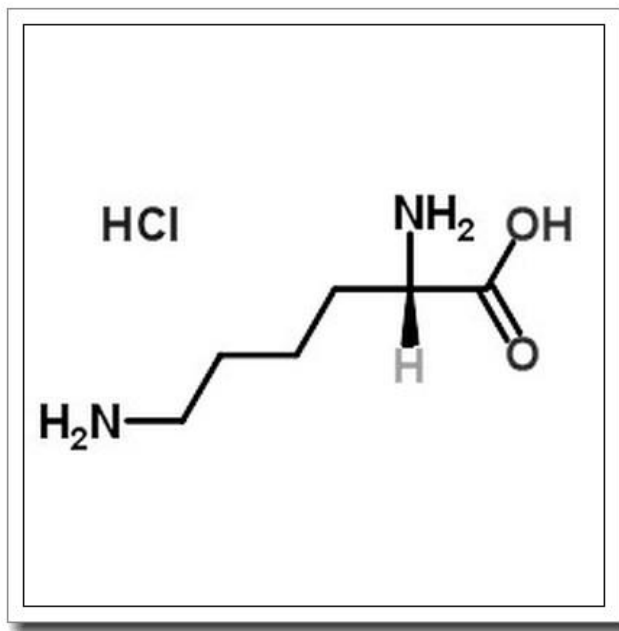


L-赖氨酸盐酸盐

L-Lysine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Lysine hydrochloride
中文名称	L-赖氨酸盐酸盐
CAS 号	10098-89-2
分子式	C ₆ H ₁₅ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	182.648
纯度	>96%

产品说明

L-赖氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-赖氨酸盐酸盐 (L-Lysine hydrochloride) 是一种白色结晶性粉末，化学式为 $C_6H_{15}ClN_2O_2$ ，分子量为 182.648，CAS 号为 10098-89-2。其纯度通常高于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。作为 L-赖氨酸的盐酸盐形式，它在酸性条件下稳定性较高，是生物化学和医药领域中常用的原料。

2. 生物化学功能与重要性

L-赖氨酸是一种必需氨基酸，人体无法自行合成，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、免疫力下降等问题。

3. 主要应用领域与具体用途

L-赖氨酸盐酸盐广泛应用于医药、食品、饲料和科研领域。在医药中，它用于氨基酸输液和营养补充剂的制备；在食品工业中，作为营养强化剂添加到谷物和饮料中；在饲料中，用于提高动物生长性能；在科研领域，它是细胞培养和生化实验的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿，建议储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时，需确保溶液 pH 适宜，以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。安全信息显示，其 LD50（大鼠，口服）为 10g/kg，属于低毒性物质，但仍需避免长期或大量接触。废弃物应按照当地环保法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。