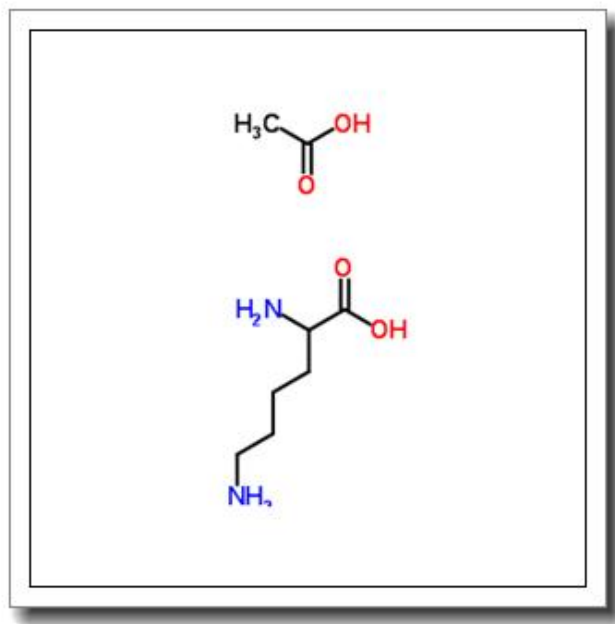


# L-赖氨酸醋酸盐

*l-lysine acetate salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	l-lysine acetate salt
中文名称	L-赖氨酸醋酸盐
CAS 号	52315-92-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	206.24
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-赖氨酸醋酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-赖氨酸醋酸盐 (L-lysine acetate salt) 是一种由 L-赖氨酸与乙酸结合形成的盐类化合物，化学式为  $C_8H_{18}N_2O_4$ ，分子量为 206.24，CAS 号为 52315-92-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，具有赖氨酸的特征性氨基和羧基官能团，同时结合乙酸的酸性特性。其纯度不低于 96%，符合生化试剂的行业标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-赖氨酸是人体必需的 8 种氨基酸之一，参与蛋白质合成、胶原蛋白形成及多种代谢途径。作为醋酸盐形式，其溶解性和稳定性显著提升，更适用于生物培养和药物制剂。赖氨酸在哺乳动物体内无法自主合成，必须通过外源补充，因此在营养学和生物医学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 细胞培养：作为培养基的关键成分，支持细胞生长和蛋白质表达。
- 食品添加剂：用于强化谷物和饮料，改善营养结构。
- 制药工业：作为氨基酸输液或口服制剂的原料，治疗赖氨酸缺乏症。
- 科研试剂：用于酶学研究和代谢途径分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉干燥处密封保存，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。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，需缓慢搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其急

性毒性较低,但仍需避免误食或接触眼睛。如发生意外接触,应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理,避免环境污染。