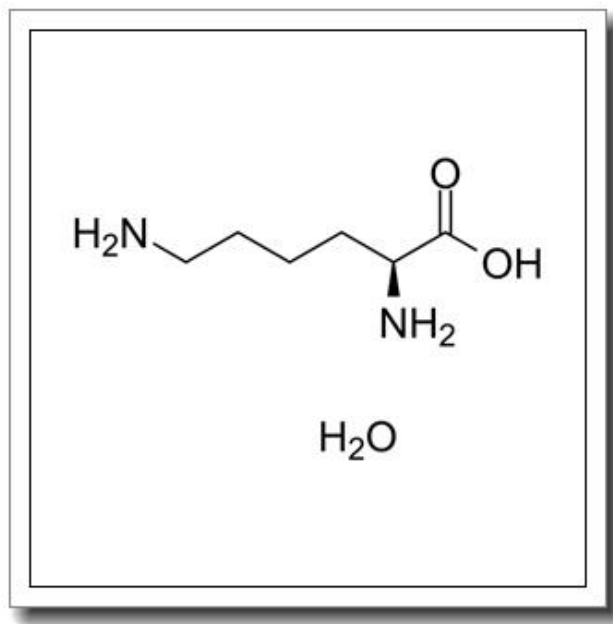


L-赖氨酸一水物

L(+)-Lysine monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	L(+)-Lysine monohydrate
中文名称	L-赖氨酸一水物
CAS 号	39665-12-8
分子式	C ₆ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	164.203
纯度	≥ 96%

产品说明

L-赖氨酸一水物产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-赖氨酸一水物 (L(+)-Lysine monohydrate) 是一种天然存在的碱性氨基酸，化学式为 $C_6H_{16}N_2O_3$ ，分子量为 164.203，CAS 号为 39665-12-8。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。其纯度不低于 96%，具有典型的氨基酸两性性质，既能与酸反应生成盐，也能与碱反应。

2. 生物化学功能与重要性

L-赖氨酸是人体必需的八种氨基酸之一，无法通过自身合成，必须通过饮食或外源补充获取。它是蛋白质合成的关键组分，参与胶原蛋白、酶和激素的生成。此外，L-赖氨酸在钙吸收、免疫功能调节和脂肪酸代谢中发挥重要作用，缺乏可能导致生长迟缓、免疫力下降等健康问题。

3. 主要应用领域与具体用途

L-赖氨酸一水物广泛应用于医药、食品、饲料和科研领域。在医药行业，它用于氨基酸输液制剂和营养补充剂；在食品工业中，作为营养强化剂添加于谷物和饮料；在饲料领域，用于提高动物蛋白质利用率；在科研中，常用于细胞培养和生化试剂配制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度符合标准 ($\geq 96\%$)。安全信息显示，L-赖氨酸一水物一般无毒，但过量摄入可能引起胃肠道不适。操作时需遵循实验室安全规范，废弃处理应遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求进一步验证。