

L-g-Ethylidene glutamic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L-g-Ethylidene glutamic acid
产品目录号	BGGCB-4553
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-g-Ethylidene glutamic acid (产品目录号: BGGCB-4553) 是一种高纯度的生化试剂, 其化学结构为 L-构型的乙叉谷氨酸衍生物。该化合物分子式尚未明确, 分子量待定, 但其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认高于 96%。其独特的乙叉基团修饰使其在生物化学研究中具有特殊的反应活性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-g-Ethylidene glutamic acid 在代谢途径中可能作为谷氨酸类似物参与生物合成或信号传导过程。其乙叉结构可能影响酶促反应动力学, 使其成为研究酶底物特异性或抑制剂设计的潜在工具。此外, 该化合物在微生物代谢或植物生理学研究中可能具有特定功能, 为相关领域提供新的研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为酶学研究的底物或竞争性抑制剂, 用于探索酶催化机制;
- 在代谢工程中作为前体或中间体, 用于合成特定生物活性分子;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证;
- 在药物研发中用于筛选或优化先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 L-g-Ethylidene glutamic acid 储存于 -20°C 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中可能附于管壁的粉末。溶解时推荐使用适当缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 验证纯度 $>96\%$ 。安全信息提示: 该化合物可能存在刺激性, 需在通风良好的环境中操作。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在实验前查阅最新文献或安全数据表（SDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。