产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：L-肉毒碱/维生素 BT/左旋肉碱

英文名称：L-Carnitine

别称：左旋肉碱；肉毒碱；L(-)-肉碱；L-肉碱

产品货号：QC1073

CAS 号：541-15-1

分子式: C7H15NO3

分子量：161.2

熔点：197-212 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

左旋肉碱（L-Carnitine，分子式 $C_7H_{15}NO_3$，分子量 161.20）通过转运长链脂肪酸进入线粒体β氧化，调控能量代谢。先天性肉碱缺乏症患者需补充（50-100 mg/kg/天），而运动员使用（2-6 g/天）可能延缓疲劳。其乙酰化形式（乙酰-L-肉碱）更容易透过血脑屏障，用于改善阿尔茨海默病认知功能。在无血清培养基中（1-5 mM）支持心肌细胞和精子活力。该化合物为白色结晶性粉末，易溶于水（250 g/L），吸湿性强，需干燥密封保存，避免与金属离子接触。

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。