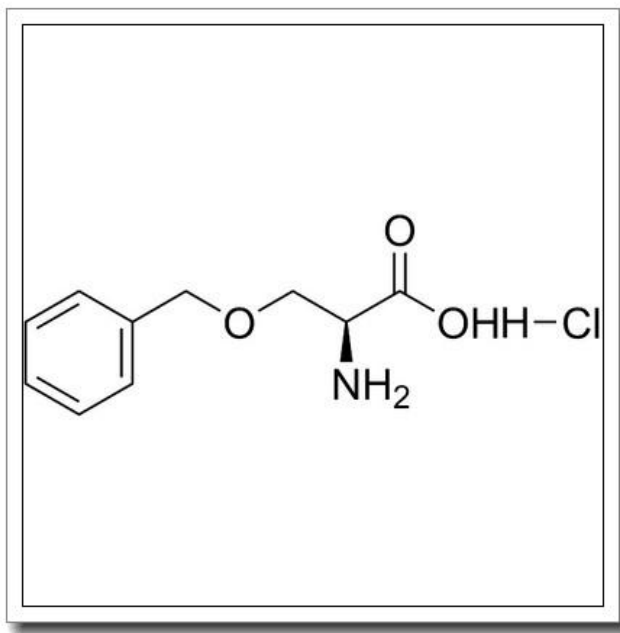


O-苄基-L-丝氨酸盐酸盐

(2S)-2-amino-3-phenylmethoxypropanoic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-3-phenylmethoxypropanoic acid, hydrochloride
中文名称	O-苄基-L-丝氨酸盐酸盐
CAS 号	76614-98-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₃ O ₃
分子量	231.676
纯度	>96%

产品说明

O-苄基-L-丝氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-苄基-L-丝氨酸盐酸盐（化学名称：(2S)-2-amino-3-phenylmethoxypropanoic acid, hydrochloride）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 76614-98-7，分子式为 C₁₀H₁₄ClN₃O₃，分子量为 231.676。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的苄基保护基团赋予其独特的化学稳定性，适用于多种有机合成与生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-丝氨酸的衍生物，本产品生物合成与代谢研究中具有重要作用。其苄基保护基团可选择性脱除，使其成为多肽合成与蛋白质修饰的关键中间体。此外，它还可作为手性合成子，用于构建复杂生物活性分子，如药物前体或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 多肽固相合成中的保护氨基酸原料
- 药物分子设计中的手性砌块
- 酶学研究中底物或抑制剂的合成
- 生物标记物与探针的制备

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℃，避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘。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

本品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能引起眼睛或皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜

- 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规范处置
- 运输分类：非危险品，但建议避免剧烈震动

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。