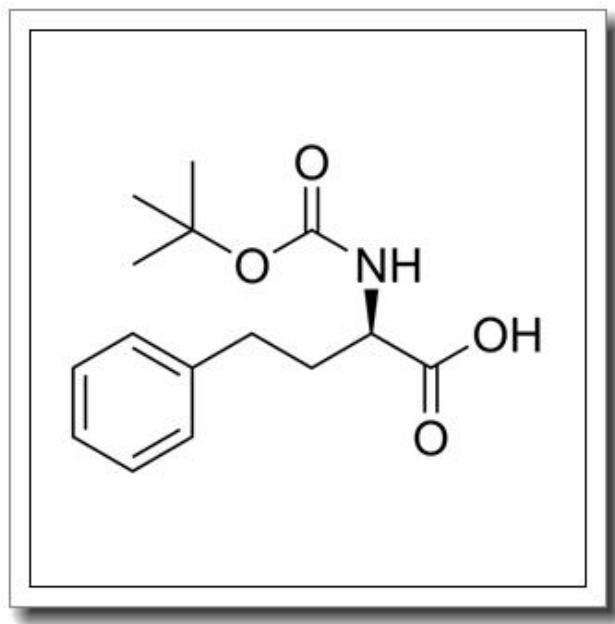


# Boc-D-高苯丙氨酸

*Boc-D-Homophe-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Homophe-OH
中文名称	Boc-D-高苯丙氨酸
CAS 号	82732-07-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	279.332
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Boc-D-Homophe-OH 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-D-Homophe-OH, 化学名称为 Boc-D-高苯丙氨酸, CAS 号为 82732-07-8, 是一种重要的手性氨基酸衍生物。其分子式为  $C_{15}H_{21}NO_4$ , 分子量为 279.332, 纯度标准不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 具有明确的旋光性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。Boc 保护基的存在使其在肽合成中表现出优异的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-构型的高苯丙氨酸衍生物, 该产品在非天然肽链构建中具有关键作用。其独特的立体结构能够干扰天然肽酶的降解, 显著提升合成肽的代谢稳定性。Boc 保护基可在酸性条件下选择性脱除, 使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成的理想中间体。此外, 该化合物在模拟  $\beta$ -折叠结构和构象限制性肽设计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: 作为抗肿瘤肽、抗菌肽及神经活性肽的合成砌块
- 材料科学: 用于制备仿生高分子材料和自组装肽纳米结构
- 学术研究: 作为手性催化剂或不对称合成的前体化合物

典型应用案例包括: HIV 蛋白酶抑制剂的侧链修饰、抗菌肽的立体异构体合成以及分子探针的标记前体制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于  $2-8^{\circ}\text{C}$  干燥器内。开封后需充入惰性气体保护, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并严格防潮, 推荐在手套箱或干燥环境中称量。溶解时应优先选用无水级有机溶剂, 若用于固相合成, 建议预先用二氯甲烷 (DCM) 进行溶剂置换处理。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，符合国际化学品标准。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护眼镜和丁腈手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例，建议采用专业焚化方式处置。

（注：本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验方案调整。产品规格可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。）