L-赖氨酸一水合物

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：L-赖氨酸一水合物

英文名称：L-Lysine monohydrate

别称：N/A

产品货号：QC1031

CAS 号：39665-12-8

分子式: C6H14N2O2·H2O

分子量：164.2

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

L-赖氨酸一水合物（L-Lysine monohydrate）是人体必需氨基酸之一，分子式为 $C_6H_{14}N_2O_2 \cdot H_2O$，分子量 182.21。作为碱性氨基酸，赖氨酸在蛋白质合成、胶原蛋白交联和钙吸收中起关键作用，尤其对儿童生长发育至关重要。由于哺乳动物无法自身合成，必须通过饮食（如肉类、豆类）或补充剂获取。在生物医学领域，赖氨酸是细胞培养基的基本成分，支持抗体生产和病毒培养（如疱疹病毒研究，因赖氨酸可抑制其复制）。此外，赖氨酸盐酸盐形式更稳定，常用于饲料添加剂和营养强化食品。该化合物为白色结晶粉末，易溶于水（约 150 g/100 mL），微溶于乙醇，等电点 pH 9.74。储存时需密封防潮，室温稳定，长期保存建议 2-8℃。

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。