

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(5-bromopyridin-2-yl)ethanaminium chloride
产品目录号	
CAS 号	1263094-16-1
分子式	C7H10BrClN2
分子量	237.525
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙铵氯化物 (化学名称: (S)-1-(5-bromopyridin-2-yl)ethanaminium chloride) 是一种有机溴化物盐类化合物, CAS 号为 1263094-16-1, 分子式为 $C_7H_{10}BrClN_2$, 分子量为 237.525。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的手性中心 (S 构型), 其结构中的溴吡啶基团和铵盐特性使其在生物化学领域具有独特反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 可通过其溴吡啶基团参与亲核取代反应, 同时铵盐结构增强了水溶性, 便于在生理条件下应用。其手性特性使其在不对称合成或酶抑制研究中具有潜在价值, 可能作为药物中间体或生物活性分子的结构模块。

3. 主要应用领域与具体用途

主要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病毒或神经系统药物先导化合物的设计。
- 在金属催化反应中作为配体前体, 调控反应立体选择性。
- 用于生化探针开发, 研究吡啶类化合物与靶标蛋白的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存, 长期储存需充惰气保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全信息:

- 危害提示: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中进行称量。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 若吸入需移至空气新鲜处并就医。

(注: 实际使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。)