L-丝氨酸

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：L-丝氨酸

英文名称：L-Serine

别称：L-蚕丝氨基酸；L-2-氨基-3-羟基丙酸；L-β-羟基丙氨酸

产品货号：QC1041

CAS 号：56-45-1

分子式: C3H7NO3

分子量：105.09

熔点：222 °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-丝氨酸（L-Serine）是一种非必需氨基酸，分子式 C_3 H_7 NO_3 ，分子量 105.09，在蛋白质合成、神经递质代谢和磷脂合成中起关键作用。作为甘氨酸和半胱氨酸的前体，它参与一碳单位代谢，影响 DNA 甲基化和核苷酸合成。在神经系统，L-丝氨酸是 D-丝氨酸（神经调节剂）和鞘磷脂（神经元膜成分）的合成底物。临床研究显示，L-丝氨酸补充可能改善阿尔茨海默病和肌萎缩侧索硬化症（ALS）的症状。该化合物为白色结晶粉末，易溶于水（25 g/100 mL），等电点 pH 5.68。在细胞培养中常用浓度 0.1-1 mM，储存需防潮避光，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。