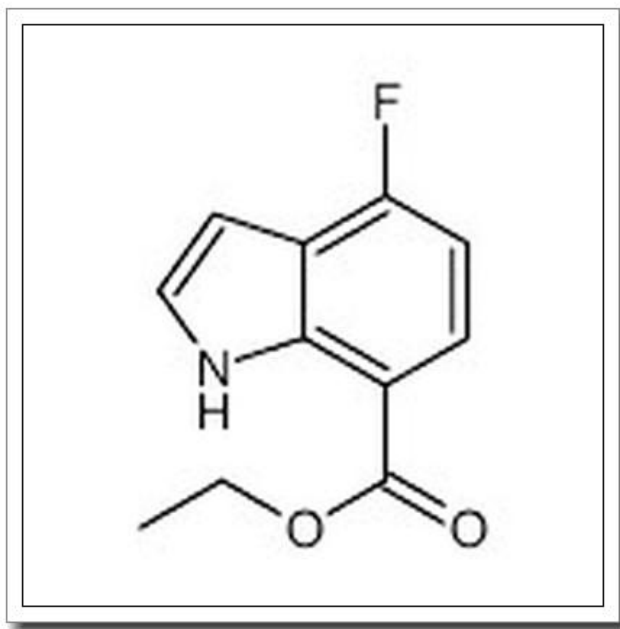


ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate

ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate
中文名称	ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate
CAS 号	1196048-19-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ FN ₂ O ₂
分子量	207.201
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate (中文名称: ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate) 是一种含氟吲哚衍生物, 其 CAS 号为 1196048-19-7, 分子式为 C₁₁H₁₀FN₂O₂, 分子量为 207.201。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的氟原子和羧酸乙酯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

作为吲哚类化合物, ethyl 4-fluoro-1H-indole-7-carboxylate 在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。吲哚骨架是许多天然产物和药物的核心结构, 而氟原子的引入可显著改变化合物的电子分布和代谢稳定性, 从而影响其生物活性和选择性。该化合物常用于构建更复杂的药物分子或作为中间体参与多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含氟吲哚类药物, 如抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 在农药化学中用于开发新型含氟杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂, 用于研究氟取代对吲哚衍生物理化性质的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

该产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。