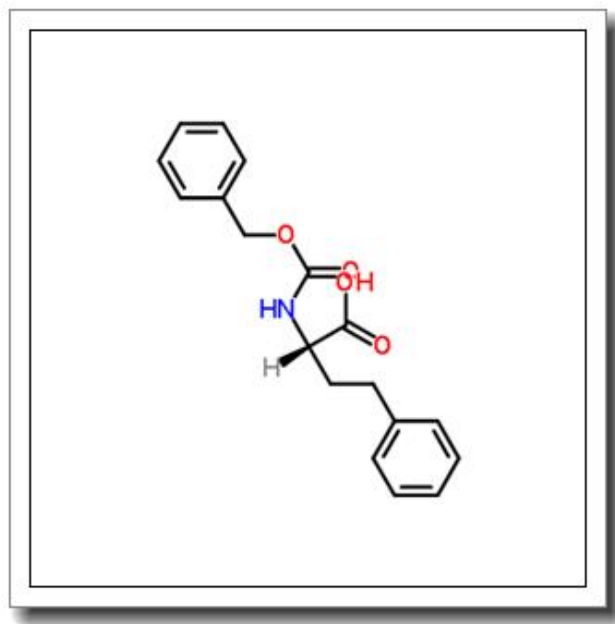


# ZL-高苯甲氨酸

*(2S)-4-phenyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-phenyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
中文名称	ZL-高苯甲氨酸
CAS 号	127862-89-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	313.348
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ZL-高苯甲氨酸（化学名称：(2S)-4-phenyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid）是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，CAS 号为 127862-89-9。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 313.348，纯度通常不低于 96%。该化合物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。其结构中的苯甲氧羰基（Z 基团）和苯基侧链赋予其独特的化学性质，适用于多种合成与修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ZL-高苯甲氨酸作为一种保护性氨基酸衍生物，在肽合成中具有重要作用。其苯甲氧羰基（Z 基团）可作为氨基保护基，在固相或液相肽合成中防止副反应发生。此外，其手性中心（2S 构型）使其成为手性合成和药物研发中的关键中间体，尤其在非天然氨基酸和多肽类药物的制备中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为肽合成中的保护氨基酸，用于构建复杂多肽链。
- 用于手性药物中间体的合成，如抗肿瘤或抗病毒药物的前体。
- 在酶抑制剂或受体配体的研究中作为结构修饰单元。
- 作为生化试剂，用于蛋白质工程和结构生物学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 ZL-高苯甲氨酸置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用极性有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

#### 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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。