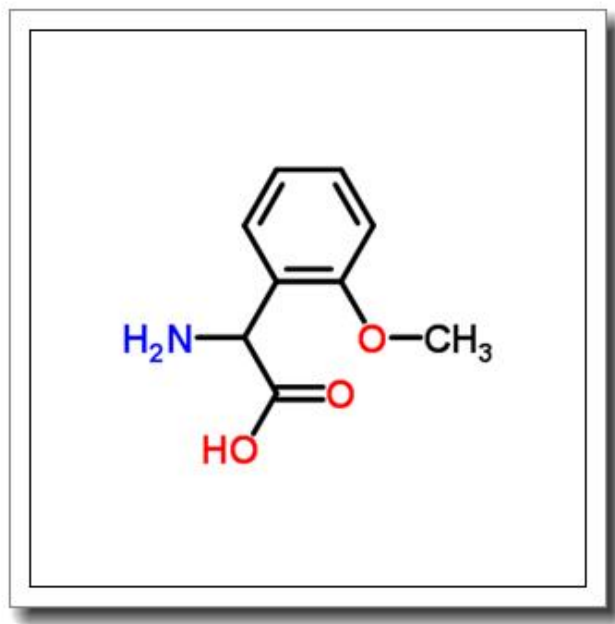


# R-2-甲氧基苯甘氨酸

*(r)*-2-methoxy-phenylglycine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-2-methoxy-phenylglycine
中文名称	R-2-甲氧基苯甘氨酸
CAS 号	103889-84-5
分子式	C9H11NO3
分子量	181.189
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### R-2-甲氧基苯甘氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

R-2-甲氧基苯甘氨酸 ((R)-2-methoxy-phenylglycine) 是一种手性非天然氨基酸衍生物, 化学式为  $C_9H_{11}NO_3$ , 分子量 181.189, CAS 登记号 103889-84-5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有光学活性 (R 构型)。其结构中的甲氧基与苯环共轭, 赋予分子独特的立体电子效应, 在极性溶剂 (如甲醇、DMSO) 中溶解性良好, 水溶性中等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甘氨酸的甲氧基修饰衍生物, 该化合物是手性药物合成中关键的中间体, 其 R 构型在生物体系中表现出特异性识别能力。甲氧基的引入可调节分子脂溶性, 影响跨膜传输效率, 使其在酶抑制、受体配体设计等领域具有重要价值。此外, 其结构可作为  $\beta$ -内酰胺类抗生素侧链修饰的前体, 或用于构建肽类似物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发与精细化工领域:

- 手性催化剂或配体的合成原料, 特别适用于不对称氢化反应
- 抗菌药物 (如青霉素类) 结构改造的关键砌块
- 神经活性分子 (如多巴胺受体调节剂) 的构效关系研究
- 生化试剂盒中作为标准品用于手性分离方法开发

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ , 干燥环境下保存。开封后需充氮保护以防氧化, 长期存放建议  $-20^{\circ}C$  冷冻。使用前需平衡至室温, 称量时避免吸湿。溶解推荐使用预脱气的有机溶剂, 水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (面积归一化法) 检测纯度, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需佩戴护目镜与防尘口罩。若不慎接触皮肤, 应立

即用大量清水冲洗。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并验证适用性。）