



$m_{Z'}=0.6\text{ TeV } m_{\pi_0}=20\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=5\text{ mm}$
 $m_{Z'}=0.6\text{ TeV } m_{\pi_0}=20\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=50\text{ mm}$
 $m_{Z'}=0.6\text{ TeV } m_{\pi_0}=5\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=5\text{ mm}$
 $m_{Z'}=0.6\text{ TeV } m_{\pi_0}=5\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=50\text{ mm}$
 $m_{Z'}=1.5\text{ TeV } m_{\pi_0}=20\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=5\text{ mm}$
 $m_{Z'}=1.5\text{ TeV } m_{\pi_0}=20\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=50\text{ mm}$
 $m_{Z'}=1.5\text{ TeV } m_{\pi_0}=5\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=5\text{ mm}$
 $m_{Z'}=1.5\text{ TeV } m_{\pi_0}=5\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=50\text{ mm}$
 $m_{Z'}=3\text{ TeV } m_{\pi_0}=20\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=5\text{ mm}$
 $m_{Z'}=3\text{ TeV } m_{\pi_0}=20\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=50\text{ mm}$
 $m_{Z'}=3\text{ TeV } m_{\pi_0}=5\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=5\text{ mm}$
 $m_{Z'}=3\text{ TeV } m_{\pi_0}=5\text{ GeV } c\tau_{\pi_0}=50\text{ mm}$