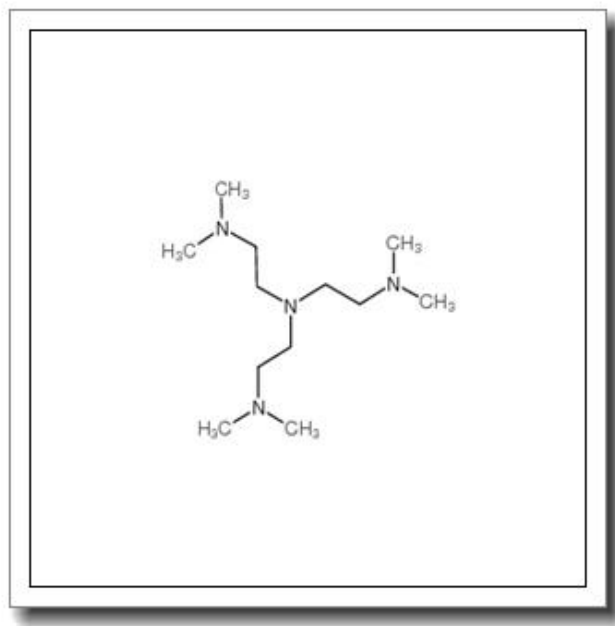


三[2-(二甲氨基)乙基]胺

N', N'-bis[2-(dimethylamino)ethyl]-N, N-dimethylethane-1, 2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N', N'-bis[2-(dimethylamino)ethyl]-N, N-dimethylethane-1, 2-diamine</i>
中文名称	三[2-(二甲氨基)乙基]胺
CAS 号	33527-91-2
分子式	C ₁₂ H ₃₀ N ₄
分子量	230.393
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 三[2-(二甲氨基)乙基]胺

化学名称: N',N'-bis[2-(dimethylamino)ethyl]-N,N-dimethylethane-1,2-diamine

CAS 号: 33527-91-2

分子式: C₁₂H₃₀N₄

分子量: 230.393

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

三[2-(二甲氨基)乙基]胺是一种多齿叔胺类化合物, 具有高度分支的分子结构。其分子中含有四个叔胺基团, 赋予其良好的配位能力和碱性。该化合物为无色至淡黄色液体, 易溶于水和大多数有机溶剂, 如乙醇、甲醇和乙醚。由于其分子中的多个氮原子, 它可作为高效的配体或催化剂参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域, 该化合物因其多胺结构而表现出独特的性质。它可作为金属离子螯合剂, 参与酶催化反应或模拟生物系统中的配位环境。此外, 其碱性特性使其在 pH 调节和缓冲体系中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

三[2-(二甲氨基)乙基]胺广泛应用于有机合成、高分子化学和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为配体参与过渡金属催化的偶联反应, 如 C-C 键形成反应。
- 用于制备功能化聚合物或树枝状大分子, 因其多胺结构可作为交联剂或引发剂。
- 在电化学和光电材料中作为添加剂, 调节材料的导电性或稳定性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂或酸性物质

接触。推荐储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。