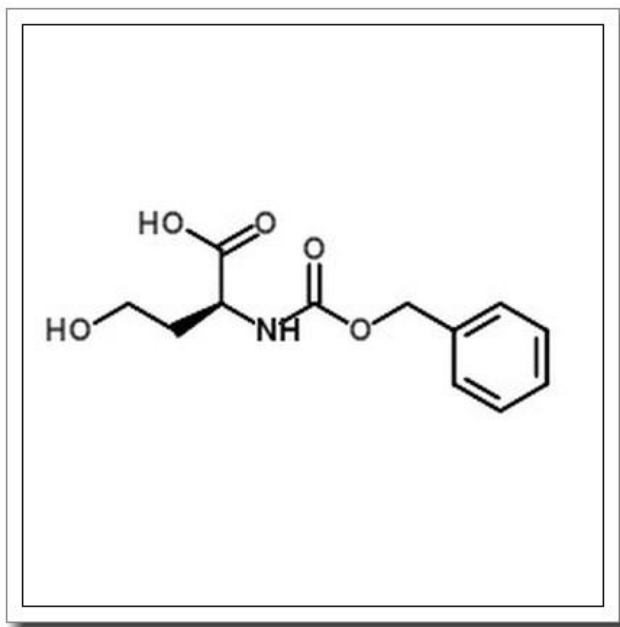


Cbz-L-高丝氨酸

(2S)-4-hydroxy-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-hydroxy-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
中文名称	Cbz-L-高丝氨酸
CAS 号	35677-88-4
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₀ O ₅
分子量	253.251
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cbz-L-高丝氨酸（化学名称：(2S)-4-hydroxy-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，其CAS 号为 35677-88-4，分子式为 C₁₂H₁₅N₀₅，分子量为 253.251。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯甲氧羰基（Cbz）保护基团和羟基功能团，使其在有机合成和生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Cbz-L-高丝氨酸是 L-高丝氨酸的衍生物，后者是苏氨酸和蛋氨酸生物合成的重要中间体。通过 Cbz 基团的保护，该化合物在肽合成中可作为关键砌块，用于构建含有高丝氨酸残基的肽链。此外，其羟基和羧基官能团使其成为修饰蛋白质或设计药物分子的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Cbz-L-高丝氨酸广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成。
- 用于合成具有生物活性的肽类化合物或药物前体。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂。
- 作为手性合成中间体，用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

Cbz-L-高丝氨酸是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究领域，建议由具备化学背景的人员使用。