



- $mumu \rightarrow ttmumu$ (emicut 5)
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5)
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$)
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5). HS2
- $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5). HS3
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5). HS5
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5). HS7
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5). HS9
- $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$ && emicut = 5). HS10
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ (emicut 5). HS9
- - - $mumu \rightarrow ttmumu$ ($\eta_{\mu^p} < 0.5$). HS9