

本PDF文件由

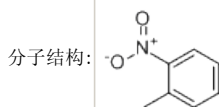
免费提供, 全部信息请点击[88-72-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:88-72-2 基本信息

中文名: 2-硝基甲苯;
邻硝基甲苯

英文名: 2-Nitrotoluene

别名: 2-Methyl-1-nitrobenzene;
2-Methylnitrobenzene;
o-Nitrophenylmethane;
2-Nitrotoluol;
alpha-Methylnitrobenzene

分子式: $C_7H_7NO_2$

分子量: 137.14

CAS登录号: 88-72-2

EINECS登录号: 201-853-3

物理化学性质

熔点: $-9^{\circ}C$ 沸点: $222^{\circ}C$ 水溶性: 0.44g/L ($20^{\circ}C$)

折射率: 1.5445-1.5465

闪点: $95^{\circ}C$

密度: 1.163

性质描述: 黄色易燃液体。熔点 $-9.5^{\circ}C$, 沸点 $221.7^{\circ}C$, 相对密度1.163 ($20/4^{\circ}C$), 折射率1.5474, 闪点 $106^{\circ}C$, 燃点 $420^{\circ}C$ 。
不溶于水, 溶于**氯仿**和**苯**, 可与**乙醇**、**乙醚**混溶。能随水蒸气挥发。

安全信息

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)。

安全说明: S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

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: R22: 吞咽有害。

R45: 可能致癌。

R46: 可能引起遗传基因损害。

	R62: 有削弱生殖能力的危险。 R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN1664
CAS#88-72-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事88-72-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p> Sigma-Aldrich 2-硝基甲苯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690</p> <p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应邻硝基甲苯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006</p> <p> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售C7H7NO2等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以2-Nitrotoluene为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供2-Methyl-1-nitrobenzene等化工产品 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 是2-Methylnitrobenzene等化学品的生产制造商 400-111-6333</p> <p> Acros Organics 专业生产和销售o-Nitrophenylmethane, 值得信赖 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 专业从事2-Nitrotoluol及其他化工产品的生产销售 400-615-9918</p> <p> 衢州市瑞尔丰化工有限公司 alpha-Methylnitrobenzene专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13819002126 0570-3062509</p> <p style="text-align: center;">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. 88-72-2 查看</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
其他信息	
产品应用:	用于各种染料合成。
生产方法及其他:	<p>甲苯用混酸硝化, 生成混合的硝基甲苯, 其中主要是邻硝基甲苯(约占三分之二)和对硝基甲苯(约占三分之一), 经分离即得纯品。将甲苯加入反应器中, 冷却至25℃以下, 加入配好的混酸(即硝酸25-30, 硫酸55-58及水20-21), 调节温度不得超过50℃。连续搅拌1-2h, 然后静置6h, 将生成的硝基甲苯分离, 水洗, 碱洗, 除去未反应的甲苯及脂肪族化合物, 粗制硝基甲苯产品的组成为邻硝基甲苯55-60; 间位2-5, 对位35-40。收率90-95。利用沸点与熔点的差别进行粗馏与晶析, 可分离出各异构体。即先将粗制硝基甲苯经真空蒸馏, 分离出大部分的邻硝基甲苯, 残余的含有较多对硝基甲苯的馏分, 再经减压蒸馏分出, 经冷却, 结晶, 分离即得成品。高沸点的焦油状物质残存在蒸馏釜中。间位硝基甲苯含在分离对位体后的母液中, 经反复积累后再精馏获得。邻位和对位硝基甲苯纯度可分别达98和99。国内工艺艺程为两锅串联, 反应温度主锅为40-45℃, 次锅为50-55℃。混酸的配制大致相仿, 硝酸26-28, 硫酸56-57, 水16-18。原料消耗定额: 甲苯(98) 800kg/t、硝酸(98) 470kg/t、硫酸(92.5) 450kg/t、烧碱(42) 100kg/t。</p>
相关化学品信息	
<p>886363-17-3 2-乙氧基吡啶甲醛 887596-96-5 三-(1-苯并三唑基)甲烷 (4-甲氧基苯氧基)乙酸 885272-08-2 88491-61-6 886363-04-8 TYR-GLY-GLY-PHE-MET-ARG-ARG-VAL 884504-44-3 88848-83-3 887583-57-5 88668-27-3 887579-34-2 4,4'-二溴-4''-苯基三苯胺 丁基锂 氧化铍 六偏磷酸钠 548</p>	