

## L-精氨酸盐酸盐 ; L-Arginine hydrochloride

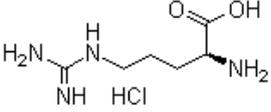
产品编号 : MB3246

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 100G;500G

产品形式 : 粉末

### 基本信息

分子式	C6H14N4O2.HCl	结构式	
分子量	210.66		
CAS No.	1119-34-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water:50mg/ml		
	Ethanol:3mg/ml		
	DMSO:3mg/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-精氨酸盐酸盐 L-Arginine hydrochloride 是 L-精氨酸的盐酸盐形式。L-精氨酸 (L-Arginine), 三个碱性氨基酸之一, 具有强亲水性, 亲水指数为-4.5。侧链含有胍基基团, 此官能团在生理 pH 下可发生质子化。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色粉末

熔点 : .....226-230°C(dec.)

溶解性 : .....Water:50mg/ml ; Ethanol:3mg/ml ; DMSO:3mg/ml

干燥失重 : .....≤0.2%

含量 : .....>99%

IC50 : .....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 12,000 mg/kg

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

**生物活性 :** L-精氨酸 (L-Arginine) 在体内经鸟氨酸循环合成。精氨酸可转化为谷氨酸盐, 进一步转化为 α-酮戊二酸进入三羧酸循环。在一氧化氮合成酶的作用下, 可转化为瓜氨酸和一氧化氮 (NO), 进而通过与一氧化氮相关的机理诱导胰岛素释放。天然精氨酸有两种同分异构体, 左旋 (L-) 和右旋 (D-), 动物体内主要是 L-精氨酸。可作为细胞培养 MEM 氨基酸溶液组分之一。

### 美仑相关产品推荐

MB2140	<u>L-精氨酸</u>
MB2140-S	<u>L-精氨酸(标准品)</u>
MB3247	<u>DL-精氨酸 (标准品)</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。一氧化氮合成酶的底物, 可以转化为瓜氨酸和一氧化氮 (NO)。通过与一氧化氮相关的机理诱导胰岛素释放。

### 【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。