



本PDF文件由

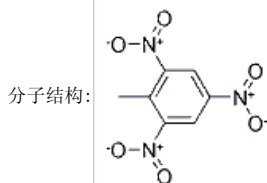
免费提供, 全部信息请点击[118-96-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:118-96-7 基本信息

中文名: 2,4,6-三硝基甲苯;
2-甲基-1,3,5-三硝基苯;
梯恩梯;
梯恩梯;
TNT

英文名: 2,4,6-Trinitrotoluene

别名: TNT;
2-methyl-1,3,5-trinitro-Benzene;
2,4,6-trinitro-toluen;
1-methyl-2,4,6-trinitrobenzene;
2,4,6-trinitrotolueen

分子式: $C_7H_5N_3O_6$


分子量: 227.13

CAS登录号: 118-96-7

物理化学性质

性质描述: 浅黄色结晶。熔点80.65℃, 沸点240℃(爆炸), 相对密度(20/4℃) 1.654。易溶于酒精、[苯](#)、[甲苯](#)和[丙酮](#)。25℃[水](#)中溶解度0.01%, 1g该品溶于700ml沸水。对[酸](#)较稳定, 与碱作用生成比其本身敏感的爆炸性化合物。

CAS#118-96-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事118-96-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录[爱化学 CAS No. 118-96-7 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: TNT是1863年维尔布兰德首先制得的, 1891年开始工业化生产, 在第二次世界大战中, TNT成为最主要的军用单质猛烈炸药。TNT的爆炸性能好, 密度为1.62g/cm³时的爆速6990m/s, 并且具有较低的机械感度。安定性良好, 与[重金](#)属及其氧化物不发生反应。TNT熔点低, 温度稍高即具有塑性, 50℃以上时成塑性物质。TNT广泛地适应各种军用武器弹药的装填工艺, 如压装、铸装和螺旋装药等。即可单用于装填弹药, 也可作为混合炸药的组分。工业炸药中将它作为敏化组分使用。

生产方法及其他: 生产过程包括硝化和精制。从甲苯经混酸硝化制造三硝基甲苯需要向苯环引入三个硝基, 要求分步控制反应温度、酸的配比和浓度, 过去采用间断的三段硝化法, 现在逐渐为连续硝化法所取代。

相关化学品信息

[4-硝基-4'-氨基二苯乙烯-2,2'-二磺酸](#) [反油酸](#) [113386-76-8](#) [吡啶-2-甲醛](#) [\(S\)-N,N-二甲基-3-羟基-3-\(2-噁吩基\)丙胺](#) [二乙酰过氧化](#)
[物](#) [119725-47-2](#) [2,6-萘二羧酸](#) [118995-18-9](#) [117804-01-0](#) [111631-17-5](#) [112009-28-6](#) [γ-植二烯](#) [116627-76-0](#) [110577-59-8](#) [氮化](#)

锂 镁 乙二胺