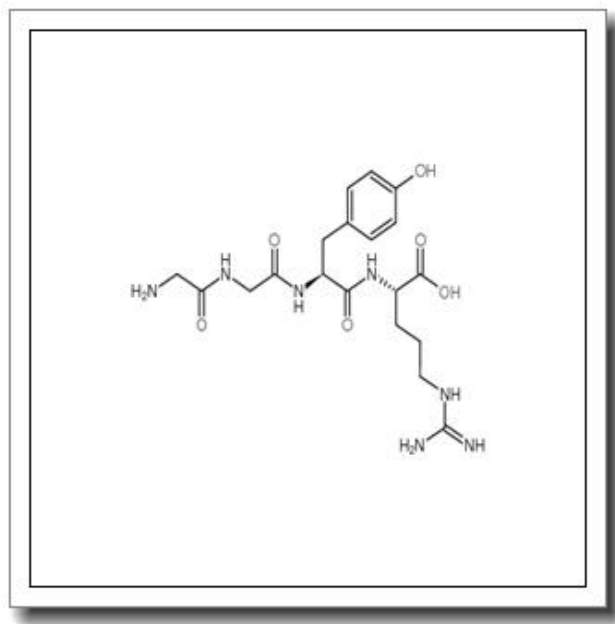


甘氨酸甘氨酸酪氨酸-精氨酸

gly-gly-tyr-arg



产品基本信息

属性	值
化学名称	gly-gly-tyr-arg
中文名称	甘氨酸甘氨酸酪氨酸-精氨酸
CAS 号	70195-20-9
分子式	C ₁₉ H ₂₉ N ₇ O ₆
分子量	451.477
纯度	≥ 96%

产品说明

甘氨酸甘氨酸酪氨酸-精氨酸 (Gly-Gly-Tyr-Arg) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸甘氨酸酪氨酸-精氨酸 (CAS 号: 70195-20-9) 是一种四肽化合物, 分子式为 C₁₉H₂₉N₇O₆, 分子量为 451.477。该产品由甘氨酸 (Gly)、酪氨酸 (Tyr) 和精氨酸 (Arg) 通过肽键连接而成, 纯度不低于 96%。其结构包含亲水性和疏水性氨基酸残基, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

Gly-Gly-Tyr-Arg 作为一种短肽, 在生物体内参与多种生理过程。其序列中的精氨酸残基赋予其正电荷特性, 可能参与蛋白质相互作用或信号传导。酪氨酸残基的酚羟基使其可用于磷酸化研究或作为酶底物。此外, 该肽段可作为模型化合物用于研究肽链折叠、酶解动力学及蛋白质-肽相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学和生化研究领域, 包括但不限于以下用途:

- 作为蛋白酶或肽酶的底物, 用于酶活性测定及抑制剂筛选。
- 用于细胞信号传导研究, 模拟天然蛋白质的功能片段。
- 在药物开发中作为先导化合物或载体肽的组成部分。
- 作为标准品用于质谱或色谱分析中的方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在-20℃干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末聚集在管底。溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余溶液建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗。

并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。