产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：L-缬氨酸

英文名称：L-Valine

别称：L-2-氨基-3-甲基丁酸；L-2-氨基异戊酸；(S)-α-氨基异戊酸

产品货号：QC1050

CAS 号：72-18-4

分子式: C5H11NO2

分子量：117.15

熔点：295-300 °C(subl.)(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-缬氨酸（L-Valine）是支链氨基酸（BCAA，分子式 $C_5H_{11}NO_2$，分子量 117.15），通过 mTOR 通路促进肌肉蛋白合成，临床用于治疗肝性脑病和创伤修复。其疏水性影响蛋白质折叠，在抗体药物稳定性研究中受关注。该化合物微溶于水（8.5 g/100 mL），等电点 pH 5.96，储存需防潮。

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。