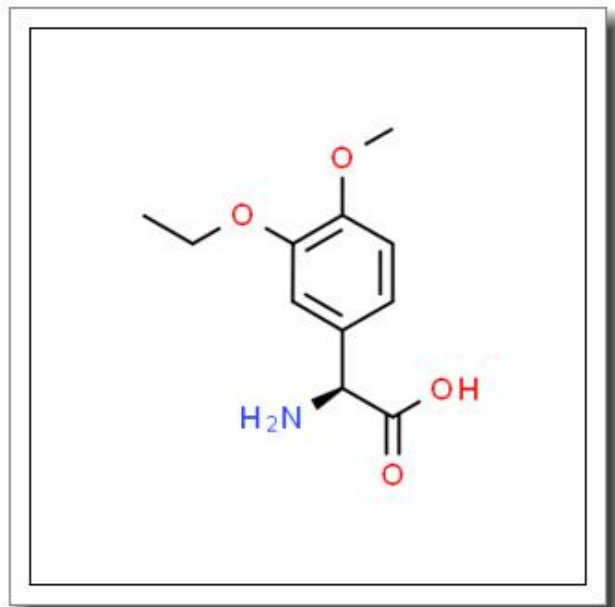


(S)-2-氨基-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)乙酸

(S)-2-Amino-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)acetic acid
中文名称	(S)-2-氨基-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)乙酸
CAS 号	1212977-59-7
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₀₄
分子量	225.2411
纯度	≥96%

产品说明

(S)-2-氨基-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)乙酸是一种手性芳香族氨基酸衍生物，化学式为 C₁₁H₁₅N₀₄，分子量为 225.2411，CAS 号为 1212977-59-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有特定的光学活性（S 构型）。其结构中含有乙氧基和甲氧基取代的苯环，以及羧酸和氨基官能团，使其兼具亲水性和疏水性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性中心和苯环取代模式，在药物化学和生物化学中具有重要价值。氨基和羧基的存在使其可作为氨基酸类似物参与肽类化合物的合成或酶抑制剂的开发。乙氧基和甲氧基的引入可能增强其细胞膜穿透性，并影响与靶标蛋白的相互作用，因此在设计中枢神经系统药物或抗炎药物时具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为手性砌块用于合成小分子抑制剂或受体调节剂，尤其适用于神经退行性疾病和免疫调节药物的研究。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物或非天然氨基酸衍生物。
- 生化研究：作为探针分子研究酶催化机制或蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：使用前恢复至室温并保持干燥；建议在惰性气体（如氮气）保护下进行称量操作，以防止氧化或吸湿。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，水溶性需调节 pH 至碱性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 测定纯度（≥96%），并辅以质谱和核磁共振谱验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。