

L-脯氨酸 ; L-Proline

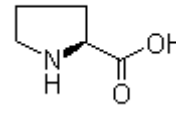
产品编号 : MB3272

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	C5H9NO2	结 构 式	
分子量	115.13		
CAS No.	147-85-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water:50mg/ml ethanol:10mg/ml diethyl ether: insoluble		
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-脯氨酸 (L-proline) 是构成蛋白质的 20 种氨基酸中唯一的一种亚氨基酸, 其侧链具有独特的环状结构, 同时连接 N 原子和 α -C 原子, 形成亚氨结构, 因此具有亚氨基酸特性。

别名 : L-脯氨酸;L-氢化吡咯甲酸;(S)-吡咯烷-2-羧酸;(S)-Pyrrolidine-2-carboxylic acid; L(-)-Proline; H-Pro-OH

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶或结晶性粉末

干燥失重 :<0.4%

溶解性 :Water:50mg/ml ; ethanol:10mg/ml ; diethyl ether: insoluble

敏感性 :对光线敏感, 对湿度敏感

含量 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 : L-脯氨酸在体内通过不同的途径, 以谷氨酸- γ -半醛和 Δ 1-吡咯啉-5-羧酸为中间体, 从谷氨酸盐合成或者分解生成谷氨酸盐。在蛋白质结构中, 胶原和弹性蛋白含有丰富的脯氨酸, 尤其对于胶原, 脯氨酸的存在有助于稳定其 α -螺旋构象。

美仑相关产品推荐

MB3562	DL-脯氨酸
MB2428	L-脯氨酸-15N ; 稳定同位素标记脯氨酸

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-脯氨酸用途:

1.作为制备软骨性培养基和 SD 培养基(synthetic dextrose minimal medium)的添加剂。

2.作为血清样本中代谢物鉴定的标准。

3.L-脯氨酸可用于细胞培养, 是 MEM 非必需氨基酸溶液的重要组成部分之一。例如, 细胞培养研究中, L-脯氨酸可加入 MOLT-4 细胞内用于研究其饥饿诱导的凋亡实验; 也可用于挪威龙虾造血干细胞的维持培养; 以及在不同浓度的 L-脯氨酸下研究各种大肠杆菌的生长习性。

【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。