产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：L-肌肽

英文名称：L-Carnosine

别称：N/A

产品货号：QC1101

CAS 号：305-84-0

分子式: C9H14N4O3

分子量：226.23

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

L-肌肽（L-Carnosine，分子式 $C_9H_{14}N_4O_3$，分子量 226.23）是由β-丙氨酸和 L-组氨酸组成的二肽，天然存在于肌肉和神经组织，具有多重生物活性。作为 pH 缓冲剂（pKa 6.83），它能中和运动时肌肉产生的乳酸，延缓疲劳；其抗氧化特性（螯合金属离子、清除自由基）可用于抗衰老研究（如抑制皮肤糖基化）。肌肽还能保护神经元免受 Aβ肽的毒性，潜在应用于阿尔茨海默病治疗。在食品工业中作为保鲜剂（0.1-0.5%），抑制脂质氧化。该化合物为白色结晶粉末，易溶于水（200 g/L），但在体内容易被肌肽酶降解，因此常使用其衍生物（如 N-乙酰肌肽）以提高稳定性。储存需避光防潮，-20℃长期保存。

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。