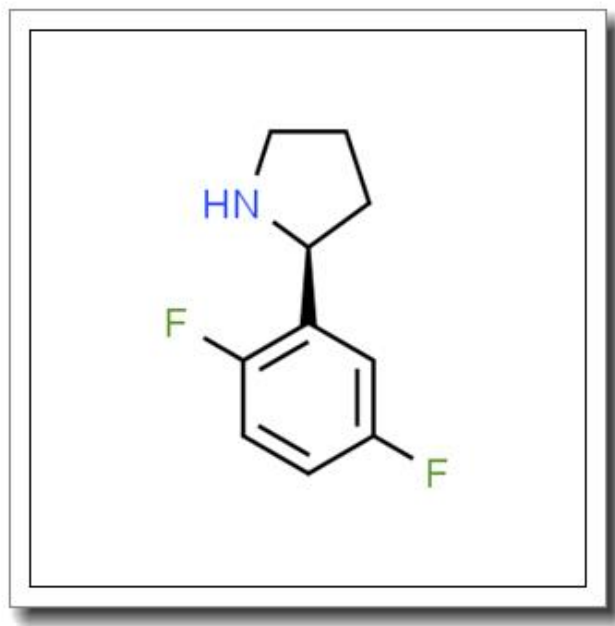


(2S)-2-(2,5-二氟代苯基)吡咯烷

(2S)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDINE



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDINE
中文名称	(2S)-2-(2,5-二氟代苯基)吡咯烷
CAS 号	1217630-38-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₂ N
分子量	183.2
纯度	≥96%

产品说明

(2S)-2-(2,5-二氟代苯基)吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(2,5-二氟代苯基)吡咯烷 (化学名称: (2S)-2-(2,5-Difluorophenyl)pyrrolidine, CAS 号: 1217630-38-0) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{11}F_2N$, 分子量为 183.2。该化合物以吡咯烷为骨架, 2 位碳上连接 2,5-二氟苯基, 具有明确的 (S)-构型。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出良好的反应活性, 尤其适用于不对称催化及手性药物中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

(2S)-2-(2,5-二氟代苯基)吡咯烷因其手性中心和氟原子的引入, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。氟原子的存在可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而吡咯烷骨架常见于生物活性分子中。该化合物可作为手性配体或中间体, 用于合成具有潜在药理活性的分子, 如神经系统药物或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性砌块, 用于合成靶向药物, 尤其是作用于中枢神经系统的候选化合物。
- 不对称催化: 作为配体参与过渡金属催化的不对称反应, 如氢化或偶联反应。
- 材料科学: 用于制备含氟功能材料, 改善材料的表面性能或光学特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实

验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。