

## L-赖氨酸 ; L-Lysine

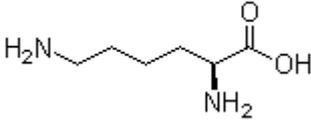
产品编号 : MB5960

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 25G; 100G

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	结 构 式	
分子量	146.19		
CAS No.	56-87-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water :100mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** L-赖氨酸 (L-Lysine, 缩写为 Lys), 参与蛋白质合成的一种必需氨基酸。三种碱性氨基酸之一, 具有强亲水性。在结缔组织和肉碱合成, 能量产生, 生长和免疫功能维持中具有重要作用。

**别名 :** L-2,6-二氨基己酸;L-(+)-赖氨酸;(S)-2,6-二氨基己酸;H-Lys-OH;(S)-2,6-Diaminocaproic acid;

H-Lys-OH

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色固体

熔点 : .....215°C(lit.)(dec.)

溶解性 : .....Water :100mg/ml

敏感性 : .....易吸潮

密度 : .....~1.1 g/cm<sup>3</sup> (预测)

含量 : .....>98%

IC50 : .....谷胱甘肽还原酶 : IC50 = 61.2 μM (人)

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

L-赖氨酸是一种必需的 α-氨基酸, 由密码 AAA 和 AAG 编码, 研究表明 L-赖氨酸是蛋白质合成中一种关键组分。L-赖氨酸常参与翻译后修饰产生具有不同功能的类似物。这些修饰包括乙酰化、甲基化、泛素化、生物素酰化、羧化等。此外, L-赖氨酸也是一种温和的血清素激动剂, 抑制血清素从 5-HT<sub>4</sub> 受体中释放。

### 美仑相关产品推荐

MB3287	<u>L-赖氨酸盐酸盐</u>
MB3261	<u>L-丙氨酸</u>
MB3272	<u>L-脯氨酸</u>
MB3263	<u>L-谷氨酸</u>
MB3255	<u>L-胱氨酸</u>
MB2140	<u>L-精氨酸</u>

**用途及描述**：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。L-赖氨酸具有多种用途，例如：可以作为一种细胞培养基组分，如培养人成骨细胞用于细胞增殖研究；作为赖氨酸氧化酶的底物；作为结构单元用于合成赖氨酸聚合物；作为底物用于氧化或糖化作用的研究；外源性的 L-赖氨酸还可增强诺卡氏菌（*Nocardia lactamdurans*）分泌头霉素 C 的能力。另外，研究发现包括赖氨酸在内的多种氨基酸，对蛋白酶体制备物的糜蛋白酶样活性表现出一定的抑制性。本品可用于相关领域的科研实验。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。