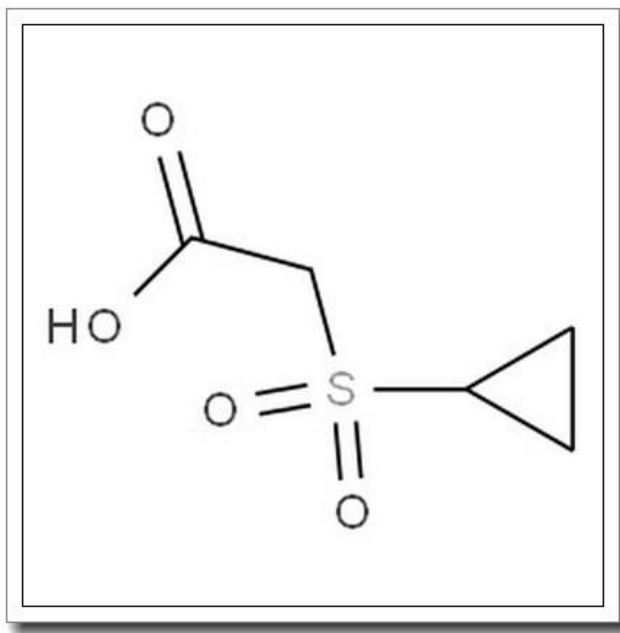


2-(环丙磺基)乙酸

2-(cyclopropylsulfonyl)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(cyclopropylsulfonyl)acetic acid |
| 中文名称 | 2-(环丙磺基)乙酸 |
| CAS 号 | 1349716-17-1 |
| 分子式 | C ₅ H ₈ O ₄ S |
| 分子量 | 164.18 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(环丙磺基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(环丙磺基)乙酸 (英文名称: 2-(cyclopropylsulfonyl)acetic acid) 是一种有机硫化合物, 其 CAS 号为 1349716-17-1, 分子式为 C₅H₈O₄S, 分子量为 164.18。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的环丙磺基与乙酸基团相结合, 使其兼具磺酰基的稳定性和羧酸的化学反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-(环丙磺基)乙酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其磺酰基和羧酸基团可作为酶抑制剂或蛋白质修饰的活性位点, 可能参与调控特定生物代谢途径。此外, 该化合物在药物研发中常用于构建含硫杂环结构, 为新型药物分子设计提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含环丙磺结构的候选药物, 尤其在抗炎、抗肿瘤等小分子药物开发中具有潜力。
- 有机合成: 作为磺酰化试剂或羧酸衍生物, 参与偶联反应、缩合反应等。
- 生化研究: 可能用于研究磺酰基类化合物的生物活性或作为探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 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%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 需用生理盐水冲洗并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。