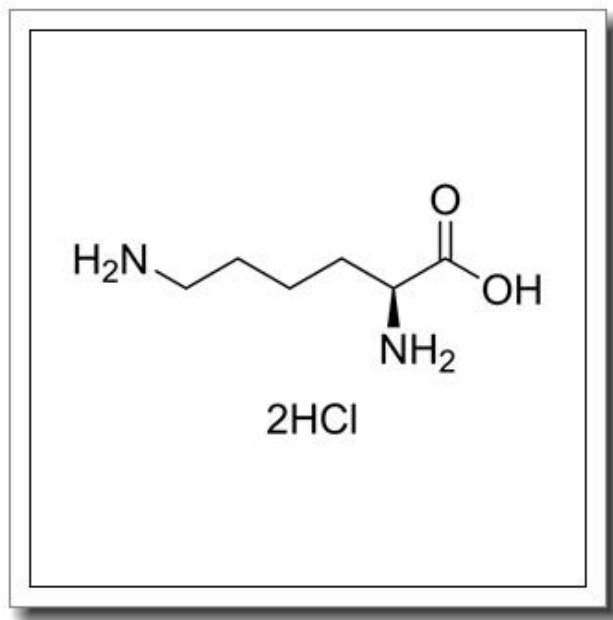


产品_1317

L-Lysine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Lysine dihydrochloride
中文名称	产品_1317
CAS 号	657-26-1
分子式	C ₆ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	219.109
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_1317 (L-Lysine dihydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1317 的化学名称为 L-赖氨酸二盐酸盐, CAS 号为 657-26-1, 分子式为 $C_6H_{16}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 219.109。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。L-赖氨酸二盐酸盐是赖氨酸的盐酸盐形式, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合在生物化学和分子生物学实验中使用。

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。它在蛋白质合成、细胞代谢和免疫功能中发挥关键作用。L-赖氨酸二盐酸盐作为其稳定的盐酸盐形式, 常用于培养基配制、蛋白质研究和营养补充等领域。

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: 作为培养基的必需氨基酸成分, 支持细胞生长和蛋白质表达。
- 生物化学研究: 用于酶学实验、蛋白质纯化和结构分析。
- 食品与营养: 作为营养强化剂, 用于食品和饲料添加剂。
- 医药工业: 用于药物合成和氨基酸输液制剂。

4. 储存条件与使用建议

本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°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时, 建议使用无菌水或缓冲液, 并过滤除菌。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 必要时就医。本品仅供科研或工业用途, 不可用于临床诊断或治疗。

以上信息基于现有科学数据和实验经验，具体应用需根据实际需求进一步优化。