

L-蛋氨酸; 甲硫氨酸; L-Methionine

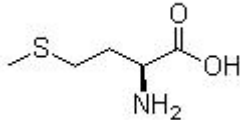
产品编号: MB3254

质量标准: >98%,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	C5H11NO2S	结构式	
分子量	149.21		
CAS No.	63-68-3		
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-蛋氨酸;甲硫氨酸 (L-Methionine)为含硫 α -氨基酸之一。是蛋白质的一种成分, 卵白蛋白和酪蛋白中很多, 天然得到的是 L-型。是必需氨基酸之一, L 型 D 型都有效。

别名: L-蛋氨酸;L-2-氨基-4-甲硫基丁酸;L-甲硫基丁氨酸;L- γ -甲硫基- α -氨基丁

酸;H-Met-OH;(S)-2-Amino-4-(methylmercapto)butyric acid; L-2-Amino-4-(methylthio)butanoic acid; L-MET; L-Lobamine; H-Met-OH

物理性状及指标:

外观:白色结晶或结晶性粉末

溶解性:Water:30mg/ml;

敏感性:对光敏感

含量:>98%

干燥失重: \leq 0.2%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性: L-蛋氨酸;甲硫氨酸 (L-Methionine) 在生物体内先从 ATP 接受腺苷基变成 S-腺苷酰甲硫氨酸 (活性甲硫氨酸) 再进行甲基转移。失去甲基的同型 半胱氨酸经胱硫醚变成半胱氨酸。或直接脱去甲硫醇和氨, 而间接地经同型半胱氨酸分解成 α -酮酸。甲硫氨酸的生物合成是从 O-乙酰同型 丝氨酸等硫化物, 或由半胱氨酸的逆途径生成同型半胱氨酸 (至此仅在链孢霉上出现), 再向同型半胱氨酸通过转移甲基而生成。这些甲基有由(1)N-最高正价化合物 (例如 甜菜碱), (2) S-最高正价化合物 (例如 硫代甜菜碱) 直接转移的, 有由(3)活性 C1 单位新产生的等。再者活性甲硫氨酸本身, 也通过分解成同型半胱氨酸, 成为 肌酸、N-甲基烟酸、胆碱、 甲基组氨酸等的甲基供体。 活性甲硫氨酸经过脱羧、脱硫甲基反应也变成多胺。另一条合成途径是通过硫甲基转移给 α -酮丁酸而生成甲硫氨酸。

美仑相关产品推荐

MB3254-S	L-甲硫氨酸(标准品)
MB3559	DL-甲硫氨酸;蛋氨酸

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。L-蛋氨酸是人体发育的必需氨基酸, 肝脏保护剂, 对乙酰氨基酚中毒解毒剂和尿酸化剂。

【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。