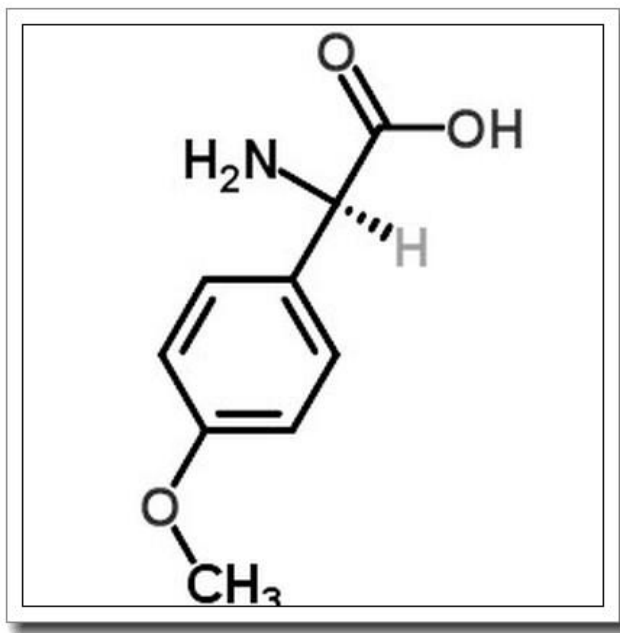


# (R)-4-甲氧基苯基甘氨酸

*D-(-)-2-(4-methoxyphenyl)glycine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | D-(-)-2-(4-methoxyphenyl)glycine                             |
| 中文名称  | (R)-4-甲氧基苯基甘氨酸   |
| CAS 号 | 24593-49-5   |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 181.189  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-4-甲氧基苯基甘氨酸 (D-(-)-2-(4-methoxyphenyl)glycine) 是一种手性氨基酸衍生物, CAS 号为 24593-49-5, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 181.189。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有光学活性, 属于 R 构型。其结构中包含甲氧基苯基和甘氨酸基团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应性和应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-4-甲氧基苯基甘氨酸作为一种非天然氨基酸, 在生物化学研究中常用于手性合成和酶催化反应的底物或中间体。其手性中心使其在不对称合成和药物开发中具有重要作用, 尤其在 β-内酰胺类抗生素和肽类药物的合成中可作为关键砌块。此外, 该化合物还可用于研究氨基酸转运和代谢途径的调控机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成手性药物 (如抗生素和抗肿瘤药物) 的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有生物活性的手性化合物。此外, 它还作为有机合成中的手性助剂或催化剂, 用于构建复杂分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性方面, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。