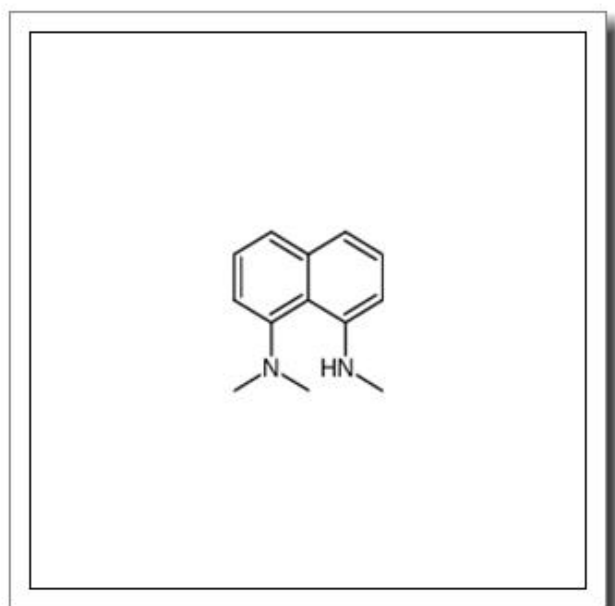


N,N,N'-trimethyl-1,8-diaminonaphthalene

N, N, N'-trimethyl-1, 8-diaminonaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N, N' -trimethyl-1, 8-diaminonaphthalene
中文名称	N, N, N' -trimethyl-1, 8-diaminonaphthalene
CAS 号	20734-57-0
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₂
分子量	200. 28
纯度	≥ 96%

产品说明

N, N, N' -三甲基-1, 8-二氨基萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N, N' -三甲基-1, 8-二氨基萘 (CAS 号: 20734-57-0) 是一种萘衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{16}N_2$, 分子量为 200.28。该化合物通过 1, 8-二氨基萘的氮原子甲基化修饰获得, 纯度 $\geq 96\%$, 呈白色至淡黄色结晶或粉末状。其结构中两个叔氨基团与萘环共轭体系结合, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 在有机合成和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为二氨基萘的甲基化衍生物, 该化合物可作为荧光探针前体或配体用于金属离子识别, 其刚性萘环结构能稳定配合物构型。在酶学研究领域, 甲基化修饰可调节分子脂溶性, 使其成为跨膜运输研究的工具分子。此外, 其衍生物在光敏材料开发中表现出优异的光稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

在有机合成中, 本品是构建含氮杂环化合物的重要中间体, 特别适用于合成具有空间位阻的配体。分析化学领域常用其衍生化产物作为 HPLC 荧光标记试剂, 检测痕量胺类物质。材料科学中用于制备有机电致发光材料 (OLED) 的空穴传输层。还可作为光引发剂组分应用于光固化涂料体系。

4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。开封后应在干燥箱中操作, 避免吸湿结块。溶解时优先选用无水乙醇或二氯甲烷等脱水溶剂, 配制溶液需现配现用。实验操作建议在通风橱中进行, 避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。急性毒性数据显示其 LD_{50} (大鼠经口) > 500 mg/kg, 属于低毒类物质, 但接触后可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时

应佩戴护目镜和丁腈手套，若接触皮肤需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规定。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格以实际检测报告为准。）