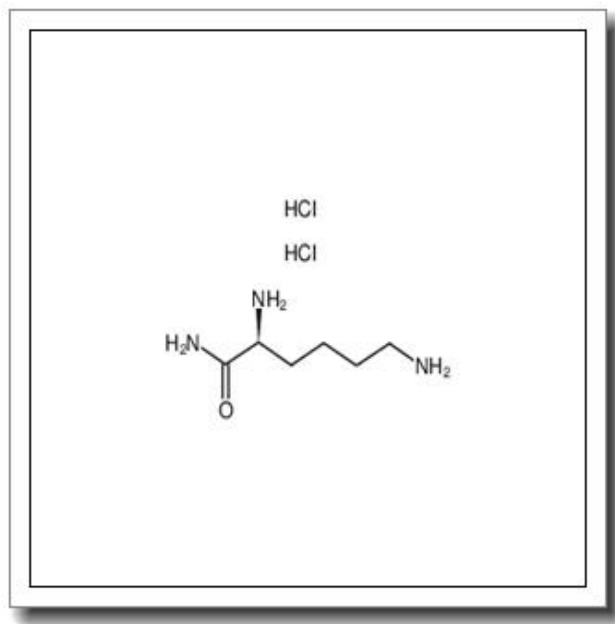


# L-赖氨酸二盐酸盐

*2, 6-diaminohexanamide, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 6-diaminohexanamide, dihydrochloride
中文名称	L-赖氨酸二盐酸盐
CAS 号	51127-08-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> C <sub>12</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	218.125
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-赖氨酰胺二盐酸盐 (2,6-diaminohexanamide dihydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学式为  $C_6H_{17}Cl_2N_3O$ , 分子量为 218.125, CAS 号为 51127-08-3。该化合物是赖氨酸的酰胺衍生物, 以二盐酸盐形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含伯胺和酰胺基团, 易溶于水, 在酸性条件下稳定, 但在强碱或高温环境中可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-赖氨酰胺二盐酸盐是赖氨酸代谢途径中的重要中间体, 参与蛋白质合成和修饰过程。其酰胺结构使其在肽链延伸和酶促反应中具有独特作用, 可作为生物合成的前体或抑制剂。此外, 它在研究赖氨酸相关代谢疾病 (如高赖氨酸血症) 的机制中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。在药物研发中, 它可能作为构建多肽类药物的砌块或酶底物类似物; 在细胞培养中, 可用于优化培养基成分。此外, 它还可作为标准品用于分析检测 (如 HPLC 或质谱), 或用于赖氨酸代谢通路的基础研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需注意避免与强氧化剂或强碱接触, 溶解时应使用纯水或缓冲液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶液现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析严格控制纯度 ( $\geq 96\%$ ), 并检测重金属、水分等杂质含量。安全数据表明, 其具有轻微刺激性, 接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全操作请参考材料安全数据表 (MSDS)。