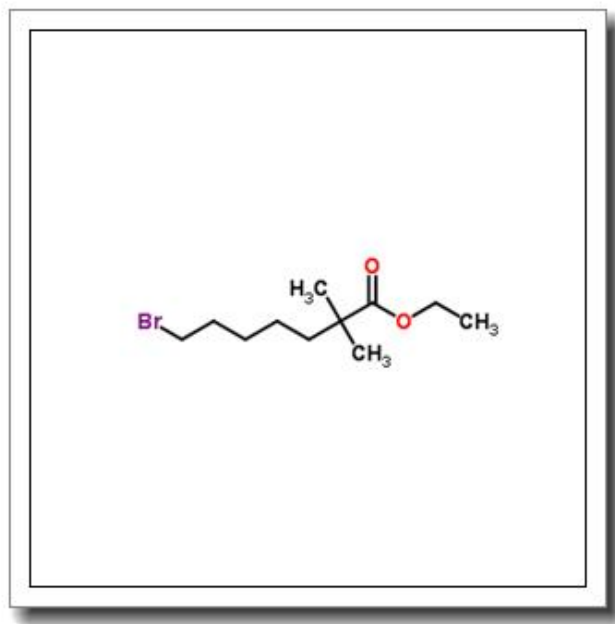


7-溴-2,2-二甲基庚酸乙酯

Ethyl 7-bromo-2,2-dimethylheptanoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Ethyl 7-bromo-2,2-dimethylheptanoate |
| 中文名称 | 7-溴-2,2-二甲基庚酸乙酯 |
| CAS 号 | 123469-92-1 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₂₁ BrO ₂ |
| 分子量 | 265.187 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

7-溴-2,2-二甲基庚酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-2,2-二甲基庚酸乙酯 (Ethyl 7-bromo-2,2-dimethylheptanoate) 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 123469-92-1。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有酯类化合物的典型特性, 包括一定的挥发性和脂溶性。其结构中的溴原子和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其溴代烷基结构使其成为构建碳-碳键或碳-杂原子键的重要前体, 尤其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外, 2,2-二甲基结构可增强分子的空间位阻, 影响其反应选择性和稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-2,2-二甲基庚酸乙酯主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成某些抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 该化合物还可作为研究工具, 用于探索新型催化反应或机理研究。

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°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

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)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。