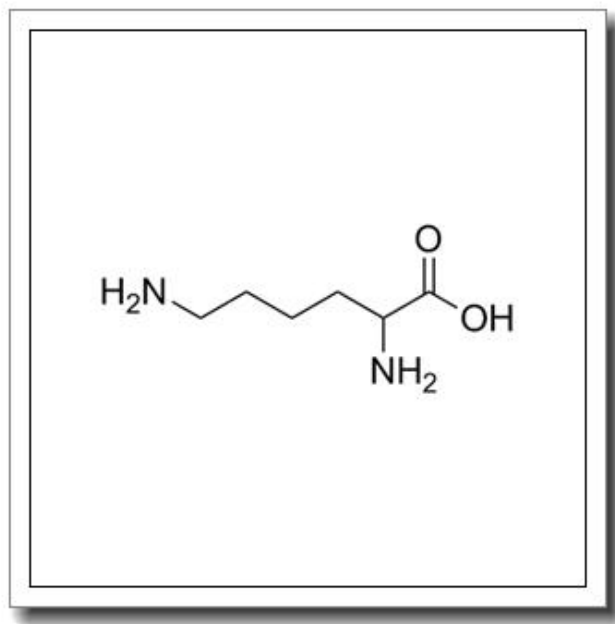


DL-赖氨酸

lysine



产品基本信息

属性	值
化学名称	lysine
中文名称	DL-赖氨酸
CAS 号	70-54-2
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	146.188
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-赖氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DL-赖氨酸 (Lysine) 是一种碱性氨基酸，化学名称为 2,6-二氨基己酸，CAS 号为 70-54-2，分子式为 $C_6H_{14}N_2O_2$ ，分子量为 146.188。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 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。DL-赖氨酸是 L-赖氨酸和 D-赖氨酸的外消旋混合物，具有两性电解质特性，在生物体内参与多种代谢过程。

2. 生物化学功能与重要性

赖氨酸是人体和动物必需的氨基酸之一，无法自行合成，必须通过饮食或外源补充获取。它在蛋白质合成、胶原交联、酶活性调节及激素分泌中起关键作用。赖氨酸还是肉碱的前体物质，参与脂肪酸代谢和能量生成。此外，赖氨酸在免疫功能和钙吸收中也具有重要生理意义。

3. 主要应用领域与具体用途

DL-赖氨酸广泛应用于医药、食品、饲料和科研领域。在医药工业中，它用于氨基酸输液制剂和营养补充剂的制备。食品行业将其作为营养强化剂添加于谷物和饮料中。饲料领域常用作动物生长促进剂，提高蛋白质利用率。科研中，DL-赖氨酸是细胞培养基的重要成分，也用于蛋白质结构研究和生化试剂配制。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和口罩，防止吸入或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。长期储存需定期检查密封性和理化性质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，DL-赖氨酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误

食，应立即就医并提供本品 CAS 号。废弃物需按实验室规范处理，不得直接排放至环境中。

注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取。