

L-谷氨酸 ; L-Glutamic acid

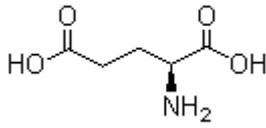
产品编号 : MB3263

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	C5H9NO4	结 构 式	
分子量	147.13		
CAS No.	56-86-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	1 M HCl:100mg/ml Ethanol:<1mg/ml cold water: . Slightly		
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-谷氨酸(L-Glutamic acid) ，一种非必需氨基酸，组成蛋白质的 20 种氨基酸之一。

别名 : L-谷氨酸 ;L-2-氨基戊二酸 ;L-α-氨基戊二酸;L-Glutamic acid (S)-2-Aminopentanedioic acid Glu

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色粉末

干燥失重 :≤0.1%

敏感性 :对湿度敏感

含量 :>99%

熔点 :205°C(dec.)(lit.)

溶解性 :1 M HCl:100mg/ml ; Ethanol:<1mg/ml ; cold water:Slightly

IC50 :半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,110 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性 :

在体内，L-谷氨酸 (L-Glutamic acid) 在一些代谢途径起着重要作用，它可以转化为α-酮戊二酸参与三羧酸循环，也是体内核酸和某些氨基酸的合成前体。细胞内谷氨酰胺经谷氨酰胺酶 (glutaminase) 的作用转换为谷氨酸盐。生理学上谷氨酸是一种兴奋性氨基酸神经递质，为谷氨酸盐受体所有亚型 (代谢型红藻氨酸、NMDA 和 AMPA) 的激动剂。

美仑相关产品推荐

MB3263-S	<u>L-谷氨酸(标准品)</u>
MB3279	<u>L-谷氨酸钠，一水</u>
MB3296	<u>L-谷氨酸盐酸盐</u>
MB2421	<u>L-谷氨酸-15N；稳定同位素标记谷氨酸</u>

用途及描述：科研试剂，严禁用于人体。广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。一种兴奋性氨基酸神经递质，为谷氨酸盐受体所有亚型(代谢型红藻氨酸、NMDA 和 AMPA)的激动剂。

【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。