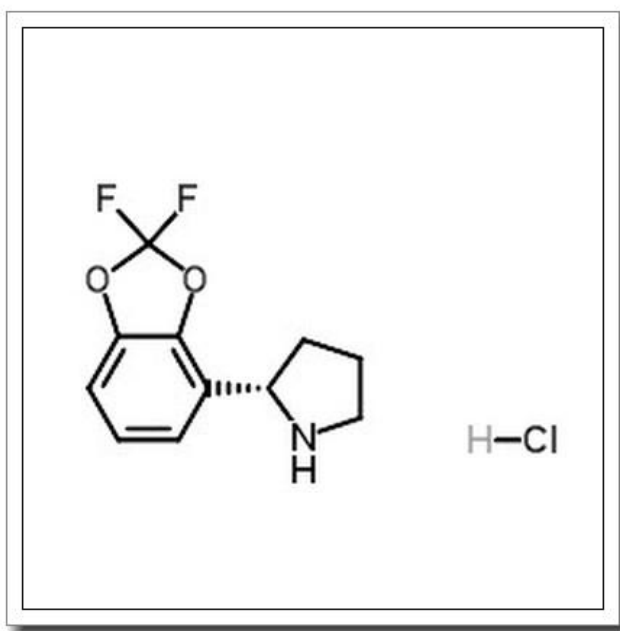


# (S)-2-(2,2-二氟苯并[d][1,3]二噁戊环-4-基)吡咯烷盐酸

(2S)-2-(2,2-Difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(2,2-Difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-(2,2-二氟苯并[d][1,3]二噁戊环-4-基)吡咯烷盐酸
CAS 号	1956437-18-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	263.668
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (S)-2-(2,2-二氟苯并[d][1,3]二噁戊环-4-基)吡咯烷盐酸盐

化学名称: (2S)-2-(2,2-Difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)

CAS 号: 1956437-18-5

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 263.668

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末,是一种含氟杂环化合物,具有手性中心(S构型)。其结构包含苯并二噁戊环和吡咯烷骨架,并引入二氟修饰,赋予其独特的化学稳定性和生物活性。盐酸盐形式提高了其水溶性和储存稳定性。分子量为263.668,纯度经HPLC检测确认≥96%,符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块或中间体,在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其苯并二噁戊环结构可能参与电子传递或酶抑制过程,而吡咯烷基团可模拟天然生物碱功能。二氟修饰能增强代谢稳定性,使其成为探索靶点作用机制的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于中枢神经系统药物或抗感染药物的先导化合物优化。
- 不对称合成: 作为手性催化剂或配体,参与碳-碳键形成反应。
- 生化探针: 通过结构修饰标记特定蛋白或核酸靶点。
- 农药化学: 开发新型含氟农药的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性环境中,开封后需充氮密封保存。建议在干燥手

套箱中称量，避免吸湿。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，水溶液需现配现用。  
长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格质检，批号关联完整分析证书。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。化学废弃物应按照危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学实验技能。