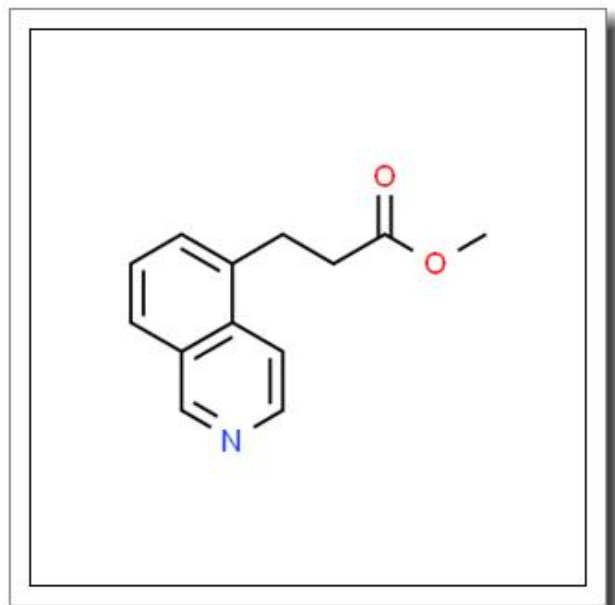


Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate

Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate
中文名称	Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate
CAS 号	87087-26-1
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate

1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate, 化学名称 3-(5-异喹啉基)丙酸甲酯, CAS 号为 87087-26-1, 分子式为 C₁₃H₁₃N₂O₂, 是一种有机化合物。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有典型的酯类特性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其结构中的异喹啉基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物, Methyl 3-(5-isoquinolinyl)propanoate 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。异喹啉衍生物在天然产物和药物分子中广泛存在, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物可作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 尤其在开发新型药物和功能材料方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它常用于构建异喹啉类化合物的关键中间体, 用于开发抗肿瘤、抗感染或神经系统疾病治疗药物。此外, 它还常用作荧光探针或配体合成的起始材料, 在材料科学和生物标记领域也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 ≥96% (HPLC 检测)。使用时应注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全和操作指南。

以上内容为专业参考信息，具体实验或工业应用需结合实际情况调整。