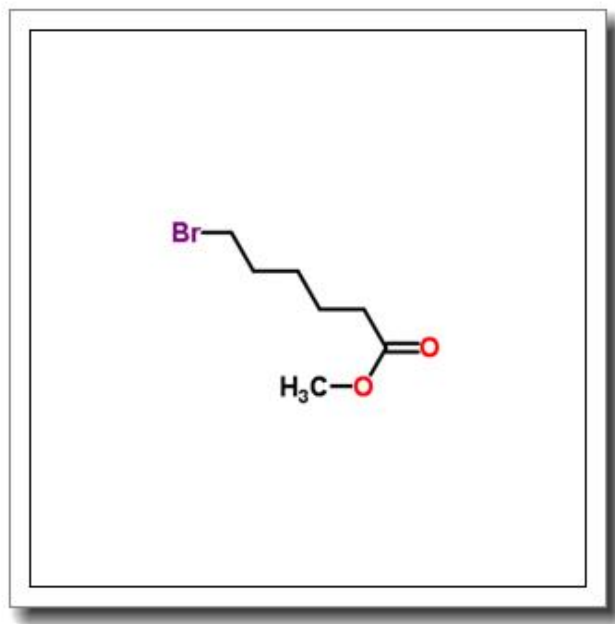


6-溴己酸甲酯

Methyl 6-Bromohexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-Bromohexanoate
中文名称	6-溴己酸甲酯
CAS 号	14273-90-6
分子式	C ₇ H ₁₃ BrO ₂
分子量	209.081
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴己酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴己酸甲酯 (Methyl 6-Bromohexanoate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_7H_{13}BrO_2$, 分子量为 209.081, CAS 号为 14273-90-6。本品为无色至淡黄色液体, 具有酯类特征气味, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含溴代烷基和甲酯基团, 兼具亲电性和反应活性, 易参与亲核取代、酯交换等反应, 是合成中间体的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴己酸甲酯作为功能性分子砌块, 在生物化学领域常用于修饰生物分子或构建复杂结构。其溴代基团可作为连接位点, 与巯基、氨基等官能团反应, 用于蛋白质标记、药物偶联或材料表面功能化。此外, 其酯基可通过水解转化为羧酸, 进一步衍生化, 在药物设计和生物探针合成中具有广泛价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、材料科学及有机合成领域。在医药研发中, 用于合成抗肿瘤、抗炎药物中间体; 在材料科学领域, 可作为交联剂或改性剂, 改善材料性能; 在有机合成中, 用于构建碳链延长或引入功能性基团。具体应用包括但不限于: 肽类化合物修饰、聚合物单体合成及小分子抑制剂开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行, 避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 含少量水分和酸度杂质。安全信息: 对眼睛、皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输时按一般化学品处理, 避免与强氧化剂共存。废弃物需按当地法规处置。

——本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域——