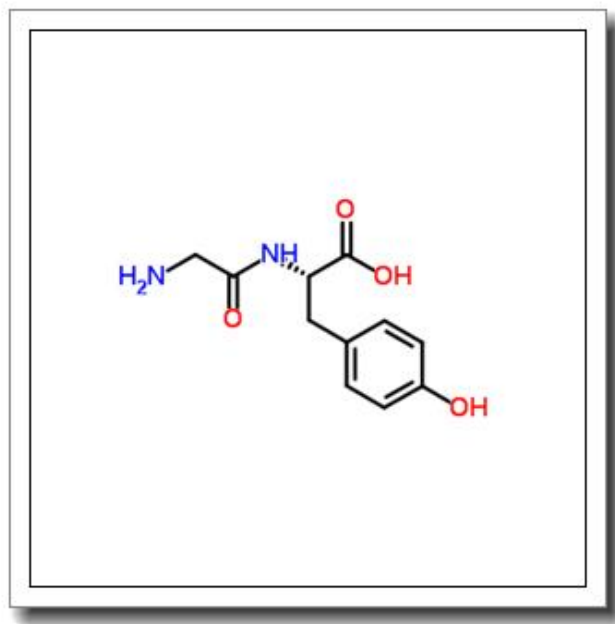


甘氨酸-L-酪氨酸

N-Glycyl-L-tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Glycyl-L-tyrosine
中文名称	甘氨酸-L-酪氨酸
CAS 号	658-79-7
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₄
分子量	238.24
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Glycyl-L-tyrosine (甘氨酸-L-酪氨酸) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Glycyl-L-tyrosine (CAS 号: 658-79-7) 是一种由甘氨酸与 L-酪氨酸通过肽键连接形成的二肽化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}N_2O_4$, 分子量为 238.24。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 在酸性或中性条件下稳定。其结构兼具甘氨酸的简单性和酪氨酸的芳香性, 是研究蛋白质结构与功能的重要模型分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是肽键水解酶 (如胰蛋白酶、羧肽酶) 的常用底物, 广泛应用于酶动力学研究。其酪氨酸残基的酚羟基可参与磷酸化、磺化等修饰反应, 模拟生物体内信号传导过程。作为二肽模型, 它有助于理解蛋白质折叠、分子识别及药物载体设计等基础生化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域, 本品主要用于: 1) 酶活性测定与抑制剂筛选; 2) 细胞培养基添加剂, 支持特定细胞系生长; 3) 药物递送系统研究, 作为靶向肽的构建单元; 4) 生物传感器开发, 利用其电化学活性特性。工业上可用于合成更复杂的多肽或修饰生物材料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以防氧化。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌缓冲液 (如 PBS, pH 7.4), 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 < 10 ppm, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。)