



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[101-80-4](#), 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:101-80-4 基本信息

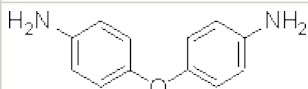
中文名: 4,4'-二氨基二苯醚

英文名: 4,4'-Oxydianiline

别名:

4,4'-Diaminodiphenyl ether;
4,4'-Diaminodiphenylether;
4,4'-Oxybisbenzenamine;
Bis(p-aminophenyl) ether

分子结构:

分子式: $C_{12}H_{12}N_2O$

分子量: 200.24

CAS登录号: 101-80-4

EINECS登录号: 202-977-0

物理化学性质

熔点: 189-190°C

沸点: 190°C (0.1 TORR)

水溶性: 不溶. <0.01G/100MLAT15°C

闪点: 218°C

性质描述: 熔点189-190° C, 沸点190° C (0.1 torr), 闪点218° C, [水溶性](#) Insoluble. <0.01g/100mLat15° C

安全信息

安全说明:

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)。
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:

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。
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。

CAS#101-80-4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101-80-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



Sigma-Aldrich 4,4'-二氨基二苯醚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690



阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应C12H12N2O等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售4,4'-Oxydianiline等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以4,4'-Diaminodiphenyl ether为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供4,4'-Diaminodiphenylether等化工产品 021-58432009
阿达玛斯试剂 是4,4'-Oxybisbenzenamine等化学品的生产制造商 400-111-6333
Acros Organics 专业生产和销售Bis(p-aminophenyl)ether, 值得信赖 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 专业从事101-80-4及其他化工产品的生产销售 400-615-9918
香港先进技术工业有限公司深圳分公司 4,4'-二氨基二苯醚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-82263431/82428474

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. 101-80-4](#) 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: 用于制耐热性塑料如聚酰亚胺树脂、聚马来酰亚胺树脂、聚酰胺酰亚胺树脂、聚酯酰亚胺树脂、环氧树脂、[聚氨酯](#)等, 也用作交联剂。

生产方法及其他: 4,4'-二氨基二苯醚 (101-80-4) 的制备方法如下:
1、缩合反应: 将[硝基苯](#)、硝基氯苯、[对硝基苯酚](#)、[碳酸钠](#)和[氯化钾](#)搅拌下反应。缩合反应完成后, 冷却, 将缩合物先进行真空蒸馏, 再改为水蒸气蒸馏, 蒸至馏出液中无硝基苯时为止。剩余物经吸滤, 滤液再用水洗涤至不带色, 即制得4,4'-二硝基二苯醚。
2、还原反应: 在丁醇中加入氯化铵, 铁屑, 升温至95℃时加入4,4'-二硝基二苯醚搅拌反应。反应结束后, 加入亚硫酸氢钠搅拌溶解后, 冷却结晶。然后过滤, 滤饼水洗至无丁醇为止, 即得粗品4,4'-二氨基二苯醚。
3、产品精制: 将水、30%的[盐酸](#)、粗品4,4'-二氨基二苯醚和[柠檬酸](#)、亚硫酸氢钠, 加热升温再加入活性炭。继续升温进行反应。冷却后过滤, 将滤液加入亚硫酸氢钠, [氨水](#), 中和至物料的pH值为8~9, 4,4'-二氨基二苯醚晶体从溶液中析出, 经过滤, 滤饼用水洗至中性及无氯离子存在, 抽滤后进行真空干燥。
将干燥后的4,4'-二氨基二苯醚于真空至26.66Pa以下, 升温至185~190℃, 使粗产品升华, 进行产品精制。
每吨产品消耗对硝基氯苯1400kg, 活性炭1663kg, 对硝基苯酚 (90%) 1200kg, 氯化铵 (98.5%) 350kg, 铁屑 2918kg, 氨水 (20%) 3895kg, 氯化钾 (93%) 100kg。
4,4'-二氨基二苯醚 (101-80-4) 对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。避免与强氧化剂接触。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

相关化学品信息

[N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [103955-90-4](#) [反式-4-\(4-氟苯基\)-3-羟甲基-1-甲基哌啶](#) [2-\[1-氨基-9,10-二磺酰氧基-2-萘基\]萘并\[2,3-D\]恶唑-5,10-二醇二\(硫酸氢\)酯四钠盐](#) [牛磺酸](#) [匹克硫酸钠](#) [109342-47-4](#) [6-溴-3,4-二氢-2H-苯并\[1,4\]恶嗪盐酸盐](#) [异胞嘧啶](#) [5-己烯-2-酮](#) [DL-丙氨酸-1-13C](#) [异喹啉-5-磺酰氯盐酸盐](#) [\(R\)-\(-\)-1-氨基茛盐酸盐](#) [二苯甲酮亚胺](#) [四\[3,5-二\(三氟甲基\)苯基\]硼酸钾盐](#) [醚化](#) [硫酸钾](#) [硝酸镉四水](#)