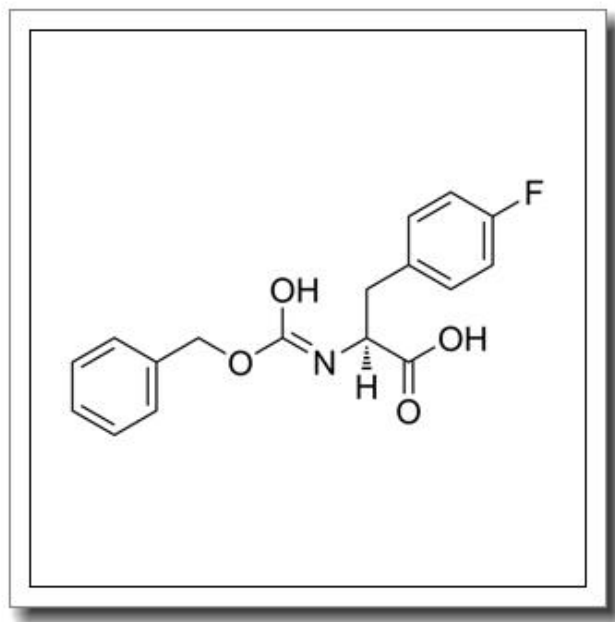


# N-苄氧羰基-4-氟-L-苯丙氨酸

*z-p-fluoro-phe-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	z-p-fluoro-phe-oh
中文名称	N-苄氧羰基-4-氟-L-苯丙氨酸
CAS 号	17543-58-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> FN <sub>04</sub>
分子量	317.312
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-4-氟-L-苯丙氨酸（化学名称：z-p-fluoro-phe-oh，CAS 号：17543-58-7）是一种具有特定保护基团的氟化氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>FN<sub>04</sub>，分子量为 317.312，纯度不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的苄氧羰基（Z 基团）和氟原子修饰使其在肽合成中具有独特的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为保护性氨基酸衍生物，N-苄氧羰基-4-氟-L-苯丙氨酸在肽链合成中起到关键作用。其 Z 基团可选择性保护氨基，避免副反应发生，而氟原子的引入增强了苯丙氨酸衍生物的电子效应和生物活性。该化合物常用于构建含氟肽类分子，这类分子在药物研发中具有重要价值，例如用于提高肽类药物的代谢稳定性和靶标亲和力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为固相或液相肽合成的中间体；用于含氟肽类药物的设计与开发；作为酶抑制剂或受体配体的结构修饰单元。此外，其氟化特性使其在正电子发射断层扫描（PET）探针的合成中也有潜在应用。

#### 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，储存温度范围为 2-8° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。