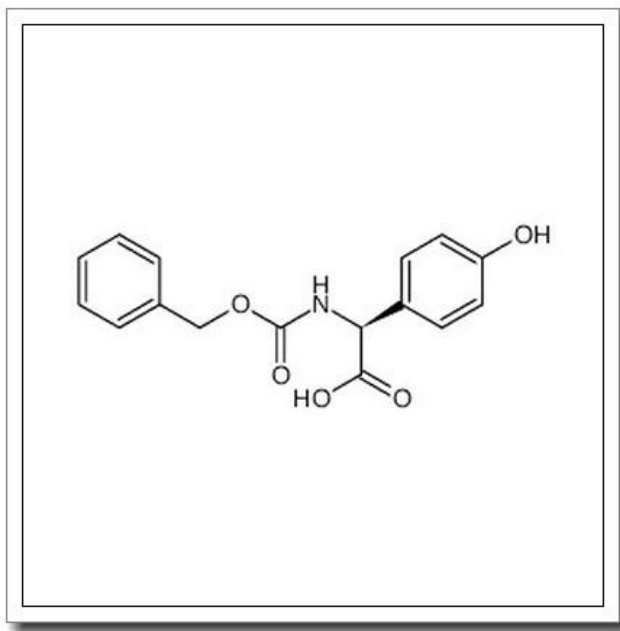


# N-Cbz-S-对羟基苯甘氨酸

*Cbz-L-Hpg-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cbz-L-Hpg-OH
中文名称	N-Cbz-S-对羟基苯甘氨酸
CAS 号	26787-76-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> N <sub>05</sub>
分子量	301.294
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Cbz-L-Hpg-OH, 化学名称为 N-Cbz-S-对羟基苯甘氨酸, CAS 号为 26787-76-8, 是一种重要的手性氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 301.294, 纯度通常大于 96%。该化合物结构中含有苄氧羰基 (Cbz) 保护基团和对羟基苯甘氨酸 (Hpg) 骨架, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其白色至类白色结晶粉末形态便于储存和使用, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Cbz-L-Hpg-OH 作为一种保护性氨基酸衍生物, 在肽合成和药物化学中具有重要作用。其 Cbz 基团可选择性保护氨基, 避免不必要的副反应, 而对羟基苯基结构则为后续修饰提供了活性位点。该化合物是合成抗生素 (如阿莫西林和头孢类药物) 的关键中间体, 也是研究酶底物和受体配体的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸和多肽的固相或液相合成;
- 用于制备  $\beta$ -内酰胺类抗生素的侧链前体;
- 在不对称催化反应中作为配体或底物;
- 作为标准品用于分析检测方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时可选用无水乙醇或 DMSO, 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性可靠。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入粉尘，建议在通风良好的环境下使用；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数和批次数据可参考随货提供的分析证书。