

# (R)-2-(3-CHLOROPHENYL)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-CHLOROPHENYL)PYRROLIDINE HYDROCHLORIDE
产品目录号	
CAS 号	1360442-43-8
分子式	C10H13ClN
分子量	218.12292
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(3-氯苯基)吡咯烷盐酸盐 (化学名称: (R)-2-(3-CHLOROPHENYL)PYRROLIDINE HYDROCHLORIDE) 是一种高纯度有机化合物, 其 CAS 号为 1360442-43-8, 分子式为  $C_{10}H_{13}ClN$ , 分子量为 218.12292。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的手性中心 (R 构型) 和氯苯基团赋予其特定的立体化学性质, 使其在生物活性研究具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性吡咯烷衍生物, 在神经科学和药物化学领域具有潜在的应用价值。其结构特征使其可能作为配体或中间体, 用于研究与神经递质受体 (如多巴胺或血清素受体) 的相互作用。此外, 其手性特性在不对称合成和药物开发中尤为重要, 可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-(3-氯苯基)吡咯烷盐酸盐主要用于科研和医药研发领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于不对称合成; 作为药理学研究的工具化合物, 用于探索神经受体调节机制; 以及作为潜在药物先导化合物的中间体。其在有机合成和药物化学中的多功能性使其成为实验室和工业研发中的重要试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将本品储存在干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必仔细阅读。废弃物处理需遵循当地法规，避免环境污染。