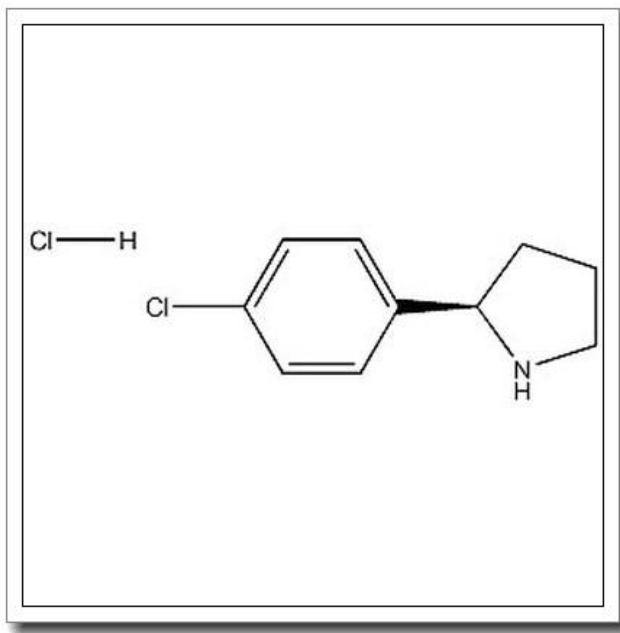


(R)-2-(4-氯苯基)吡咯烷盐酸盐

(2R)-2-(4-CHLOROPHENYL)PYRROLIDINE HCL



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(4-CHLOROPHENYL)PYRROLIDINE HCL
中文名称	(R)-2-(4-氯苯基)吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1228560-90-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN
分子量	218.12292
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(4-氯苯基)吡咯烷盐酸盐（化学名称：(2R)-2-(4-CHLOROPHENYL)PYRROLIDINE HCL）是一种有机化合物，CAS 号为 1228560-90-4，分子式为 C₁₀H₁₃ClN₂，分子量为 218.12292。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有明确的手性中心（R 构型）。其结构中包含吡咯烷环和 4-氯苯基取代基，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作和应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其吡咯烷结构常见于多种生物活性分子中，而 4-氯苯基的引入可调节化合物的亲脂性和靶向性。由于其手性特性，它在不对称合成和立体选择性反应中扮演关键角色，尤其在神经科学和药物开发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-(4-氯苯基)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化合物，如神经递质调节剂或受体配体。
- 用于研究多巴胺能系统或 5-羟色胺能系统的相关药物开发。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，优化反应的选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥通风的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。