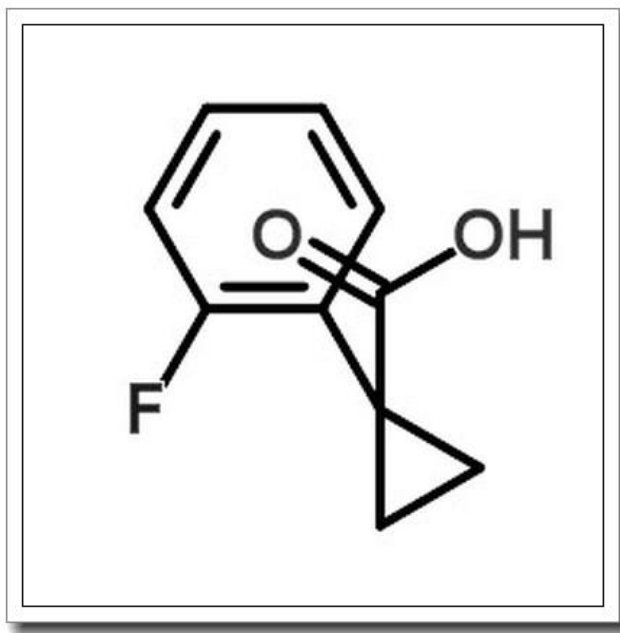


(2-氟苯基)环丙基羧酸

1-(2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	(2-氟苯基)环丙基羧酸
CAS 号	306298-00-0
分子式	C ₁₀ H ₉ F ₀ O ₂
分子量	180.176
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-氟苯基)环丙基羧酸 (化学名称: 1-(2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 306298-00-0, 分子式为 C₁₀H₉F₀₂, 分子量为 180.176。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丙基与 2-氟苯基相连的羧酸衍生物, 具有较高的化学稳定性和特定的空间位阻效应, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的中间体, 常用于药物分子设计和活性研究。其环丙基结构和氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性, 因此在开发中枢神经系统药物、抗炎药物及抗菌剂中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-氟苯基)环丙基羧酸主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体合成靶向药物, 如 GABAA 受体调节剂或酶抑制剂。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药理特性。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 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 检测确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。
- 远离火源和强氧化剂, 避免高温分解产生有害气体。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。