

(R)-2-(3,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDINE HYDROCHLORIDE

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (R)-2-(3,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDINE HYDROCHLORIDE |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 1443538-50-8 |
| 分子式 | C10H12ClF2N |
| 分子量 | 219.6587864 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(3,5-二氟苯基)吡咯烷盐酸盐（化学名称：(R)-2-(3,5-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride）是一种有机化合物，其分子式为 $C_{10}H_{12}ClF_2N$ ，分子量为 219.66。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%。其 CAS 号为 1443538-50-8，具有明确的化学结构和光学活性（R 构型）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性吡咯烷衍生物，其结构中的二氟苯基和吡咯烷环使其在生物活性分子设计中具有重要价值。它可作为药物中间体或生物活性分子的关键结构单元，尤其在神经科学和药物化学研究中具有潜在应用。其光学活性（R 构型）可能影响与生物靶点的相互作用，因此在手性药物开发中尤为重要。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-(3,5-二氟苯基)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：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 用于神经递质受体调节剂或酶抑制剂的开发。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需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）。

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 >96%。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。