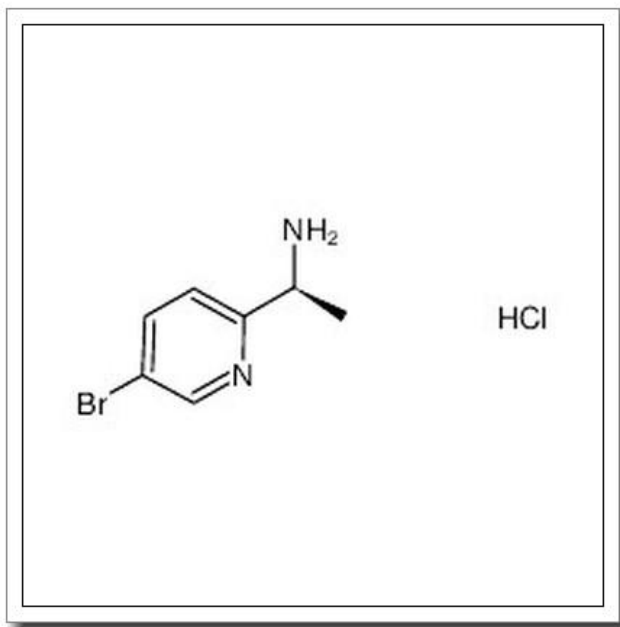


(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺盐酸盐

(S)-1-(5-bromopyridin-2-yl)ethanaminium chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(5-bromopyridin-2-yl)ethanaminium chloride
中文名称	(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1263094-16-1
分子式	C ₇ H ₁₀ BrClN ₂
分子量	237.525
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺盐酸盐是一种手性有机化合物，化学式为 $C_7H_{10}BrClN_2$ ，分子量为 237.525，CAS 号为 1263094-16-1。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 5-溴吡啶基团和手性乙胺基团使其在不对称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酶抑制研究、受体配体设计及手性催化剂合成。其溴代吡啶结构可参与亲核取代反应，而手性中心则赋予其对映选择性，使其成为药物中间体或生物活性分子开发的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成靶向神经系统或抗感染药物的手性中间体。
- 不对称催化：作为配体参与过渡金属催化反应，提高反应立体选择性。
- 化学生物学：修饰蛋白质或核酸，用于探针分子构建或机制研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用建议：称取时避免吸湿，建议在惰性气氛下操作；溶解性测试显示易溶于甲醇、DMSO 等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 测定纯度，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。
- 安全信息：对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜；若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。