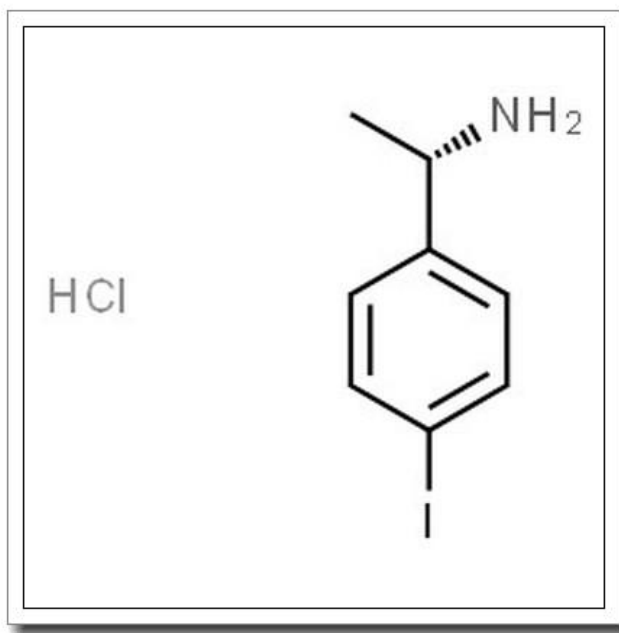


(S)-1-(4-碘苯基)乙-1-胺盐酸盐

(S)-1-(4-Iodophenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(4-Iodophenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(4-碘苯基)乙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1308650-40-9
分子式	C ₈ H ₁₁ ClIN
分子量	283.53711
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(4-碘苯基)乙-1-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(4-碘苯基)乙-1-胺盐酸盐 (英文名: (S)-1-(4-Iodophenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1308650-40-9, 分子式为 $C_8H_{11}ClIN$, 分子量为 283.53711。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的碘苯基和手性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

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学中常用于手性催化剂或中间体的合成。其碘取代基可参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而手性中心则可用于不对称合成, 尤其在药物活性分子的构建中发挥关键作用。此外, 其结构特征使其成为研究受体结合或酶抑制机制的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(4-碘苯基)乙-1-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:

- 作为手性砌块用于抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物的合成。
- 用于构建放射性标记前体, 在核医学成像研究中发挥作用。
- 作为配体或中间体参与过渡金属催化反应, 如不对称氢化或碳-碳键形成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 水溶性适中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。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、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（MSDS）执行。