



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[89-62-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

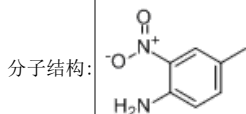
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:89-62-3 基本信息

中文名: 4-甲基-2-硝基苯胺;
2-硝基-4-甲苯胺

英文名: 4-Methyl-2-nitroaniline

别名: 2-Nitro-p-toluidine;
4-Amino-3-nitrotoluene



分子式: $C_7H_8N_2O_2$

分子量: 152.15

CAS登录号: 89-62-3

EINECS登录号: 201-924-9

物理化学性质

熔点: 112-115°C

沸点: 169°C (21MMHG)

闪点: 157°C

性质描述: 橘红色可燃晶体。相对密度1.164, 熔点117°C, 沸点140°C (10mmHg), 闪点157.2°C。溶于乙醇和浓硫酸, 微溶于水。能随水蒸气挥发。

安全信息

安全说明: S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。
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。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

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。
R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
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: UN2660

CAS#89-62-3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89-62-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 4-甲基-2-硝基苯胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应2-硝基-4-甲苯胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

安耐吉化学 生产销售C7H8N2O2等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以4-Methyl-2-nitroaniline为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 本公司长期提供2-Nitro-p-toluidine等化工产品 021-61552785

衢州市瑞尔丰化工有限公司 是4-Amino-3-nitrotoluene等化学品的生产制造商 13819002126 0570-3062509

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. 89-62-3](#) 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: 用于有机合成。

生产方法及其他:

1. 以对**甲苯**胺与对甲**苯**磺酰**氯**为原料, 经缩合、硝化、水解、中和而得。该法总收率为80左右。工业品2-硝基对甲**苯**胺应符合HG2-376-80。原料消耗定额: 对甲苯胺 (100) 812kg/t; 氯苯300kg/t; 对甲苯磺酰氯 (或苯磺酰氯) (100) 1300kg/t; 烧碱 (100) 634kg/t; [硫酸](#) (100) 2100kg/t; [硝酸](#) (98) 552kg/t; [盐酸](#) (31) 93kg/t; 纯碱 (98) 580kg/t; [亚硝酸钠](#) (98) 10kg/t; 亚**硫酸**氢**钠** (工业) 5kg/t。2. 由对甲基**乙**酰**苯**胺经硝化、水解而得。将相对密度为1.82的**硫酸**冷却, 加入对甲基乙**酰**苯胺, 在25-35℃滴加相对密度1.4的**硝酸**, 约3h加完, 搅拌2h, 放至冰水中析出结晶, 过滤, 用水洗涤, 得邻硝基对甲基乙**酰**苯胺。将其加入80-90℃的**氢氧化钠**溶液中, 回流3h, 冷至室温, 滤出结晶, 用**乙醇**洗去油状物, 再经乙醇重结晶即得成品。原料消耗定额: 对甲苯胺 (99) 793kg/t; 对甲苯磺酰氯 (97) 1300kg/t; 氯苯292kg/t; 纯碱1076kg/t; 硝酸494kg/t; 硫酸3218kg/t。

相关化学品信息

[898751-78-5](#) [89278-25-1](#) [89781-61-3](#) [89197-32-0](#) [898778-57-9](#) [898759-14-3](#) [898792-40-0](#) [898756-39-3](#) [898764-78-8](#) [898774-53-3](#) [898763-90-1](#) [89062-30-6](#) [898780-90-0](#) [898767-10-7](#) [898772-78-6](#) 457

生成时间2021/3/19 14:46:32