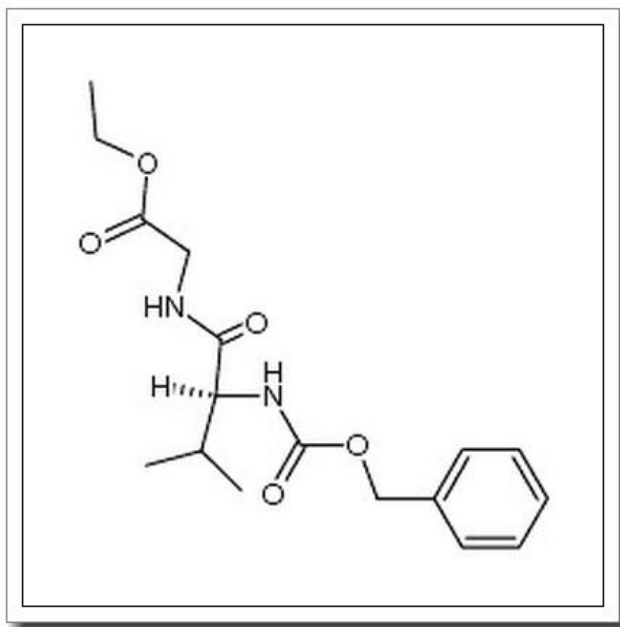


# N-苄氧羰基-缬氨酰甘氨酸乙酯

*Z-L-Val-Gly-OEt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Z-L-Val-Gly-OEt
中文名称	N-苄氧羰基-缬氨酰甘氨酸乙酯
CAS 号	2766-17-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	336.383
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Z-L-Val-Gly-OEt (N-苄氧羰基-缬氨酰甘氨酸乙酯) 是一种保护性二肽衍生物, 化学式为  $C_{17}H_{24}N_2O_5$ , 分子量为 336.383, CAS 号为 2766-17-8。该化合物由 L-缬氨酸 (Val) 和甘氨酸 (Gly) 通过肽键连接, 并分别以苄氧羰基 (Z) 和乙酯 (OEt) 作为 N 端和 C 端保护基团。其纯度标准高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Z-L-Val-Gly-OEt 作为肽合成中间体, 在固相或液相肽合成中具有重要作用。其 N 端苄氧羰基 (Z) 保护基可防止氨基酸的副反应, 而 C 端乙酯 (OEt) 增强了化合物的稳定性。这种结构设计使其成为构建复杂多肽或蛋白质的关键砌块, 尤其在药物研发和生物活性肽研究中不可或缺。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、生物化学及科研领域。具体用途包括:

- 作为肽合成试剂, 用于构建含缬氨酸和甘氨酸序列的多肽。
- 用于药物开发中活性肽片段的修饰与优化。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂前体。
- 作为标准品用于质谱或色谱分析中的方法开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 溶解建议选用 DMSO 或乙醇, 并避免反复冻融。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（MSDS）可应要求提供。