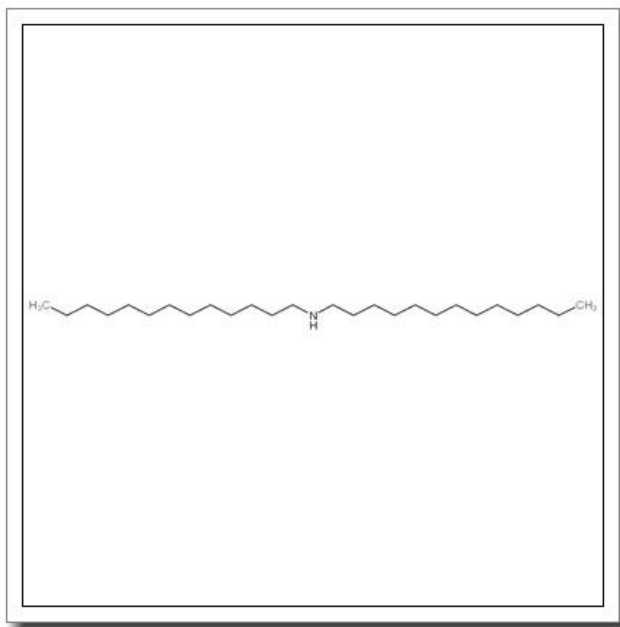


异构双十三胺

ditridecylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	ditridecylamine
中文名称	异构双十三胺
CAS 号	101012-97-9
分子式	C ₂₆ H ₅₅ N
分子量	381.722
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

异构双十三胺 (ditridecylamine, CAS 号 101012-97-9) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{26}H_{55}N$, 分子量为 381.722。该化合物纯度高于 96%, 具有典型的胺类化学性质, 包括弱碱性和疏水性。其结构中含有两个十三烷基链, 赋予其良好的脂溶性和表面活性, 适用于多种有机合成和界面化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

异构双十三胺在生物化学领域主要作为表面活性剂或相转移催化剂使用。其长链烷基结构能够有效降低表面张力, 促进疏水性物质的分散或乳化。此外, 它还可作为有机合成中间体, 参与胺化反应或作为配体用于金属催化反应, 在药物合成和材料科学中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于工业与科研领域。在石油化工中, 可作为缓蚀剂或润滑添加剂; 在材料科学中, 用于制备纳米材料的表面修饰剂; 在医药研发中, 作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。其独特的双长链结构也使其成为研究膜生物学和脂质体载体的理想模型分子。

4. 储存条件与使用建议

异构双十三胺需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度为 2-8°C, 避免光照与潮湿环境。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用非极性有机溶剂 (如正己烷或甲苯), 并注意其与强氧化剂的反应性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并符合行业标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 无 Markdown 符号, 段落清晰分隔。)