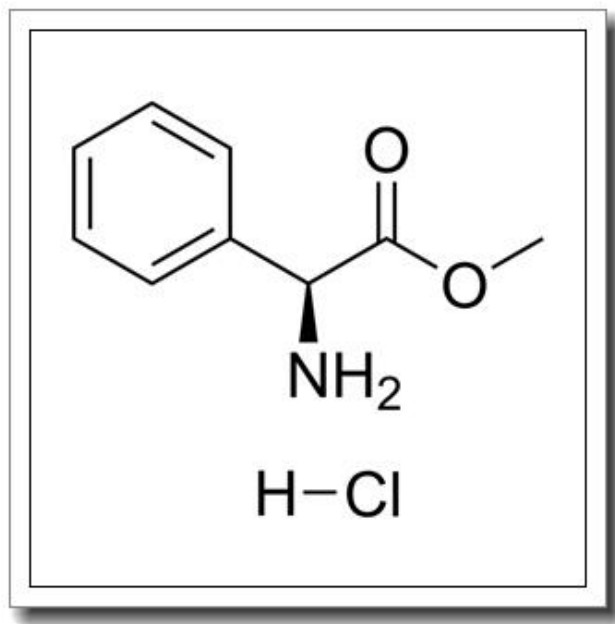


# (S)-(+)-2-苯甘氨酸甲酯 盐酸盐

*(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	(S)-(+)-2-苯甘氨酸甲酯 盐酸盐
CAS 号	15028-39-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.65
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-2-苯甘氨酸甲酯 盐酸盐 (CAS 号: 15028-39-4) 是一种光学活性的苯甘氨酸衍生物, 分子式为  $C_9H_{12}ClNO_2$ , 分子量为 201.65。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有特定的 (S)-(+)-构型。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于在有机合成和生物化学实验中使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸酯, (S)-(+)-2-苯甘氨酸甲酯 盐酸盐在不对称合成和药物中间体制备中具有重要作用。其苯环结构和手性中心使其成为构建生物活性分子 (如  $\beta$ -内酰胺类抗生素和肽类化合物) 的关键砌块。此外, 它在酶促反应和手性催化剂设计中也有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于制备抗生素 (如青霉素和头孢菌素) 的中间体。
- 在肽类药物合成中作为保护基团或结构修饰单元。
- 用于不对称催化反应的研究和手性配体的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免吸湿。溶解时推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

该产品仅供科研使用, 不适用于医药、食品或家庭用途。