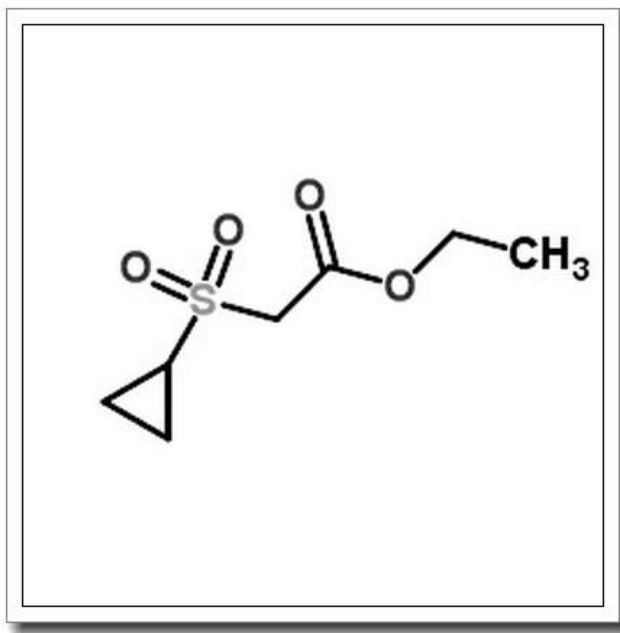


2-(环丙磺基)乙酸乙酯

Ethyl (cyclopropylsulfonyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (cyclopropylsulfonyl)acetate
中文名称	2-(环丙磺基)乙酸乙酯
CAS 号	1349719-17-0
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₄ S
分子量	192.233
纯度	>96%

产品说明

2-(环丙磺基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(环丙磺基)乙酸乙酯 (Ethyl (cyclopropylsulfonyl)acetate) 是一种含硫有机化合物, CAS 号为 1349719-17-0, 分子式为 $C_7H_{12}O_4S$, 分子量为 192.233。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中包含环丙磺基和乙酸乙酯基团, 赋予其独特的化学活性和溶解性, 可溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 其环丙磺基团可参与亲核取代反应, 而酯基则易于水解或转酯化。其结构特性使其在药物化学和材料科学中具有广泛应用潜力, 尤其在构建含硫杂环化合物或功能化分子时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(环丙磺基)乙酸乙酯主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药研发中, 它是合成抗病毒或抗肿瘤药物的重要前体; 在农药化学中, 可用于制备含硫活性成分的除草剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可作为高分子材料改性中的功能单体, 或用于特殊表面活性剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。若需长期保存, 建议定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求, 避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或化妆品领域。具体应用前请查阅相关文献或进行小试验证。