

Gastrin I (human)

产品简介

Gastrin I 又名胃膜素，即胃黏膜再生素，是胃中产生的内源性肽，可以作为胆囊收缩素 2 (CCK2)受体的选择性激动剂，也可以刺激胃酸分泌，可用于培养胃肠类器官等应用中。

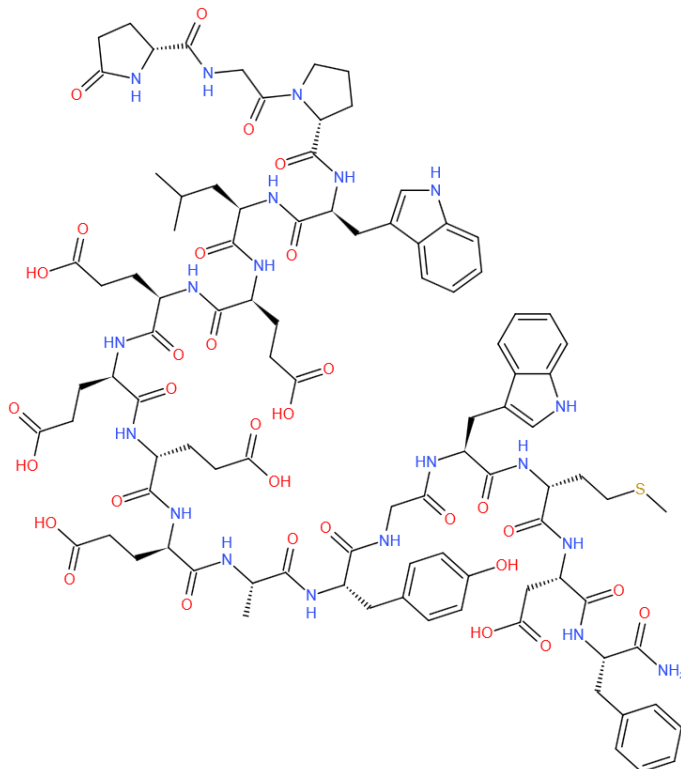
产品信息

货号	53007ES03 / 53007ES08
规格	1 mg / 5 mg (5×1 mg)

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Gastrin I Human
中文名称 (Chinese Name)	胃膜素；人胃泌素
靶点 (Target)	CCK2 receptor
CAS 号 (CAS NO.)	10047-33-3
分子式 (Formula)	C ₉₇ H ₁₂₄ N ₂₀ O ₃₁ S
分子量 (Molecular Weight)	2098.22
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	可溶于 1%氨水 (1 mg/mL, 需超声处理)
序列 (Sequence)	Pyr-Gly-Pro-Trp-Leu-Glu-Glu-Glu-Glu-Ala-Tyr-Gly-Trp-Met-Asp-Phe-NH ₂

结构式 (Structure)



储存条件

粉末直接保存于-25~-15°C，有效期2年。建议分装后-25~-15°C避光保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Gastrin I (human) 是胃中产生的内源性肽，可以作为胆囊收缩素 2 (CCK2)受体的选择性激动剂。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Gastrin I (human) (1.5 nmol/kg, 5 nmol/kg, 15 nmol/kg, 45 nmol/kg) ，静脉注射大鼠，可增加大鼠胃蛋白酶原和胃酸分泌。^[1]

参考文献

- [1] Noble F, et al. XXI. Structure, distribution, and functions of cholecystokinin receptors. *Pharmacol Rev.* 1999 Dec;51(4):745-81.
- [2] Al Menhali A, et al. Gastrin induces parathyroid hormone-like hormone expression in gastric parietal cells. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2017;312(6): G649-G657.
- [3] Liu C, et al. Gastrin Attenuates Renal Ischemia/Reperfusion Injury by a PI3K/Akt/Bad-Mediated Anti-apoptosis Signaling. *Front Pharmacol.* 2020; 11:540479.