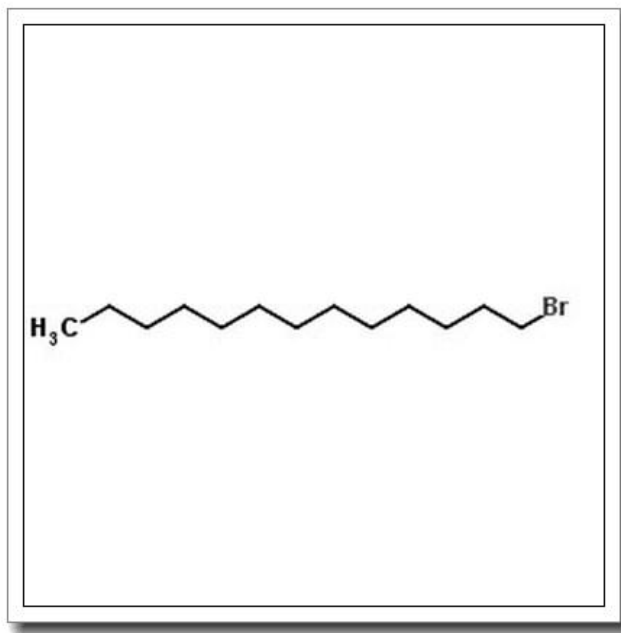


1-溴十三烷

Tridecyl Bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tridecyl Bromide
中文名称	1-溴十三烷
CAS 号	765-09-3
分子式	C ₁₃ H ₂₇ Br
分子量	263.258
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴十三烷 (Tridecyl Bromide) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{13}H_{27}Br$, 分子量为 263.258, CAS 号为 765-09-3。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代烃特性, 包括较高的化学稳定性和疏水性。其分子结构中长碳链与溴原子的结合使其兼具亲脂性和反应活性, 常用于有机合成中的烷基化反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-溴十三烷在生物化学领域主要作为烷基化试剂, 用于修饰生物分子或合成特定结构的化合物。其长碳链结构可增强产物的脂溶性, 适用于药物载体或表面活性剂的制备。此外, 溴原子的高反应性使其成为构建复杂有机分子 (如药物中间体或功能材料) 的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴十三烷广泛应用于医药、材料科学和工业化学领域。在医药研发中, 它用于合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体; 在材料领域, 可作为聚合物的改性剂或液晶材料的组成部分。工业上则用于制备润滑剂添加剂或特种表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于阴凉干燥处, 建议温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。若需长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 GC 和 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上。1-溴十三烷对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵守化学品安全规范。如发生泄漏, 需用吸附材料处理并避免直接接触。废弃物应按照国家危险化学品法规处置。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或化妆品领域。具体使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS) 并评估实验风险。