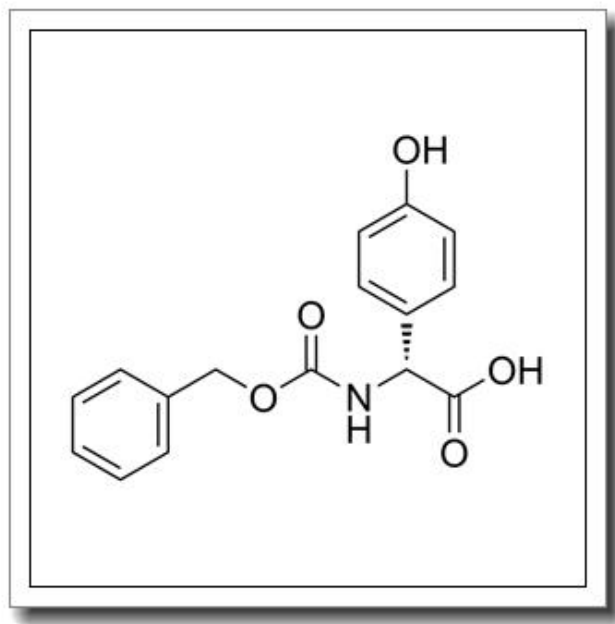


N-Cbz-R-对羟基苯甘氨酸

Cbz-D-Hpg-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cbz-D-Hpg-OH
中文名称	N-Cbz-R-对羟基苯甘氨酸
CAS 号	26787-75-7
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₁ O ₅
分子量	301.294
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Cbz-R-对羟基苯甘氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Cbz-R-对羟基苯甘氨酸（化学名称：Cbz-D-Hpg-OH，CAS 号：26787-75-7）是一种重要的手性氨基酸衍生物，分子式为 C₁₆H₁₅N₀₅，分子量 301.294。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度通常 ≥96%。其结构中的 Cbz（苄氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性，同时 R-构型的对羟基苯甘氨酸骨架使其在不对称合成中具有显著的手性诱导作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为保护型氨基酸，Cbz-D-Hpg-OH 在肽合成中扮演关键角色。其羟基和羧基官能团可通过选择性保护与脱保护策略参与多步反应，尤其适用于复杂肽链的构建。此外，其对映体纯度直接影响手性药物合成的效率，因此在医药中间体领域具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为 β-内酰胺类抗生素（如阿莫西林）侧链合成的手性砌块。
- 肽化学：用于固相或液相肽合成中引入对羟基苯甘氨酸残基。
- 不对称催化：作为手性配体或催化剂前体参与 C-C 键形成反应。
- 生化研究：模拟天然肽结构，用于酶底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体。使用前需平衡至室温以避免吸湿，溶解时优先选用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，旋光度等参数符合国际标准（如 USP/EP）。MSDS

数据显示其具有刺激性，操作区域需配备通风设施。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处置。

注：具体实验方案建议结合目标反应体系进行优化，更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。