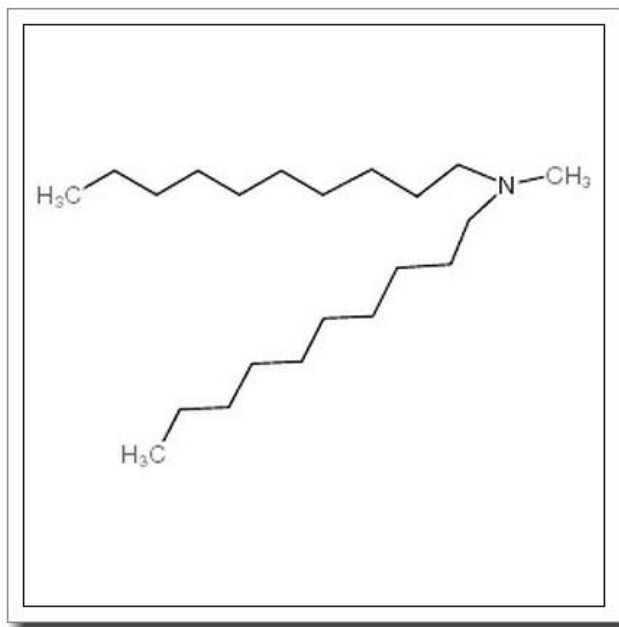


二癸基甲胺

N-Methyldidecylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyldidecylamine
中文名称	二癸基甲胺
CAS 号	7396-58-9
分子式	C ₂₁ H ₄₅ N
分子量	311.589
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 二癸基甲胺 (N-Methyldidecylamine)

CAS 号: 7396-58-9

分子式: C₂₁H₄₅N

分子量: 311.589

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

二癸基甲胺是一种有机胺类化合物, 化学名称为 N-Methyldidecylamine, 分子式为 C₂₁H₄₅N, 分子量为 311.589。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味。其结构中包含一个甲基和两个癸基长链, 赋予其疏水性和表面活性。纯度通常高于 96%, 适用于高要求的生化与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

二癸基甲胺在生物化学领域具有重要作用, 可作为表面活性剂或相转移催化剂。其长链烷基结构使其能够与脂质膜相互作用, 因此在细胞膜研究或药物递送系统中具有潜在应用价值。此外, 其胺基团可作为弱碱性试剂参与多种有机合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 表面活性剂: 用于制备乳化剂或清洁剂, 尤其在特殊工业清洗中表现优异。
- 有机合成: 作为中间体参与季铵盐或其他含氮化合物的合成。
- 生物技术: 潜在用于基因转染或脂质体构建的辅助试剂。
- 材料科学: 用于修饰纳米材料表面或制备功能化聚合物。

4. 储存条件与使用建议

二癸基甲胺需储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿环境, 推荐温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度>96%。安全信息如下:

- 皮肤接触可能引起刺激，需立即用清水冲洗。
- 吸入蒸气可能导致呼吸道不适，应在通风橱中操作。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。