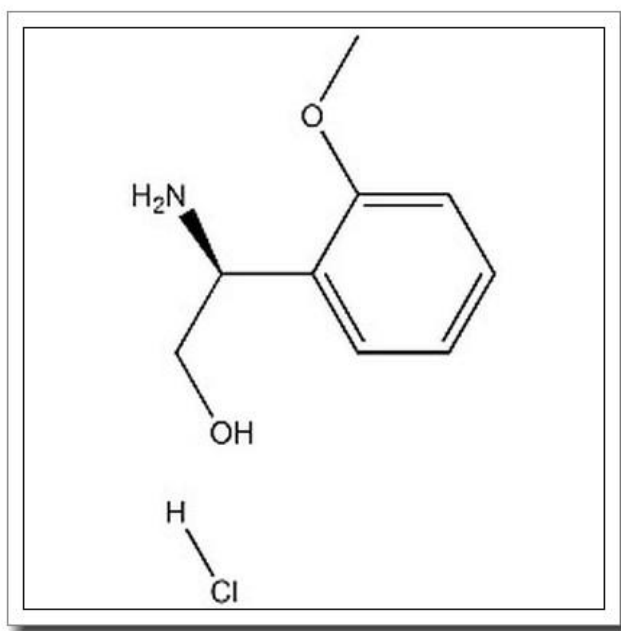


(2S)-2-AMINO-2-(2-METHOXYPHENYL)ETHAN-1-OL HCl

(2S)-2-AMINO-2-(2-METHOXYPHENYL)ETHAN-1-OL HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-AMINO-2-(2-METHOXYPHENYL)ETHAN-1-OL HCl
中文名称	(2S)-2-AMINO-2-(2-METHOXYPHENYL)ETHAN-1-OL HCl
CAS 号	325686-44-0
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	203.66596
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-AMINO-2-(2-METHOXYPHENYL)ETHAN-1-OL HCl (CAS 号: 325686-44-0) 是一种手性氨基醇衍生物, 分子式为 $C_9H_{14}ClNO_2$, 分子量为 203.666。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。其结构中包含一个 2-甲氧基苯基和一个手性氨基醇基团, 使其在立体化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块 (chiral building block), 在生物化学和药物化学中常用于合成具有光学活性的复杂分子。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种反应, 如缩合、酯化和酰胺化, 适用于手性催化剂或配体的制备。此外, 其结构特征可能赋予其潜在的生物活性, 因此在药物先导化合物筛选和结构修饰中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-AMINO-2-(2-METHOXYPHENYL)ETHAN-1-OL HCl 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成 β -受体激动剂、抗抑郁剂或神经活性化合物。
- 不对称催化: 作为配体或催化剂前体, 参与不对称氢化或碳-碳键形成反应。
- 生化研究: 用于研究酶促反应或受体结合机制中的立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 避免吸入或食入, 如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。