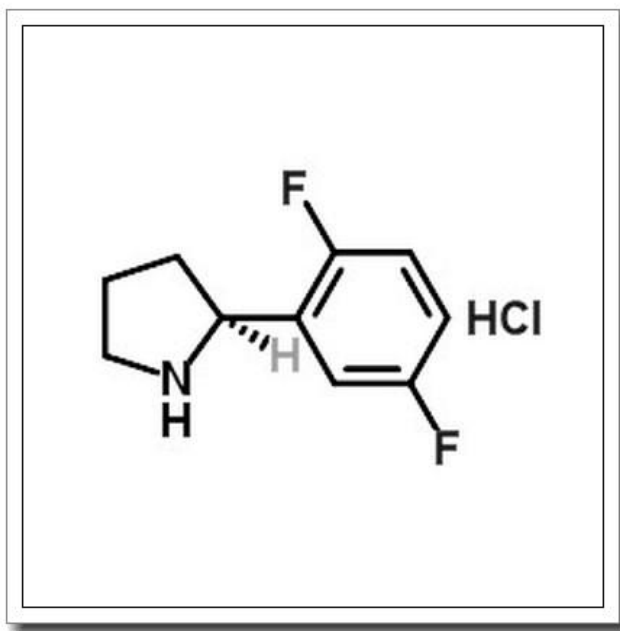


(2S)-2-(2,5-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)

(2S)-2-(2,5-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(2,5-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(2S)-2-(2,5-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1443624-23-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClF ₂ N
分子量	219.659
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(2,5-二氟苯基)吡咯烷盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{12}ClF_2N$ ，分子量为 219.659，CAS 号为 1443624-23-4。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有明确的手性中心 (2S 构型)。其结构中的二氟苯基和吡咯烷环使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

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，常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的氟原子可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，使其在药物设计中具有潜在的应用价值。此外，吡咯烷环的存在使其可能作为配体或抑制剂参与生物体系的调控。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-(2,5-二氟苯基)吡咯烷盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于构建复杂药物分子，如中枢神经系统 (CNS) 药物或抗感染药物。
- 用于研究酶抑制剂或受体配体的结构-活性关系 (SAR)。
- 作为荧光标记或探针合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避

免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。