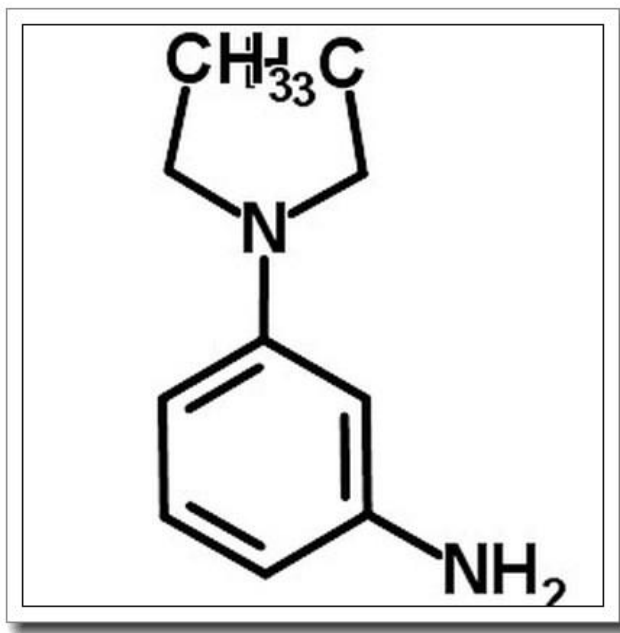


3-N,N-二甲基氨基苯胺

3-N, 3-N-diethylbenzene-1, 3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-N, 3-N-diethylbenzene-1, 3-diamine
中文名称	3-N, N-二甲基氨基苯胺
CAS 号	26513-20-2
分子式	C10H16N2
分子量	164. 247
纯度	>96%

产品说明

3-N,N-二乙基苯-1,3-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-N,N-二乙基苯-1,3-二胺（化学名称：3-N,3-N-diethylbenzene-1,3-diamine，CAS 号：26513-20-2）是一种芳香族二胺类化合物，分子式为 C₁₀H₁₆N₂，分子量为 164.247。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其化学结构中的二乙氨基取代基赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其分子中的两个氨基位点可参与缩合、重氮化和偶联等反应，是合成染料、光敏材料及药物分子的关键砌块。在生物化学领域，其衍生物可能作为酶抑制剂或荧光探针的合成前体，但因缺乏直接生物活性数据，建议用户根据具体实验需求进行功能验证。

3. 主要应用领域与具体用途

3-N,N-二乙基苯-1,3-二胺广泛应用于以下领域：

- 有机合成：用于制备偶氮染料、聚酰亚胺单体及光电材料中间体。
- 材料科学：作为环氧树脂固化剂或高分子改性添加剂，可改善材料的热稳定性。
- 分析化学：可能用于开发金属离子螯合剂或色谱衍生化试剂。
- 医药研发：潜在用于抗肿瘤或抗菌化合物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充氮保护以防止氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需通风良好，远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该物质可能

引起皮肤刺激（GHS 分类：Skin Irrit. 2）和严重眼损伤（Eye Dam. 1），使用后需彻底清洗暴露部位。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险化学品废弃物处置规范处理。

注：本说明基于现有实验数据编制，实际应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并开展小试实验验证适用性。