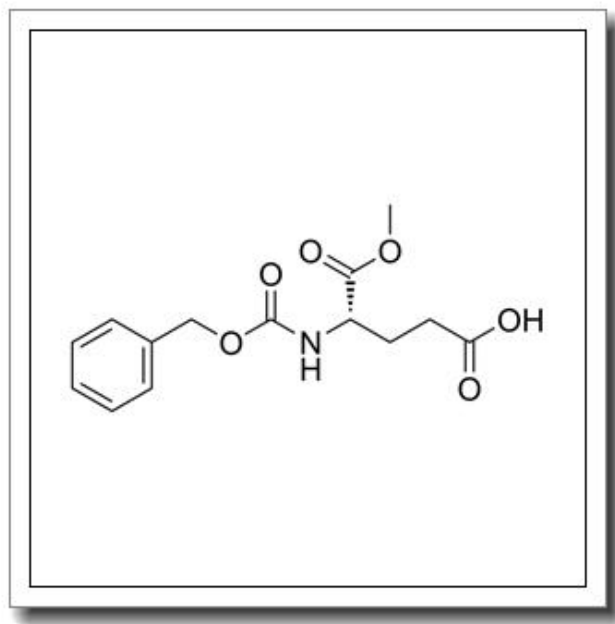


N-羧氧苄基-L-谷氨酸甲酯

z-glu-ome



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-glu-ome
中文名称	N-羧氧苄基-L-谷氨酸甲酯
CAS 号	5672-83-3
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₀ O ₆
分子量	295.288
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-羧氧苄基-L-谷氨酸甲酯 (z-glu-ome)

CAS 号: 5672-83-3

分子式: C₁₄H₁₇N₀₆

分子量: 295.288

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N-羧氧苄基-L-谷氨酸甲酯 (z-glu-ome) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学结构中 包含羧氧苄基 (Z) 保护基团和甲酯基团。其分子式为 C₁₄H₁₇N₀₆, 分子量为 295.288, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 5672-83-3, 纯度通常 ≥96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

z-glu-ome 作为谷氨酸的衍生物, 在肽合成中具有重要作用。其 Z 保护基团可选择性脱除, 而甲酯基团则提供了进一步修饰的灵活性。该化合物常用于多肽固相合成或液相合成中, 作为谷氨酸残基的保护形式, 能够有效避免副反应的发生, 提高合成效率。此外, 它在酶学研究和蛋白质工程中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

z-glu-ome 广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 在药物开发中用于构建谷氨酸衍生物, 如神经递质类似物或酶抑制剂。
- 作为保护氨基酸用于固相肽合成 (SPPS), 尤其适用于需要选择性脱保护的复杂肽链构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环

境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议选用无水有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。