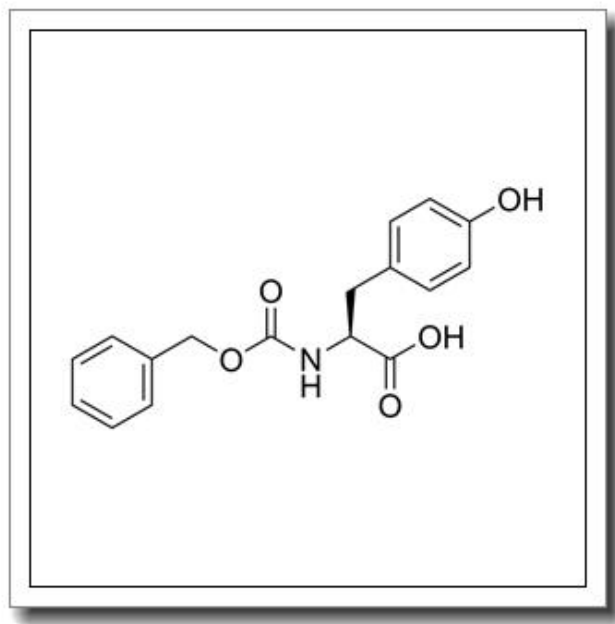


# N-苄氧羰基-L-酪氨酸

*z-tyr-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	z-tyr-oh
中文名称	N-苄氧羰基-L-酪氨酸
CAS 号	1164-16-5
分子式	C17H17NO5
分子量	315.321
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-苄氧羰基-L-酪氨酸 (Z-Tyr-OH) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-L-酪氨酸 (化学名称: Z-Tyr-OH, CAS 号: 1164-16-5) 是一种酪氨酸衍生物, 分子式为  $C_{17}H_{17}NO_5$ , 分子量 315.321。该化合物通过苄氧羰基 (Z 基团) 对酪氨酸的氨基进行保护, 形成白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的酚羟基和羧基赋予其独特的化学反应性, 适用于肽合成中的选择性修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为保护性氨基酸, Z-Tyr-OH 在固相或液相肽合成中可防止酪氨酸氨基发生副反应, 同时保留羧基的活化能力。其苄氧羰基保护基可通过氢解或酸解法温和脱除, 是构建含酪氨酸残基多肽 (如激素、酶抑制剂) 的关键中间体。酪氨酸本身参与信号传导和蛋白质磷酸化, 因此其衍生物在生物活性肽研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Z-Tyr-OH 广泛应用于医药研发与生物化学领域:

- 多肽药物合成: 作为酪氨酸的保护形式, 用于合成抗肿瘤肽、抗菌肽及神经调节肽。
- 蛋白质工程: 修饰特定酪氨酸位点以研究蛋白质结构与功能关系。
- 生化试剂: 作为标准品或底物用于酶学研究和抑制剂筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 操作时需在通风橱中进行, 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  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。