L-苯丙氨酸

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：L-苯丙氨酸

英文名称：L-Phenylalanine

别称：Phe

产品货号：QC1038

CAS 号：63-91-2

分子式: C9H11NO2

分子量：165.19

熔点：270-275 °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-苯丙氨酸（L-Phenylalanine）是芳香族必需氨基酸，分子式 $C_9H_{11}NO_2$，分子量 165.19，作为酪氨酸、多巴胺和肾上腺素的前体。在苯丙酮尿症（PKU）患者中，其代谢障碍导致毒性积累，因此需低苯丙氨酸饮食。工业上用于合成阿斯巴甜（人工甜味剂）和抗抑郁药物（如 DL-苯丙氨酸）。该化合物为白色结晶粉末，微溶于水（2.7 g/100 mL），等电点 pH 5.48。储存需防潮避光。

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。