

L-组氨酸; L-Histidine

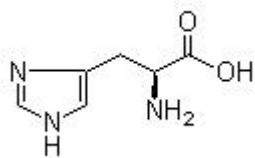
产品编号: MB3260

质量标准: >99%,BR

包装规格: 25G

产品形式: 微晶性粉末

基本信息

分子式	C ₆ H ₉ N ₃ O ₂	结构式	
分子量	155.16		
CAS No.	71-00-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water:30mg/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-组氨酸是一种半必需氨基酸, 是存在于蛋白质之中最普遍的 20 种氨基酸之一。本品是组胺的前体, 经组氨酸脱羧酶作用可生成组胺。

物理性状及指标:

外观:白色或类白色微晶性粉末

熔点:282°C(dec.)(lit.)

干燥失重:≤0.2%

溶解性:Water:30mg/ml;

含量:>99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

组氨酸的咪唑基能与 Fe²⁺或其他金属离子形成配位化合物。组氨酸是组胺的前体, 在组氨酸脱羧酶的作用下, 组氨酸脱羧形成组胺。组胺具有很强的血管舒张作用, 并与多种变态反应及发炎有关。

美仑相关产品推荐

MB3473	L-组氨酸盐酸盐
MB3589	DL-组氨酸
MB3590	DL-组氨酸盐酸盐

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。有以下几方面应用:

- 1.蛋白质合成和蛋白质折叠: 跟所有其他的氨基酸一样, L-组氨酸在翻译过程中也是作为蛋白质合成的底物。
- 2.核酸的合成: 组氨酸的生物合成与核苷酸形成的途径有内在联系, 因此也参与了核酸的合成。
- 3.作为催化剂: 由于咪唑环的存在, 组氨酸是亲核试剂和良好的酸/碱催化剂。在酶活性位点发现组氨酸残基。
4. 肌肽合成前体: 组氨酸作为合成肌肽的前体, 肌肽是由β-丙氨酸和 L-组氨酸两部分组成的二肽。

【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。