2.4$	$I^\mu < 0.2$