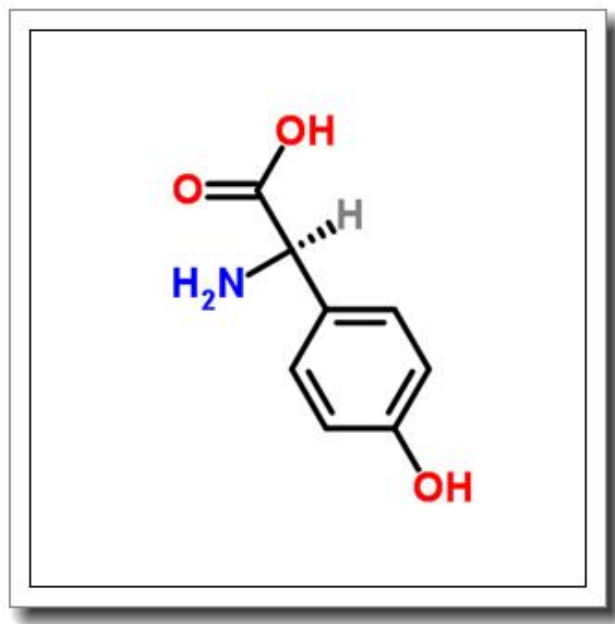


# D(-)-对羟基苯甘氨酸

*D-4-hydroxyphenylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-4-hydroxyphenylglycine
中文名称	D(-)-对羟基苯甘氨酸
CAS 号	22818-40-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	167.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### D(-)-对羟基苯甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D(-)-对羟基苯甘氨酸 (D-4-hydroxyphenylglycine) 是一种重要的手性氨基酸衍生物，化学式为  $C_8H_9NO_3$ ，分子量为 167.162，CAS 号为 22818-40-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有光学活性，属于 D-构型。其结构中含有一个羟基和一个羧基，使其兼具芳香族化合物和氨基酸的特性，易溶于碱性水溶液，微溶于水和有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D(-)-对羟基苯甘氨酸是合成  $\beta$ -内酰胺类抗生素（如阿莫西林、头孢氨苄等）的关键手性中间体。其 D-构型在药物合成中具有不可替代的作用，能够显著提高抗生素的生物活性和药效。此外，该化合物在酶催化反应和不对称合成中也具有重要应用，是手性药物研发中的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药工业，尤其是半合成抗生素的生产。具体用途包括：作为阿莫西林、头孢类抗生素的侧链前体；用于手性催化剂和配体的合成；在生物化学研究中作为标准品或对照品。其高纯度和光学纯度确保了药物合成的效率和产品质量。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。使用前需检查包装是否完好，避免吸潮或氧化。溶解时建议使用碱性水溶液（如氢氧化钠溶液），并避免与强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制光学纯度。安全信息方面，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或直接药用。