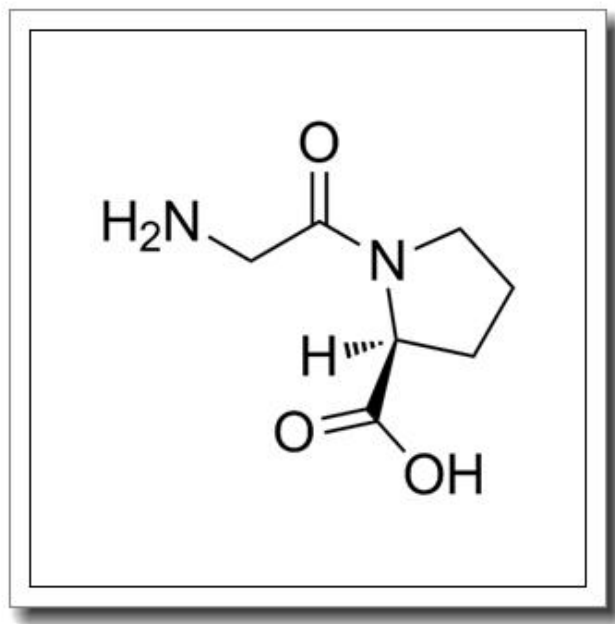


甘油-L-脯氨酸

Gly-Pro



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gly-Pro
中文名称	甘油-L-脯氨酸
CAS 号	704-15-4
分子式	C ₇ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	172.182
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 甘油-L-脯氨酸 (Gly-Pro)

CAS 号: 704-15-4

分子式: C₇H₁₂N₂O₃

分子量: 172.182

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

甘油-L-脯氨酸 (Gly-Pro) 是一种二肽化合物, 由甘氨酸 (Gly) 和 L-脯氨酸 (Pro) 通过肽键连接而成。其分子式为 C₇H₁₂N₂O₃, 分子量为 172.182, CAS 号为 704-15-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

Gly-Pro 是胶原蛋白和其他结构蛋白的重要组成片段, 在生物体内参与多种生理过程。作为脯氨酸的前体物质, 它在胶原合成、细胞增殖和组织修复中发挥关键作用。此外, Gly-Pro 还具有抗氧化和抗炎特性, 可能对代谢调节和神经保护有一定贡献。

3. 主要应用领域与具体用途

Gly-Pro 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在细胞培养中, 它可作为营养添加剂促进细胞生长; 在化妆品行业, 用于抗衰老产品的配方设计; 在食品科学中, 作为功能性肽用于健康食品的开发。此外, Gly-Pro 也是研究肽类药物和酶底物的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制后溶液需尽快使用, 未用完部分应分装冷冻保存。

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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。