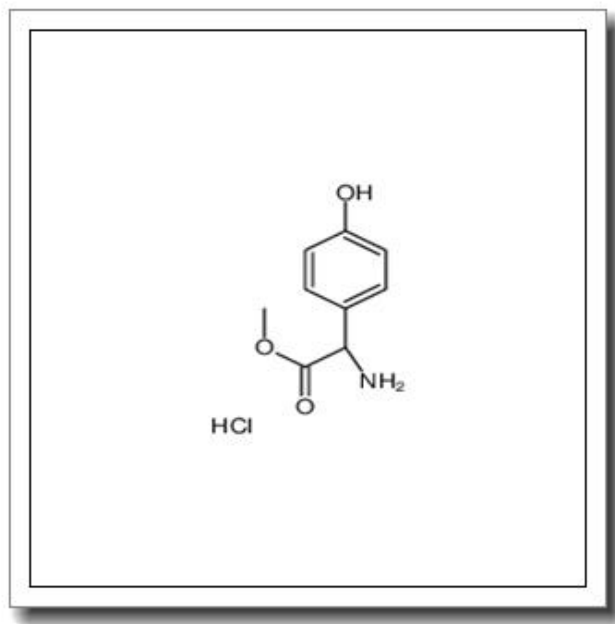


L-对羟基苯基甘氨酸甲酯

methyl (2S)-2-amino-2-(4-hydroxyphenyl)acetate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-amino-2-(4-hydroxyphenyl)acetate, hydrochloride
中文名称	L-对羟基苯基甘氨酸甲酯
CAS 号	127369-30-6
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₁ O ₃
分子量	217.649
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-对羟基苯基甘氨酸甲酯 (methyl (2S)-2-amino-2-(4-hydroxyphenyl)acetate, hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物, CAS 号为 127369-30-6, 分子式为 $C_9H_{12}ClN_2O_3$, 分子量为 217.649。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有光学活性 (L-构型)。其结构中的对羟基苯基和甲酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酸酯类化合物, L-对羟基苯基甘氨酸甲酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。其分子中的氨基和羟基可参与肽键形成或修饰反应, 常用于手性药物和天然产物的不对称合成。此外, 其对羟基苯基结构使其在酶抑制剂设计和受体结合研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域, 它是合成 β -内酰胺类抗生素 (如阿莫西林) 的重要中间体; 在农药领域, 可用于手性除草剂或杀虫剂的制备; 在科研中, 常用于手性催化反应或作为生物标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光、低温 ($2-8^{\circ}C$) 环境中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇等极性溶剂, 水溶性中等, 需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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。