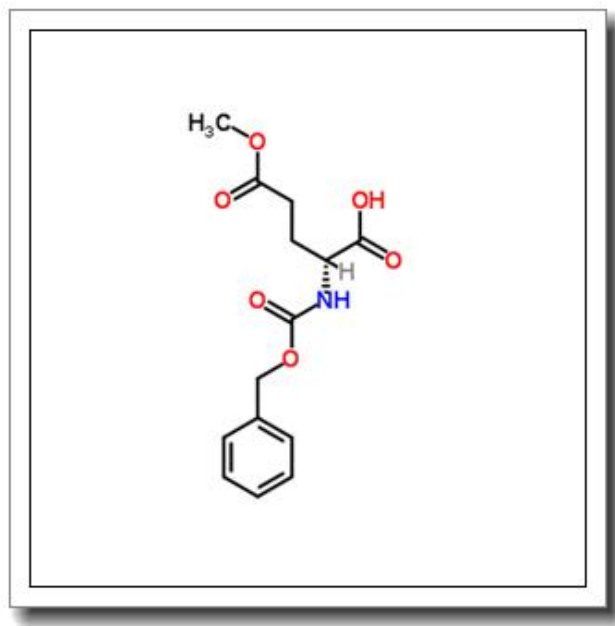


# Z-D-谷氨酸- $\gamma$ -甲酯

*z-d-glu(ome)-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>z-d-glu(ome)-oh</i>
中文名称	Z-D-谷氨酸- $\gamma$ -甲酯
CAS 号	27025-24-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	295.288
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Z-D-谷氨酸- $\gamma$ -甲酯 (Z-D-Glu(OMe)-OH) 是一种保护性氨基酸衍生物, 化学名称为 N-苄氧羰基-D-谷氨酸- $\gamma$ -甲酯, CAS 号为 27025-24-7。其分子式为  $C_{14}H_{17}NO_6$ , 分子量为 295.288, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和甲醇, 微溶于水。其结构中的苄氧羰基 (Z) 和  $\gamma$ -甲酯基团提供了选择性保护功能, 适用于多肽合成中的定向修饰。

### 2. 生物化学功能与重要性

Z-D-Glu(OMe)-OH 是 D-谷氨酸的衍生物, D-谷氨酸在细菌细胞壁和某些生物活性肽的合成中具有重要作用。该化合物通过保护谷氨酸的  $\alpha$ -氨基和  $\gamma$ -羧基, 可在多肽固相或液相合成中作为关键中间体, 避免副反应并提高合成效率。其 D-构型在非天然肽类药物的设计中尤为重要, 可用于开发具有特定立体结构的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成领域, 尤其适用于需要 D-谷氨酸残基的肽链构建。具体用途包括:

- 作为保护性氨基酸单体, 用于固相或液相肽合成;
- 用于合成抗菌肽、酶抑制剂等生物活性分子;
- 在药物研发中作为手性砌块, 构建具有特定构效关系的化合物。

### 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, 储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用 DMF 或甲醇等有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以保持稳定性。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防分解或燃烧；
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。