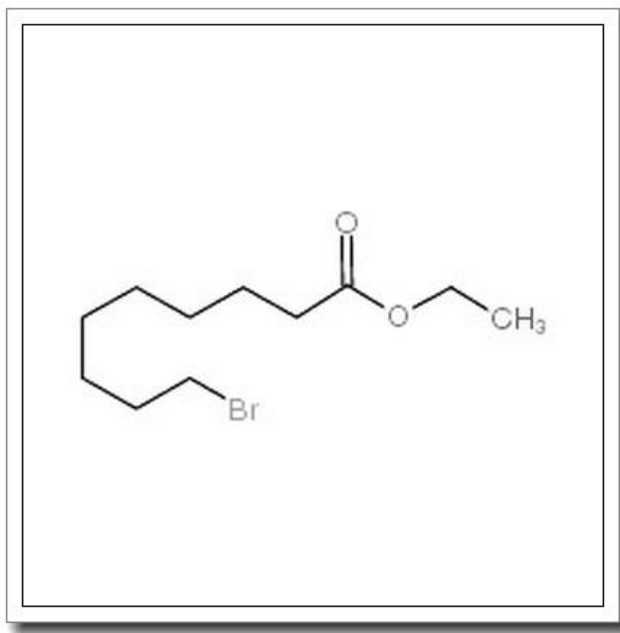


9-溴壬酸乙酯

Ethyl 9-bromononanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 9-bromononanoate
中文名称	9-溴壬酸乙酯
CAS 号	28598-81-4
分子式	C ₁₁ H ₂₁ BrO ₂
分子量	265.187
纯度	>96%

产品说明

9-溴壬酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-溴壬酸乙酯 (Ethyl 9-bromononanoate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{11}H_{21}BrO_2$, 分子量为 265.187, CAS 号为 28598-81-4。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有酯类化合物的典型特性, 同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。其结构中的溴原子和酯基使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

9-溴壬酸乙酯在生物化学领域主要用于合成长链脂肪酸衍生物或其他功能性分子。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应, 而酯基则易于水解或转化, 为构建复杂分子结构提供了灵活性。该化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值, 常用于修饰生物活性分子或制备高分子材料单体。

3. 主要应用领域与具体用途

9-溴壬酸乙酯广泛应用于医药、材料和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在材料科学中, 常用于制备功能性聚合物或表面活性剂。此外, 它还用于合成液晶材料、香料及其他特殊化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 9-溴壬酸乙酯对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规。

本品仅供科研或工业用途, 非药用或食用。使用者应具备相关专业知识和严格遵守安全操作规程。