

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

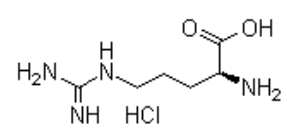
产品编号 : MB3246

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<br>(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。