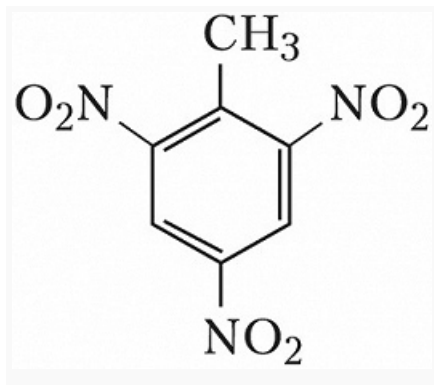
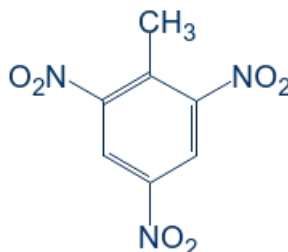


# ТРИНИТРОТОЛУОЛ



ТРИНИТРОТОЛУОЛ (2,4,6-тринитротолуол, тротил, тол), ароматич.

[нитросоединение](#):



Светло-жёлтые кристаллы;  $t_{пл}$  80,85 °С; плотность 1663 кг/м<sup>3</sup>, хорошо растворим в бензоле, ацетоне, концентриров. HNO<sub>3</sub>, плохо – в воде. При иницировании взрывается; теплота взрывного превращения 4190 кДж/кг, скорость детонации 7 км/с (при плотности технич. продукта 1600 кг/м<sup>3</sup>), бризантность 16 мм, объём газообразных продуктов взрыва 730 г/кг; термостойкость 215 °С; менее чувствителен к удару и трению, чем большинство др. ВВ. Проявляет свойства [нитротолуолов](#). С растворами щелочей образует комплексы – тротилаты, которые самовоспламеняются при темп-ре 50 °С и легко взрываются при механич. воздействии. Пром. способ получения – непрерывное противоточное нитрование толуола смесью HNO<sub>3</sub> и H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> при темп-рах 50–120 °С. Т. – наиболее важное бризантное ВВ для снаряжения боеприпасов (в чистом виде и в смеси с гексогеном, тетранитропентаэритритом и др.) и для взрывных работ (в смеси с NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, Al).