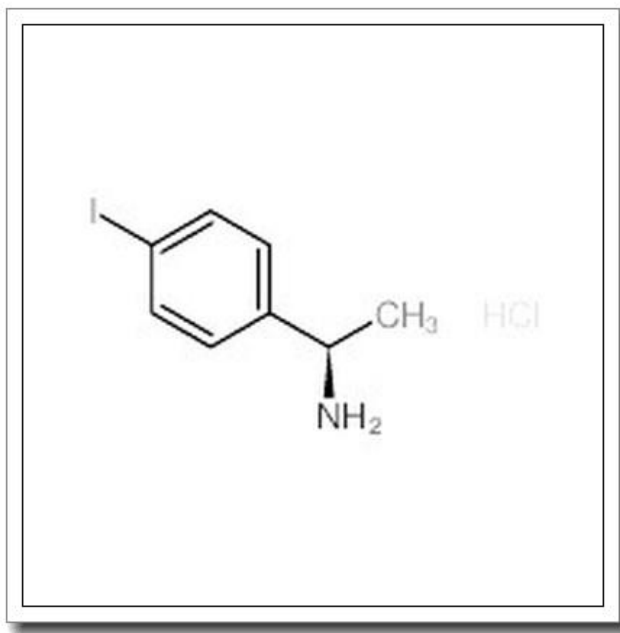


# (R)-1-(4-碘苯基)乙胺盐酸盐

*(R)-1-(4-Iodophenyl)ethanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(4-Iodophenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(4-碘苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1246649-06-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClIN
分子量	283.537
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(4-碘苯基)乙胺盐酸盐 ((R)-1-(4-Iodophenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1246649-06-8, 分子式为  $C_8H_{11}ClIN$ , 分子量为 283.537。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中包含碘苯基和乙胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中常用于手性配体或中间体的合成。其碘苯基结构赋予其良好的反应活性, 可用于偶联反应或作为放射性标记的前体。此外, (R)-构型使其在不对称合成或酶抑制剂研究中具有潜在应用价值, 尤其在神经科学和药物开发领域受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(4-碘苯基)乙胺盐酸盐广泛应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药物分子。
- 用于放射性碘标记化合物的制备, 适用于影像学或示踪研究。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 优化反应立体选择性。
- 作为研究神经递质类似物的工具化合物, 探索受体结合机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 2-8°C, 长期保存应置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 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 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。