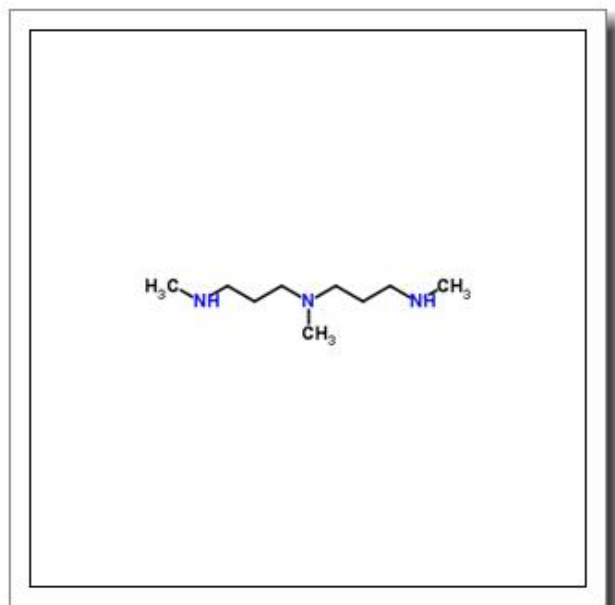


# N-甲基-3,3'-双(甲氨基)二丙胺 N-甲基-N,N-双[3-(甲氨基)丙基]胺 甲基双(3-甲氨基丙基)胺

*3, 3'-Bis (Methylamino)-N-Methyldipropylamine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 3, 3'-Bis (Methylamino)-N-Methyldipropylamine             |
| 中文名称  | N-甲基-3, 3'-双(甲氨基)二丙胺 N-甲基-N,N-双[3-(甲氨基)丙基]胺 甲基双(3-甲氨基丙基)胺 |
| CAS 号 | 123-70-6  |
| 分子式   | C9H23N3   |
| 分子量   | 173. 299  |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 3, 3'-双(甲氨基)-N-甲基二丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 3'-双(甲氨基)-N-甲基二丙胺 (CAS 号: 123-70-6) 是一种重要的有机胺类化合物, 分子式为  $C_9H_{23}N_3$ , 分子量 173. 299。该物质常温下为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味。其纯度  $\geq 96\%$ , 含有三个活性氨基位点, 具有良好的亲水性和反应活性。该化合物的特殊结构使其在有机合成和生物化学领域具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多氨基化合物, 该分子能够与多种生物分子发生相互作用。其分子中的叔胺结构可参与酸碱平衡调节, 而末端甲氨基则赋予其良好的配位能力。在生物体系中, 这类化合物常作为酶抑制剂研究工具或生物分子修饰试剂, 其重要性体现在分子识别和信号传导等基础研究领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是抗肿瘤药物研发; 高分子材料改性, 作为交联剂或固化剂使用; 生物标记技术, 用于蛋白质或核酸的修饰; 表面活性剂开发, 利用其两亲性特性。具体用途包括但不限于: 有机催化反应中的配体、功能材料的前驱体、生物传感器构建的修饰剂等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $2-8^{\circ}C$  的密闭环境中, 避光防潮。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。开封后建议尽快使用完毕, 如需长期保存, 可充入氮气保护。工作环境应保持良好通风, 建议在化学通风橱中进行操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定和重金属残留分析。安全信息显示该物质可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目

镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品处置法规。详细安全数据请参阅随货提供的MSDS文件。