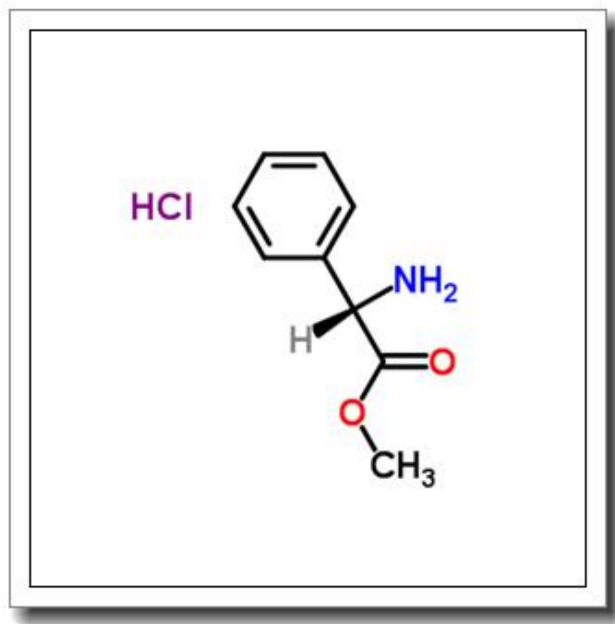


# L-苯甘氨酸甲酯盐酸盐

*(S)*-2-Phenylglycine Methyl Ester Hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Phenylglycine Methyl Ester Hydrochloride
中文名称	L-苯甘氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	13226-98-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.65
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-苯甘氨酸甲酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-苯甘氨酸甲酯盐酸盐 ((S)-2-Phenylglycine Methyl Ester Hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物，化学式为  $C_9H_{12}ClNO_2$ ，分子量为 201.65，CAS 号为 13226-98-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），在酸性条件下稳定。其分子结构中的酯基和氨基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-苯甘氨酸的甲酯化衍生物，该化合物在生物化学中常用于手性合成和药物中间体制备。其手性中心（S 构型）在构建光学活性药物分子（如  $\beta$ -内酰胺类抗生素）中具有关键作用，能够影响药物的生物活性和代谢特性。此外，它是研究酶催化反应和不对称合成的重要模型底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-苯甘氨酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药工业中，它是合成头孢类抗生素（如头孢氨苄）的关键中间体。在农药领域，可用于手性除草剂和杀虫剂的制备。此外，在有机合成中常用于构建肽类化合物或作为手性助剂参与不对称催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免吸湿和光照，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整 pH 值。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属、水分和残留溶剂等杂质。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，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。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)