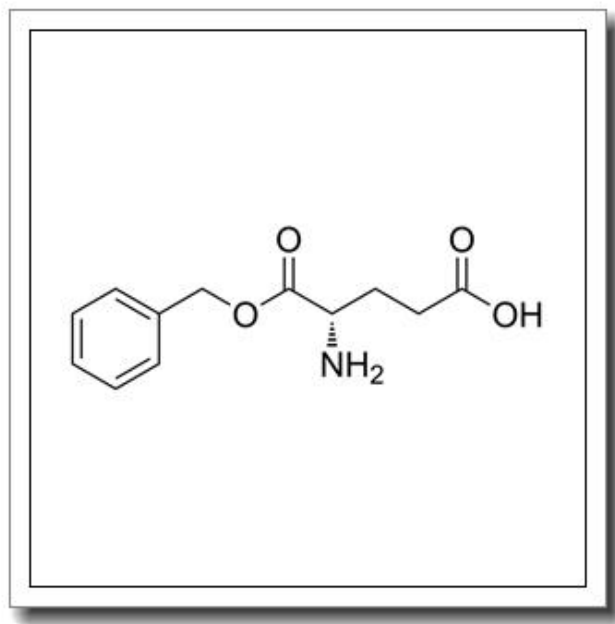


L-谷氨酸- α -苄酯

L-Glutamic Acid 1-Benzyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Glutamic Acid 1-Benzyl Ester
中文名称	L-谷氨酸- α -苄酯
CAS 号	13030-09-6
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₀₄
分子量	237.252
纯度	≥ 96%

产品说明

L-谷氨酸- α -苄酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-谷氨酸- α -苄酯 (L-Glutamic Acid 1-Benzyl Ester) 是一种重要的谷氨酸衍生物，化学式为 $C_{12}H_{15}NO_4$ ，分子量为 237.252，CAS 号为 13030-09-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的苄酯基团赋予其良好的溶解性和反应活性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。该化合物是谷氨酸的 α -羧基酯化产物，常用于多肽合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

L-谷氨酸- α -苄酯是谷氨酸的重要保护形式，在生物化学领域具有广泛的应用价值。谷氨酸作为中枢神经系统的主要兴奋性神经递质，参与多种生理过程，包括能量代谢和氮平衡调节。通过苄酯保护 α -羧基，该化合物在多肽合成中可作为中间体，避免副反应并提高合成效率。此外，它还可用于研究谷氨酸受体和神经递质调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于多肽合成、药物研发和生物化学研究。在多肽固相合成中，作为谷氨酸的保护形式，确保特定氨基酸残基的定向偶联。在药物化学中，可用于合成具有生物活性的多肽类似物或小分子抑制剂。此外，它还作为生化试剂用于酶学研究和神经科学实验，例如谷氨酸代谢途径的探究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。溶解时建议选用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。