

## L-丝氨酸 ; L-Serine

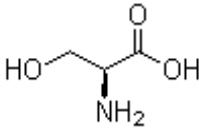
**产品编号 :** MB3244

**质量标准 :** >99%,BR

**包装规格 :** 25G;100G

**产品形式 :** 结晶或结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C3H7NO3	结 构 式	
分子量	105.09		
CAS No.	56-45-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于水 50mg/ml 和无机酸 不溶于有机溶剂、无水乙醇、乙醚 和苯。		
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-丝氨酸 ( L-Serine ) ，一种非必需氨基酸，由体内糖酵解过程合成，是两种侧链含羟基的氨基酸之一，其侧链是羟甲基 ( HOCH<sub>2</sub>- ) ，因而具有亲水特性。

**别名 :** L-丝氨酸 ;L-缬氨酸;L-2-氨基-3-羟基丙酸;L-β-羟基丙氨酸;(S)-2-Amino-3-hydroxypropionic acid Ser

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色结晶或结晶性粉末

干燥失重 : .....≤0.2%

总杂 : .....≤2.0%

溶解性 : .....溶于水 50mg/ml 和无机酸，不溶于有机溶剂、无水乙醇、乙醚和苯。

含量 : .....>99%

**储存条件 :** 常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

L-丝氨酸是一种非必需氨基酸，可作为核苷酸合成的前体。 L-丝氨酸 ( L-Serine ) 可通过 3-磷酸甘油酸进入糖异生过程。它在中枢神经系统的发育和功能中起作用。也是甘氨酸、半胱氨酸、硒代半胱氨酸的合成前体。L-丝氨酸羟基经磷酸化作用后能衍生出具有重要生理功能的磷丝氨酸，是磷脂的主要成分之一。 L-丝氨酸也在细胞增殖中起作用。

### 美仑相关产品推荐

MB3244-S	L-丝氨酸(标准品)
----------	------------

**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-丝氨酸广泛用于合成多种丝氨酸衍生物，如心血管、抗癌、爱滋病新药及基因工程用保护氨基酸等生化研究。配制组织培养基。L-丝氨酸还被用于制备 Tris-BSAN 缓冲液以进行均质化。 它还用于定量分析正常尿液中多肽的排泄。

### 【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。