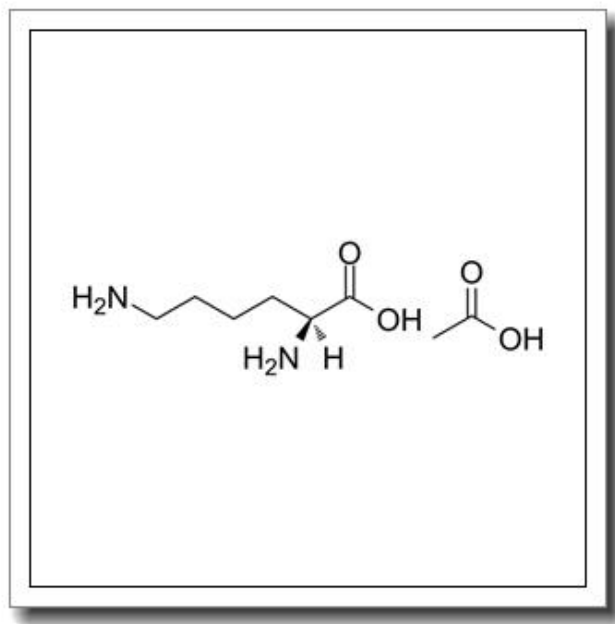


L-醋酸赖氨酸

L-Lysine acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Lysine acetate
中文名称	L-醋酸赖氨酸
CAS 号	57282-49-2
分子式	C ₈ H ₁₈ N ₂ O ₄
分子量	206.24
纯度	≥ 96%

产品说明

L-醋酸赖氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-醋酸赖氨酸 (L-Lysine acetate, CAS 号: 57282-49-2) 是一种赖氨酸的醋酸盐形式, 分子式为 $C_8H_{18}N_2O_4$, 分子量为 206.24。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等有机溶剂。其纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质, 在生理 pH 范围内能有效释放赖氨酸和醋酸根离子。

2. 生物化学功能与重要性

L-醋酸赖氨酸是人体必需氨基酸 L-赖氨酸的衍生物, 在蛋白质合成、胶原形成和钙吸收中起关键作用。赖氨酸作为必需氨基酸, 无法由人体自身合成, 需通过外源补充。其醋酸盐形式提高了溶解性和生物利用度, 适用于需要快速吸收赖氨酸的生理或工业场景。此外, 赖氨酸还参与肉碱合成, 对能量代谢和脂肪酸氧化至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

L-醋酸赖氨酸广泛应用于医药、食品和饲料添加剂领域。在医药行业, 它用于氨基酸输液制剂, 纠正营养不良或术后氨基酸缺乏; 在食品工业中, 作为营养强化剂添加于谷物制品, 弥补植物蛋白的赖氨酸不足; 在动物饲料中, 用于提高畜禽生长性能。此外, 它也可作为生化试剂用于细胞培养和微生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需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。溶解于水或缓冲液时, 建议在室温下缓慢搅拌以促进完全溶解。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸潮。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。重金属含量、水分和残留溶剂等指标均严格控制。安全信息显示, 本品在常规使用条件下无显著毒性, 但需避

免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。