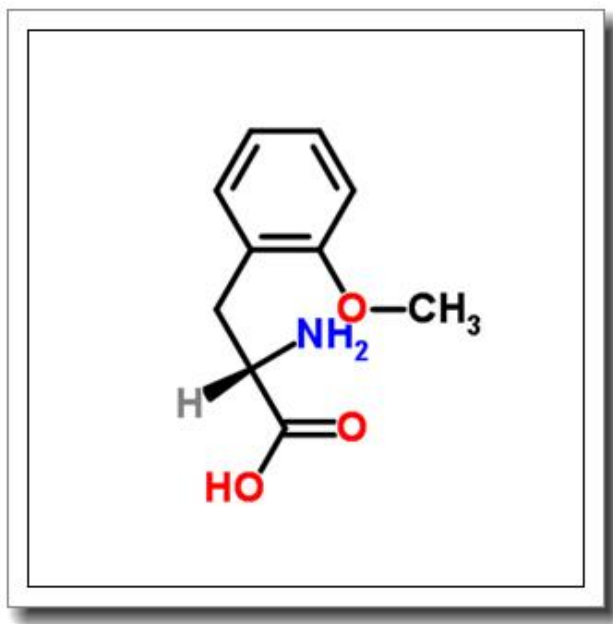


(S)-2-氨基-3-(2-甲氧基苯基)丙酸

(2S)-2-amino-3-(2-methoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-3-(2-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	(S)-2-氨基-3-(2-甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	193546-31-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	195.215
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-3-(2-甲氧基苯基)丙酸 (化学名称: (2S)-2-amino-3-(2-methoxyphenyl)propanoic acid) 是一种非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 193546-31-5, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_3$, 分子量为 195.215。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有手性中心 (S 构型) 和甲氧基苯基侧链, 使其在生物化学研究中具有独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸的甲氧基衍生物, 可作为氨基酸类似物用于研究蛋白质结构和功能。其甲氧基苯基侧链可能影响分子与受体的相互作用, 因此在药物设计和酶学研究中具有潜在价值。此外, 作为手性化合物, 它在不对称合成和手性催化剂开发中也可能发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-3-(2-甲氧基苯基)丙酸广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型药物分子, 尤其是针对神经系统或代谢疾病的药物。
- 生物化学研究: 用于蛋白质工程、酶抑制机制研究或作为标记分子。
- 有机合成: 作为手性砌块, 参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。