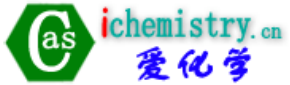


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[51-28-5](#), 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:51-28-5 基本信息

中文名:	2,4-二硝基酚; 2,4-二硝基苯酚
英文名:	2,4-Dinitrophenol
别名:	alpha-Dinitrophenol
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₄ N ₂ O ₅
分子量:	184.11
CAS登录号:	51-28-5
EINECS登录号:	200-087-7

物理化学性质

熔点:	106-112°C
水溶性:	0.6G/100ML (18°C)
性质描述:	浅黄色单斜结晶。熔点113°C, 相对密度1.683。溶于热 水 、 乙醇 、 乙醚 、 丙酮 、 甲苯 、 苯 、 氯仿 和吡啶, 不溶于冷水。能随水蒸气挥发, 加热升华。

安全信息

安全说明:	S37: 使用合适的防护手套。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险物质  T: 有毒物质
危险类别码:	R33: 有累积作用的危险。 R50: 对水生生物极毒。 R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
危险品运输编号:	UN1320

CAS#51-28-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 专业从事51-28-5及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 2,4-二硝基酚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应2,4-二硝基苯酚等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

 Acros Organics 生产销售C₆H₄N₂O₅等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 是以2,4-Dinitrophenol为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

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. 51-28-5](#) 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:	用于有机合成、染料、炸药等。
生产方法及其他:	由2,4-二硝基氯苯在碱溶液中水解而得。将1400L水加到水解锅中，搅拌加热至60℃，将750kg已熔化的2,4-二硝基氯苯加入锅内。继续升温到90℃，于1.5h内逐渐加入780L30的氢氧化钠溶液。加料中温度上升，控制温度不超过102-104℃，保温30min。冷却，过滤析出的钠盐。用水溶解，酸化至pH为1，即析出2,4-二硝基酚的黄色结晶。另一种制备方法是由苯酚低温硝化而得。将67的硫酸、53的硝酸和苯酚在30℃以下混合均匀，然后，搅拌下加热至90℃，混合物开始激烈反应，并放出氧化氮，控制反应速度，减少反应物损失。反应缓和后再加热30min，冷却，过滤，水洗即得产品。精制可采用酸碱法或用乙醇重结晶。
相关化学品信息	
吡啶醋酸盐 5187-84-8 2-过氧化新癸烷酸-2,4,4-三甲基戊基酯 3-苯氧基苯乙腈 51982-45-7 51072-34-5 棉子糖 2,4-二硝基酚 1-(3-氯苯基)哌嗪盐酸盐 薯蓣皂素 1-环丁酮-3-乙氧羰基-5-羟基吡唑 L-鸟氨酸alpha-酮戊二酸(2:1) 1-苯并噻吩-2-乙醇 荧光素钠 DL-5-BENZOYLAMINO-5-BENZYL-4-OXO-1,3-DIOXANE 钼酸钠 叔丁醇 对硝基苯醇	