

## Gastrin I, human ; 胃膜素(人),胃粘蛋白,人胃泌素

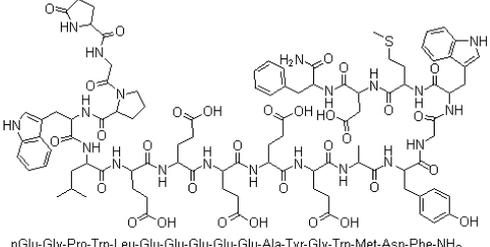
产品编号 : MB3977

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C97H124N20O31S	结 构 式	 <p>pGlu-Gly-Pro-Trp-Leu-Glu-Glu-Glu-Glu-Glu-Ala-Tyr-Gly-Trp-Met-Asp-Phe-NH<sub>2</sub></p>
分子量	2098.20		
CAS No.	10047-33-3		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	10 mM in H <sub>2</sub> O		
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 :** Gastrin-1, human 是胃中产生的内源性肽, 通过 CCK2 受体增加胃酸的分泌。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....10 mM in H<sub>2</sub>O

含量 : .....>98%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

Gastrin-1, human 胃泌素-1 是胃中产生的内源性肽, 通过 CCK2 受体增加胃酸的分泌。通过胆囊收缩素 2 (CCK2)受体发挥作用。体外研究胃泌素-1(1.5、5、15 和 45 nmol/kg, i.v.)增加大鼠胃蛋白酶原和酸分泌。

**美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)**

MB3978	胃膜素(猪)
MB10767	生物素-[Gln1]-胃泌素 I, 人

**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。胃泌素-1 是胃产生的内源性肽, 通过胆囊收缩素 2 (CCK2)受体发挥作用。本品可用于相关领域的科研实验。

### 储液配置 :

体 water 质 量 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	0.4766 mL	2.3830 mL	4.7660 mL
5 mM	0.0953 mL	0.4766 mL	0.9532 mL
10 mM	0.0477 mL	0.2383 mL	0.4766 mL
50 mM	-	-	-

**经典实验操作 (来源于公开文献, 仅供参考)**

<b>动物实验</b>	<p>大鼠</p> <p>第一组实验在具有完整迷走神经的大鼠上进行, 所述迷走神经用 CCK-8S 或胃泌素-1 以 1.5,5,15 和 45nmol / kg 的剂量急性治疗。这两种肽都是静脉内给药的。在收集基础污水样品后立即进行推注。在调查毒蕈碱, 组胺 H 或 CCK 受体参与 CCK-8S 或胃泌素-1 引起的胃 2 分泌反应的实验中, 动物用阿托品 1<math>\mu</math>mol/ kg 静脉注射, 西咪替丁 10<math>\mu</math>mol/kg iv, devazepide 1.25-2.5 预处理 <math>\mu</math>mol/ kg iv 在结束第二基础流出物样品的收集之前 10 分钟, 或者 L-365,2602.5-5<math>\mu</math>mol/ kg i.v. 在用组氨酸脱羧酶, <math>\alpha</math>-氟甲基组氨酸的不可逆抑制剂 ( 450mmol / kg, 每天两次, 连续两天) 预处理的动物中进行另外的实验, 以抑制消化性肠嗜铬细胞样细胞产生内源性组胺。</p>
-------------	---

**【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。

**活性化合物操作注意事项**

**1 产品分装:** 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

**2 储备液制备:** 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂 细胞培养类多选择 DMSO 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备:** 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂 ( 如 PBS ) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 <0.3%, 以避免细胞毒性。灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用:** 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度 <5%, 以避免毒性作用。给药剂量的时候, 可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M <sup>2</sup> )	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

**5 关于产品到货处理及验收**

您收到产品后, 请及时查验产品的包装完整性, 并对数量进行确认。对于很多微量的产品, 数量低于 500MG 的, 我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置, 从而导致产品附着在管壁或者盖子上, 这时候请不要先打开盖子, 需正位放置轻轻拍打, 使产品沉降到管底。对于液体产品, 可

以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。