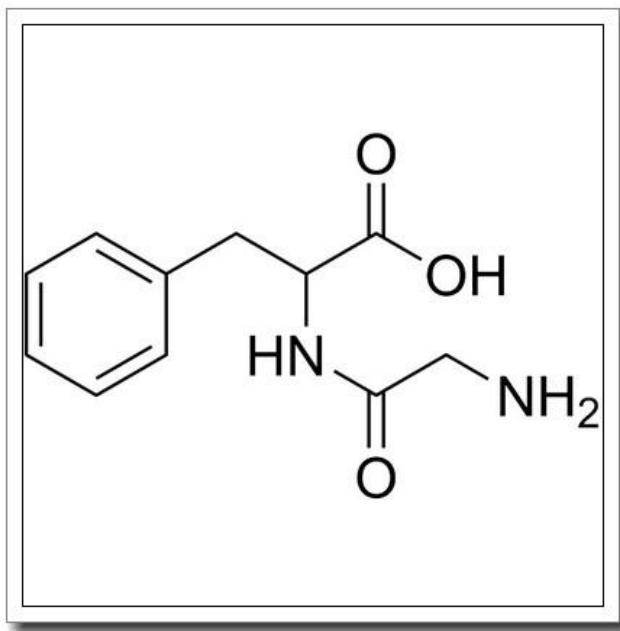


甘氨酸-DL-苯丙氨酸

Glycyl-DL-phenylalanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-DL-phenylalanine
中文名称	甘氨酸-DL-苯丙氨酸
CAS 号	721-66-4
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	222.24
纯度	>96%

产品说明

甘氨酸-DL-苯丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-DL-苯丙氨酸 (Glycyl-DL-phenylalanine) 是一种二肽化合物, 化学名称为 N-甘氨酸-DL-苯丙氨酸, CAS 号为 721-66-4。其分子式为 $C_{11}H_{14}N_2O_3$, 分子量为 222.24。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。该化合物由甘氨酸与 DL-苯丙氨酸通过肽键连接而成, 兼具亲水性和疏水性基团, 可溶于水、稀酸及碱性溶液, 微溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-DL-苯丙氨酸是肽类研究中的重要中间体, 可作为酶底物或抑制剂用于蛋白酶活性研究, 例如糜蛋白酶和羧肽酶的酶解反应分析。其结构中的苯丙氨酸残基赋予其疏水性特征, 而甘氨酸残基则增强其水溶性, 使其成为研究肽链构象和分子识别的理想模型化合物。此外, 该二肽在药物开发中常用于模拟天然肽的结构与功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、药物研发及食品科学领域。具体用途包括: 作为生化试剂用于蛋白酶活性测定; 作为医药中间体用于抗菌肽或抗肿瘤肽的合成; 在食品工业中作为风味肽的前体物质。此外, 它还可用于细胞培养实验, 研究肽类物质的吸收与代谢机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C, 避免光照与潮湿环境。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。溶解时建议使用 pH 缓冲液以增强稳定性。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 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和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 请立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂。

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。