

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[121-82-4](#), 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.ichemistry.cn](#)

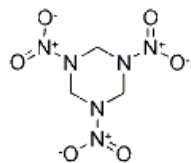
CAS Number:121-82-4 基本信息

中文名: 1,3,5-三硝基六氢-1,3,5-三嗪;
环三亚甲基三硝胺;
黑索金;
三亚甲基三硝胺;
环三甲撑三硝胺

英文名: 1,3,5-Trinitrohexahydro-1,3,5-triazine

别名: Cyclonite;
hexahydro-1,3,5-trinitro-s-triazine;
1,3,5-trinitro-1,3,5-triazacyclohexane;
1,3,5-trinitrohexahydro-s-triazine

分子结构:



分子式: $C_3H_6N_6O_6$

分子量: 222.12

CAS登录号: 121-82-4

物理化学性质

性质描述: 白色粉状结晶。熔点205-206℃, 相对密度1.816 (20、4℃)。溶于[丙酮](#); [乙酸](#)。

CAS#121-82-4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121-82-4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. 121-82-4 查看](#)

若您是此化学品供应商, 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: 黑索今是一种重要的单质炸药, 爆速较高, 密度1.769g/cm³时为8741m/s, 爆热为6025kJ/kg。黑索今的撞击和摩擦等机械感度也较大。装药性能差, 不能单独用于装填弹药, 必须加入某些添加剂, 使之印感化, 并改善装药性能后才适用。因此, 通常用的实际上是以黑索今为主体的混合炸药。黑索今也可与其他炸药制成混合炸药。如与梯恩梯混合而成的B9炸药和黑、梯炸药等。还可作为固体火箭推进剂的高能添加组分。另外, 黑索今年内还可以用于制造传爆药柱和导爆索等。目前, 黑索今继TNT之后发展成为现代武器弹经的主要装药之一。

生产方法及其他: 有两种常用的制法。1. 直接硝解法 用浓[硝酸](#)直接硝解乌洛托品。实际的硝解反应十分复杂, 此法为早期的方法, 一直沿用至今。生产过程包括: 将原料乌洛托品进行粉碎; 筛选和干燥; 在硝化机内使乌洛托品与[硝酸](#)进行硝解反应, 然后在成熟机内进行补充反庆并生成黑索今。硝解反应剧烈并大量放热。然后, 以[水](#)稀释硝化液使其温度升高, 将不安定的副产物氧化掉, 并使黑索今结晶析出。过滤, 用水漂洗; 煮洗除去残留的酸。再用蜡类等印化剂包覆药粒表面, 降低其机械感度, 经真空干燥获得合格产品。2. 乙酐法 使乌洛托品与硝酸; 硝酸铵; 乙酐在乙酸介质中进行硝解反应制得黑索今。乙酐法生产工艺可分两步法和一步法两种。两步法是先以稀硝酸与乌洛托品反应生成乌洛托品的二硝酸盐。将此盐分离, 经干燥后再投入硝酸; 硝酸铵; 乙酐和乙酸的混合液中进行硝解生成黑索今。上步法则是将乌洛托品直接投入乙酐硝解液中反应生成黑索今。乙酐法收率高, 在乙酐价廉的国家, 是比较经济的方法。

相关化学品信息

[活性艳橙K-GN](#) [121363-69-7](#) [乙基香兰素](#) [123723-74-0](#) [17 \$\alpha\$ -羟基-16 \$\beta\$ -甲基孕甾-5,9\(11\)-二烯-3,20-二酮-3,20-二乙二醇缩酮](#) [122283-23-2](#) [C. I. 酸性绿84](#) [2,2-双\(4-羟基-3-氨基苯基\)丙烷](#) [C. I. 酸性红257](#) [2-\[\[6-\[\(4-氨基-6-氯-1,3,5-三嗪-2-基\)甲氨基\]-1-羟基-3-磺基-2-萘基\]偶氮\]-1,5-萘二磺酸三钠盐](#) [香草酸](#) [铋酸钠](#) [\(16 \$\beta\$ \)-雌-1,3,5\(10\)-三烯-3,16-二醇](#) [4-氯苄基频那酮](#) [亚磷酸三乙酯](#) [碳酸二甲酯](#) [溴代异丁烷](#) [对叔丁基苯甲酸](#)