

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](#)

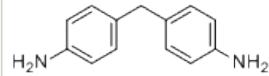
## CAS Number:101-77-9 基本信息

中文名: 4, 4' -二氨基二苯甲烷

英文名: 4, 4' -Methylenedianiline

4, 4' -Methylene dianiline;  
DADPM;  
4, 4' -Diamino diphenyl methane;  
别名: 4, 4' -Diphenylmethanediamine;  
Methylenebis(aniline);  
4, 4' -Methylenebisbenzeneamine;  
Bis(p-aminophenyl) methane

分子结构:

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

分子量: 198. 26

CAS登录号: 101-77-9

EINECS登录号: 202-974-4

FEMA登录号: 2697

## 物理化学性质

熔点: 88-92°C

沸点: 398-399°C (768TORR)

水溶性: 略溶于水. &lt;0. 1G/100MLAT19°C

闪点: 221°C

密度: 1. 15

性质描述: 淡黄色结晶, 遇光变成黑色。难溶于水, 易溶于乙醇、乙醚、苯。熔点89-91°C, 沸点242°C 2mmHg, 密度1.15.

## 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: R43: 皮肤接触会产生过敏反应。

R45: 可能致癌。

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: UN2651

## CAS#101-77-9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101-77-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
**A** 阿法埃莎(Alfa Aesar) 4,4'-二氨基二苯甲烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C13H14N2等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售4,4'-Methylenedianiline等化学产品, 欢迎订购 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 是以4,4'-Methylene dianiline为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333  
**Acros Organics** 本公司长期提供DADPM等化工产品 +32 14/57. 52. 11  
**Sigma-Aldrich** 是4,4'-Diamino diphenyl methane等化学品的生产制造商 800-736-3690

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. 101-77-9](#) 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: 用作环氧树脂的固化剂、橡胶的抗氧剂和防老剂, 也用于测定钨和[硫酸](#)盐。

4, 4' -二氨基二苯甲烷(101-77-9)的生产方法:

先将[盐酸](#)、水和新蒸过的[苯胺](#)在搅拌下进行冷却, 再加入[甲醛](#)溶液, 加热反应。反应产物为4, 4' -二氨基二苯基甲烷盐酸盐。然后将反应产物用[碳酸钠](#)溶液中和并碱化后, 进行水蒸气蒸馏, 直至馏分中不再有苯胺为止。最后将沉淀物加稍过量的盐酸重新溶解, 用稀[氨水](#)分步沉淀, 并将最先沉淀的树脂状物滤去, 向滤液中加入过量的氨水, 得白色结晶状沉淀, 过滤, 即得产品。而进一步提纯可采用[乙醇](#)或水重结晶。

急性毒性:

口服-大鼠LD<sub>50</sub>为662毫克/公斤; 口服-小鼠LD<sub>50</sub>为745毫克/公斤。

刺激数据:

眼睛-兔子为100毫克/24小时, 中度。

生产方法及其他:

可燃性危险特性:

明火可燃; 受热放出有毒氧化氮气体。

储运特性:

库房通风低温干燥; 与食品原料分开储运。

灭火剂:

水、[二氧化碳](#)、砂土、泡沫。

职业标准:

TWA0.8为毫克/立方米; STEL4.0为毫克/立方米。

4, 4' -二氨基二苯甲烷(101-77-9)的安全性:

操作人员戴防护镜、面罩和眼镜, 穿防护服。应存于密闭容器内, 置于凉爽、通风处, 远离强氧化剂(如[氯](#)、[溴](#)、[氟](#))。运输时须贴“远离食品”标签, 航空、铁路限量运输。

## 相关化学品信息

[10197-25-8 \(2-甲基-6-喹啉基\)甲醇](#) [达托霉素](#) [104155-11-5 二环己胺](#) [103562-39-6 环己基异丁烯酸酯](#) [5-氨基-2-三氟甲基吡啶](#) [106593-37-7 103711-74-6 氟磺胺草醚钠](#) [二苄胺](#) [2-溴-5-硝基苯胺](#) [辛酸苯基甲基酯](#) [4-丁基吗啉](#) [环丙基溴](#) [间三氟甲基苯甲醚](#) [环己烯](#)