

肠抑肽，人；Enterostatin, human

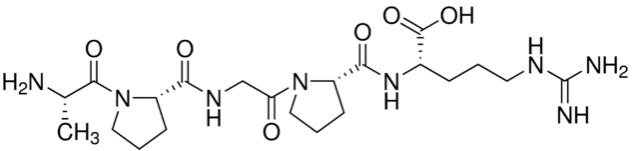
产品编号：MB11104

质量标准：>95%,BR

包装规格：5MG

产品形式：冻干粉

基本信息

分子式	C ₂₁ H ₃₆ N ₈ O ₆	结 构 式	
分子量	496.56		
CAS No.	V		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	CLEAR AND COLORLESS AT 0.5MG PLUS 0.5 ML IN WATER		
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：肠抑素是一种五肽 val-pro-asp-arg (vpdpr)，由胰脂肪酶原酶的胰蛋白酶消化获得。由肠和胃粘膜产生。

物理性状及指标：

外观：.....冻干粉

溶解性：.....CLEAR AND COLORLESS AT 0.5MG PLUS 0.5 ML IN WATER

含量：.....>95%

氨基酸序列：Ala-Pro-Gly-Pro-Arg

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

肠抑素(APGPR)是由肠抑素前体蛋白前体脂肪酶释放的一种五肽。研究表明，外周和中央注射肠他汀类药物可减少食物摄入量。在 Sprague-Dawley 大鼠中，与低脂肪食物相比，中央注射导致高脂肪食物的摄入量减少。因此，它可能在膳食脂肪的反馈回路中起作用。长期以来，它负责降低体脂、脂肪摄入和体重。控制胰腺β细胞的分泌活性，抑制胰岛素分泌，不影响胰高血糖素和生长抑素的分泌。在肠岛轴也可能有抗肠促胰岛素活性，并可能调节餐后高胰岛素血症。

美仑相关产品推荐

MB11105	肠抑肽，猪，大鼠
---------	----------

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。人肠抑素可能用于研究血管紧张素转换酶相关羧肽酶（ACE2）对人生物肽的水解活性。本品可用于相关领域的科研实验。

【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。

肽溶解度和储存指南:

1. 计算肽段的长度。
2. 根据下表计算整个肽的总电荷:

Contents	Assign value	
Acidic amino acid	Asp (D), Glu (E), and the C-terminal -COOH.	-1
Basic amino acid	Arg (R), Lys (K), His (H), and the N-terminal -NH ₂	+1
Neutral amino acid	Gly (G), Ala (A), Leu (L), Ile (I), Val (V), Cys (C), Met (M), Thr (T), Ser (S), Phe (F), Tyr (Y), Trp (W), Pro (P), Asn (N), Gln (Q)	0

3. 建议解决方案:

肽总电荷	详细说明

Negative (<0)	<ol style="list-style-type: none">1.试着先把肽溶解在水中。2.如果水不通，加入 NH₄OH(<50μL)。3.如果肽仍然不溶解，加入 DMSO (50-100μL) 溶解肽。
Positive (>0)	<ol style="list-style-type: none">1.试着先把肽溶解在水中。2.如果水不行，试着将肽溶解在 10%-30%的乙酸溶液中。3.如果肽仍然不溶解，试着将肽溶解在少量 DMSO 中。
Zero (=0)	<ol style="list-style-type: none">1.先尝试将肽溶解在有机溶剂 (乙腈、甲醇等) 中。2.对于非常疏水的肽，试着将肽溶解在少量 DMSO 中，然后用水稀释溶液至所需浓度。