

# (2S)-2-(3,5-dimethylphenyl)pyrrolidine,hydrochloride

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(3,5-dimethylphenyl)pyrrolidine,hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1245649-28-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> C <sub>1</sub> N
分子量	211.731
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(3,5-二甲基苯基)吡咯烷盐酸盐 (化学名称: (2S)-2-(3,5-dimethylphenyl)pyrrolidine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1245649-28-8, 分子式为  $C_{12}H_{18}ClN$ , 分子量为 211.731。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中的吡咯烷环与 3,5-二甲基苯基结合, 使其在药物化学和生物化学研究中具有潜在的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为手性砌块或中间体用于生物活性分子的合成。其结构中的吡咯烷环和芳香基团使其可能具有与生物靶点 (如受体或酶) 相互作用的潜力, 因此在药物发现和开发中具有研究价值。此外, 其立体特异性可能影响其生物活性, 使其成为不对称合成或手性药物研究的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-(3,5-二甲基苯基)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:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的化合物。
- 用于药物化学研究, 探索其与特定靶点的相互作用机制。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 优化反应选择性。

#### 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、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

#### 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, 确保高于 96%。安全信

息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。使用前请查阅相关文献并评估其适用性。