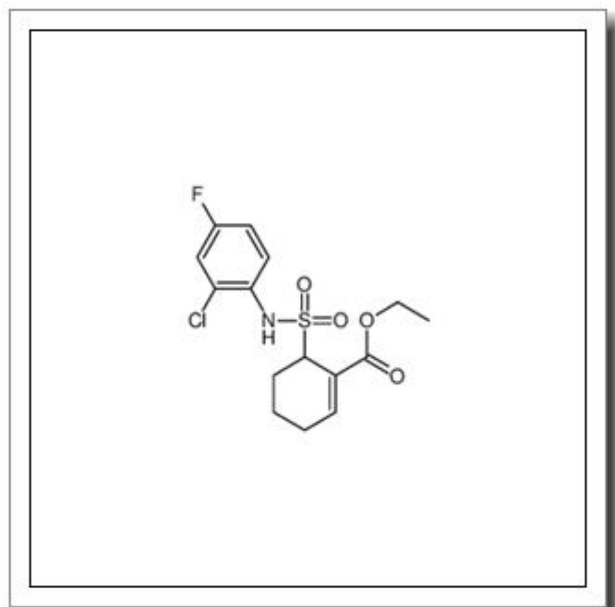


6-[N-(4-氯-2-氟苯基)磺酰基]-1-环己烯-1-羧酸乙酯

Ethyl 6-[(2-chloro-4-fluorophenyl)sulfamoyl]-1-cyclohexene-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-[(2-chloro-4-fluorophenyl)sulfamoyl]-1-cyclohexene-1-carboxylate
中文名称	6-[N-(4-氯-2-氟苯基)磺酰基]-1-环己烯-1-羧酸乙酯
CAS 号	243983-70-2
分子式	C ₁₅ H ₁₇ ClFNO ₄ S
分子量	361.816
纯度	≥96%

产品说明

6-[N-(4-氯-2-氟苯基)磺酰基]-1-环己烯-1-羧酸乙酯 (Ethyl 6-[(2-chloro-4-fluorophenyl)sulfamoyl]-1-cyclohexene-1-carboxylate) 是一种具有特定结构的有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 243983-70-2, 分子式为 C₁₅H₁₇ClFNO₄S, 分子量为 361.816。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

1. 产品概述与化学特性

该化合物结构中含有磺酰胺基团和环己烯羧酸乙酯基团, 氯和氟原子的引入增强了其生物活性。其分子中的磺酰基与苯环的电子效应使其在药物化学中具有重要价值, 常用于中间体合成或活性分子修饰。

2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰胺类衍生物, 该化合物可能表现出酶抑制或受体调节活性, 尤其在抗炎、抗菌或抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。其结构特性使其成为药物先导化合物优化的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的靶向药物分子。
- 农药研发: 作为含氟磺酰胺类化合物的前体, 可用于新型农药开发。
- 科研试剂: 在有机合成和药物化学研究中用于结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避光密封保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 本品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。如不慎接触, 立即用大

量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。使用者需具备相关化学知识并遵守实验室安全规程。