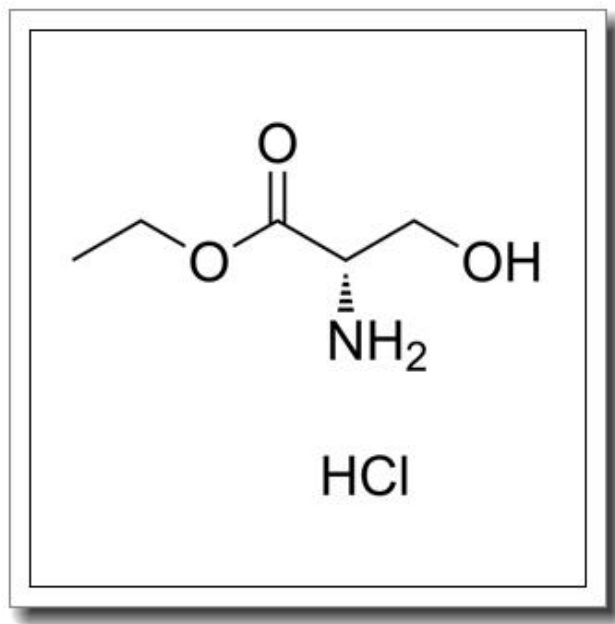


# L-丝氨酸乙酯盐酸盐

*ethyl (2S)-2-amino-3-hydroxypropanoate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2S)-2-amino-3-hydroxypropanoate, hydrochloride
中文名称	L-丝氨酸乙酯盐酸盐
CAS 号	26348-61-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	169.607
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-丝氨酸乙酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-丝氨酸乙酯盐酸盐 (ethyl (2S)-2-amino-3-hydroxypropanoate, hydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 26348-61-8, 分子式为  $C_5H_{12}ClN_1O_3$ , 分子量为 169.607。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。其结构包含丝氨酸的羟基和氨基官能团, 以及乙酯化修饰的羧基, 盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-丝氨酸乙酯盐酸盐是 L-丝氨酸的乙酯化衍生物, 在生物体内作为丝氨酸的活性前体, 参与蛋白质合成和代谢调控。丝氨酸本身是磷脂、嘌呤和嘧啶合成的关键中间体, 而乙酯化修饰可提高其细胞膜通透性, 常用于药物递送和生化研究中的保护基策略。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成砌块用于非天然氨基酸衍生物的制备; 在多肽固相合成中作为丝氨酸的保护形式; 在药物开发中用于改善活性分子的生物利用度。此外, 它还可作为酶学研究的底物或抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥通风环境中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, pH 值需根据实验需求调整。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 本品可能引起眼睛和皮肤刺激, 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。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)