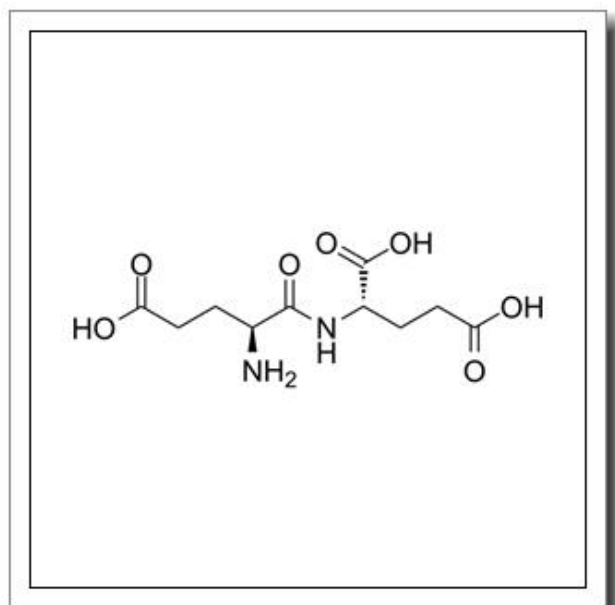


Glu-Glu

Glu-Glu



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glu-Glu
中文名称	Glu-Glu
CAS 号	3929-61-1
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₇
分子量	276.243
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glu-Glu (化学名称: Glu-Glu, CAS 号: 3929-61-1) 是一种二肽化合物, 由两个谷氨酸分子通过肽键连接而成。其分子式为 $C_{10}H_{16}N_2O_7$, 分子量为 276.243, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。Glu-Glu 在生理 pH 条件下呈现负电性, 具有良好的稳定性和生物相容性, 是生物化学和分子生物学研究中常用的工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Glu-Glu 作为谷氨酸的二聚体, 在生物体内具有重要的生理功能。它是蛋白质合成和代谢的中间产物, 参与多种生物信号传导途径。此外, Glu-Glu 可作为研究谷氨酸受体和转运蛋白的模型分子, 帮助科学家深入理解神经递质调控机制。其独特的结构也使其成为酶底物或抑制剂研究的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

Glu-Glu 广泛应用于生物医学研究和制药领域。在基础研究中, 它常用于肽合成、酶动力学分析和细胞信号传导研究。在药物开发中, Glu-Glu 可作为药物载体或靶向分子的组成部分, 用于设计新型肽类药物。此外, 它还可作为培养基添加剂, 用于优化细胞培养条件。

4. 储存条件与使用建议

Glu-Glu 应储存于干燥、避光的环境中, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 。长期保存时, 建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下以防止氧化。使用时, 需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。使用时应佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。