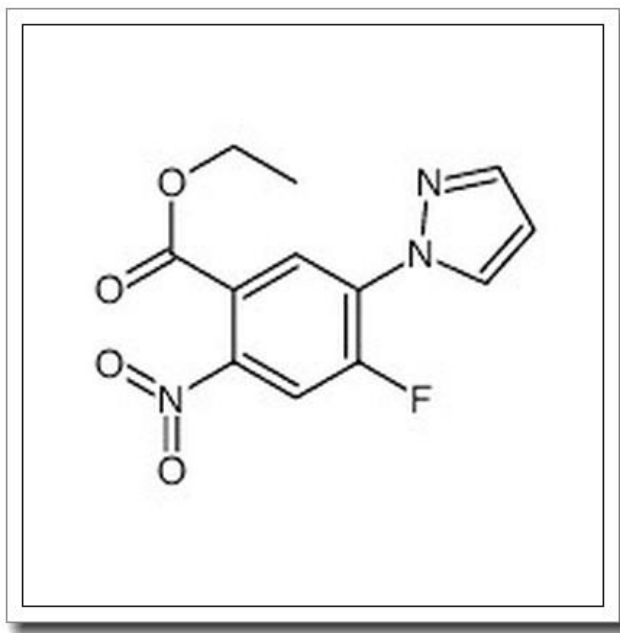


4-氟-2-硝基-5-(1-吡唑)苯甲酸乙酯

Ethyl 4-fluoro-2-nitro-5-(1H-pyrazol-1-yl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-fluoro-2-nitro-5-(1H-pyrazol-1-yl)benzoate
中文名称	4-氟-2-硝基-5-(1-吡唑)苯甲酸乙酯
CAS 号	1256633-41-6
分子式	C ₁₂ H ₁₀ FN ₃ O ₄
分子量	279.224
纯度	>96%

产品说明

4-氟-2-硝基-5-(1-吡唑)苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氟-2-硝基-5-(1-吡唑)苯甲酸乙酯 (Ethyl 4-fluoro-2-nitro-5-(1H-pyrazol-1-yl)benzoate) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 1256633-41-6, 分子式为 $C_{12}H_{10}FN_3O_4$, 分子量为 279.224。该化合物以淡黄色至黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的硝基、吡唑基和酯基官能团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为医药中间体或有机合成砌块, 广泛应用于药物研发领域。硝基和吡唑基的存在使其在构建杂环化合物时具有重要价值, 而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物利用度, 在优化药物分子活性方面具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氟-2-硝基-5-(1-吡唑)苯甲酸乙酯主要用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。
- 农药研发: 用于构建含氟杂环类农药分子, 提高药效和选择性。
- 材料科学: 作为功能材料的修饰基团或前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 建议温度范围为 2-8°C。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量或反应。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。