



В сухом воздухе таллий покрывается серой пленкой окисла.
При накаливании энергично соединяется с кислородом

С хлором и бромом таллий реагирует уже при обычной температуре, с йодом - лишь при нагревании. Известны TlF , $TlCl$, $TlBr$, TlI .



С фосфором таллий взаимодействует лишь с поверхности

При нагревании таллий взаимодействует с серой, селеном и теллуром.

Tl_2S_3 может быть получен только сухим путем из элементов.

Известны Tl_2S_5 , Tl_2S



При сплавлении таллий соединяется с мышьяком.