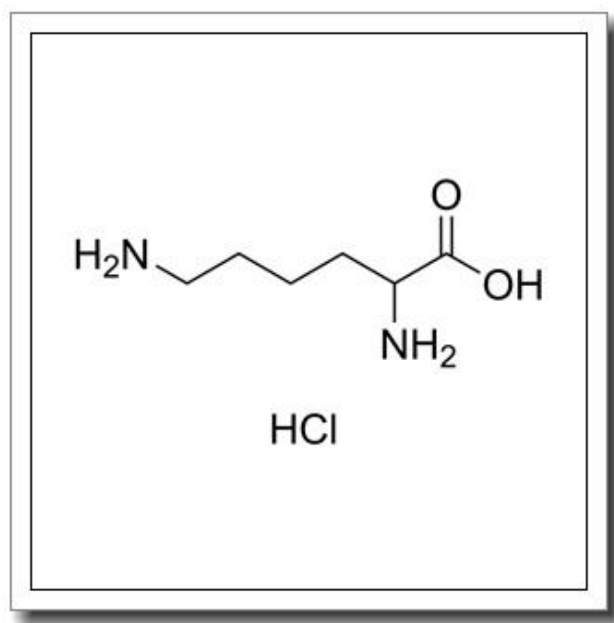


DL-赖氨酸盐酸盐

DL-Lysine monohydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-Lysine monohydrochloride
中文名称	DL-赖氨酸盐酸盐
CAS 号	70-53-1
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

DL-赖氨酸盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DL-赖氨酸盐酸盐 (DL-Lysine monohydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 $C_6H_{15}ClN_2O_2$ ，分子量为 182.648，CAS 号为 70-53-1。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 $\geq 96\%$ ，是赖氨酸的消旋体形式，包含 D-赖氨酸和 L-赖氨酸两种异构体。盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性，便于在生化实验和工业应用中处理。

2. 生物化学功能与重要性

赖氨酸是人体和动物必需的碱性氨基酸之一，参与蛋白质合成、能量代谢和钙吸收等关键生理过程。L-赖氨酸是生物活性形式，而 D-赖氨酸在某些微生物代谢中发挥作用。DL-赖氨酸盐酸盐作为两者的混合物，在研究和生产中具有广泛用途，尤其在缺乏 L-赖氨酸的培养基配制或营养补充中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、医药和食品工业领域。在细胞培养中，它作为基础营养成分用于微生物和哺乳动物细胞培养基的配制。在医药领域，它是合成多肽药物和疫苗的原料。食品工业中，DL-赖氨酸盐酸盐可作为营养强化剂添加到谷物和饲料中，改善蛋白质平衡。此外，它还用于生化试剂盒开发和酶反应研究。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充氮保护以防止吸湿和氧化。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。配制溶液建议使用无菌去离子水，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和滴定法严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并符合 USP 和 EP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免长期或大量暴露。如接触眼睛或皮肤，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，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。