L-脯氨酸

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：L-脯氨酸

英文名称：L-Proline

别称：Pro

产品货号：QC1039

CAS 号：147-85-3

分子式: C5H9NO2

分子量：115.13

熔点：228 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

L-脯氨酸（L-Proline）是唯一的亚氨基酸，分子式 $C_5H_9NO_2$ ，分子量 115.13，其环状结构赋予蛋白质特殊构象（如胶原蛋白的螺旋稳定性）。在植物抗逆（干旱、盐胁迫）中作为渗透保护剂，亦用于细胞冻存液（减少冰晶损伤）。脯氨酸的不对称合成是手性催化研究的重要模型。易溶于水（162 g/100 mL），有甜味，储存时室温稳定。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。