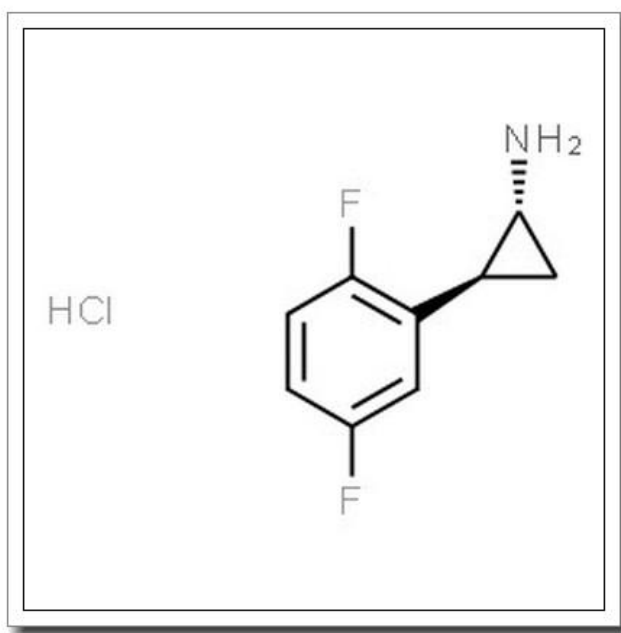


rac-(1R,2S)-2-(2,5-difluorophenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride, trans

rac-(1R, 2S)-2-(2, 5-difluorophenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride, trans



产品基本信息

属性	值
化学名称	rac-(1R, 2S)-2-(2, 5-difluorophenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride, trans
中文名称	rac-(1R, 2S)-2-(2, 5-difluorophenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride, trans
CAS 号	1643378-54-4
分子式	C ₉ H ₁₀ ClF ₂ N
分子量	205.63
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

rac-(1R, 2S)-2-(2, 5-二氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 (trans 构型) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{10}ClF_2N$, 分子量为 205.63, CAS 号为 1643378-54-4。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构包含一个环丙烷骨架, 连接 2, 5-二氟苯基和胺基, 并以盐酸盐形式存在, 具有较高的化学稳定性和明确的立体构型。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环丙烷结构和氟取代基可能赋予其独特的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体配体的中间体。此外, 其 trans 构型在立体选择性合成中可能发挥重要作用, 适用于药物开发和生物活性分子的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 特别是中枢神经系统药物或抗感染药物。
- 用于研究环丙烷类化合物的构效关系, 探索其与生物靶点的相互作用。
- 作为荧光标记或探针分子的前体, 应用于化学生物学或分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。
- 溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。