

(S)-1-(2-bromophenyl)ethanaminium chloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-bromophenyl)ethanaminium chloride
产品目录号	
CAS 号	1187931-26-5
分子式	C ₈ H ₁₁ BrClN
分子量	236.537
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-溴苯基)乙铵氯化物 ((S)-1-(2-bromophenyl)ethanaminium chloride) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₈H₁₁BrClN，分子量为 236.537。其 CAS 号为 1187931-26-5，纯度高于 96%。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的溴苯基和手性乙铵基团使其在不对称合成和药物化学中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺衍生物，在生物化学中常用于手性催化剂或中间体的合成。其手性中心可诱导不对称反应，广泛应用于光学活性药物的制备。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应活性，而铵盐形式则提高了水溶性和稳定性，使其在生物活性分子的修饰中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(2-溴苯基)乙铵氯化物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块用于抗抑郁剂、抗病毒药物等活性分子的合成。
- 不对称催化：作为配体或催化剂前体参与 C-C 键或 C-N 键的立体选择性构建。
- 材料科学：用于液晶材料或功能高分子单体的制备。
- 学术研究：作为标准品或探针分子用于手性分离技术开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护

手套、护目镜及实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品法规，禁止直接排放至环境中。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。）