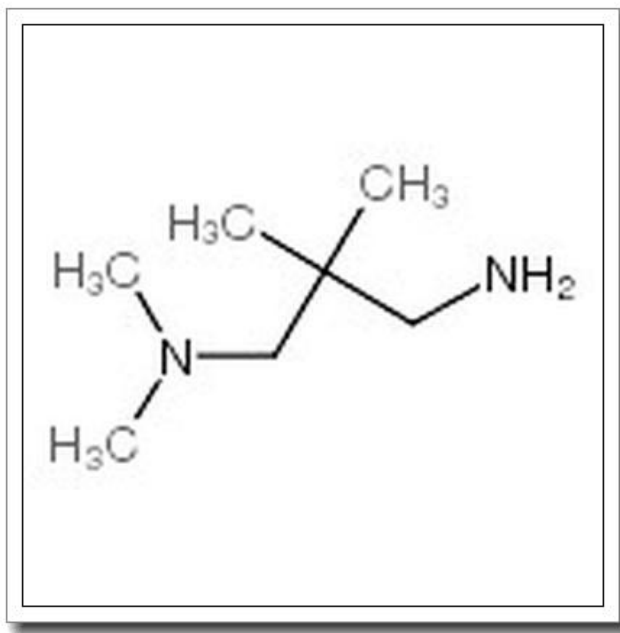


# N,N,2,2-四甲基-1,3-丙二胺

*N, N, 2, 2-Tetramethyl-1, 3-Propanediamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N, 2, 2-Tetramethyl-1, 3-Propanediamine
中文名称	N, N, 2, 2-四甲基-1, 3-丙二胺
CAS 号	53369-71-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>
分子量	130.231
纯度	>96%

## 产品说明

### N, N, 2, 2-四甲基-1, 3-丙二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N, 2, 2-四甲基-1, 3-丙二胺（英文名称：N, N, 2, 2-Tetramethyl-1, 3-Propanediamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 53369-71-4，分子式为  $C_7H_{18}N_2$ ，分子量为 130.231。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中含有两个叔胺基团，赋予其较强的碱性和配位能力，可作为有机合成中的重要中间体或催化剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N, N, 2, 2-四甲基-1, 3-丙二胺在生物化学领域主要作为配体或助剂使用。其叔胺结构能够与金属离子形成稳定的络合物，因此在酶模拟或金属催化反应中具有潜在应用价值。此外，其碱性特性可用于调节反应体系的 pH 值，或在多步合成中作为质子受体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、高分子材料和医药中间体制备。具体用途包括：

- 作为环氧树脂固化剂，提高材料的交联密度和热稳定性。
- 在聚合反应中作为催化剂或链转移剂，调控聚合物分子量。
- 用于制备功能化离子液体或表面活性剂，改善材料的溶解性和界面性能。
- 在医药领域，可能作为合成特定药物（如抗肿瘤化合物）的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期存放需充氮保护以防氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需稀释，建议使用惰性溶剂（如无水乙醇或甲苯）并在低温下缓慢混合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全信息如

下:

- 危险类别: 腐蚀性液体, 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 防护措施: 操作时佩戴耐化学手套、护目镜和防护服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 勿催吐, 应就医并携带产品标签。
- 运输要求: 按腐蚀性液体分类运输, 避免与强氧化剂或酸类物质混装。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循当地法规。