

Caerulein 雨蛙素

产品简介

雨蛙素 (Caerulein) 是一种功能和组成上类似于胆囊收缩素 (cholecystokinin, CCK) 的胃调节分子, 能够刺激胃、胆管和胰腺分泌。雨蛙素可用于研究由 NF- κ B 上调蛋白如细胞间黏附分子 (ICAM-1), 炎症相关因子如 NADPH 氧化酶以及 Janus 激酶介导的信号转导途径。已经成功运用于大鼠、小鼠、狗和叙利亚仓鼠等动物急性胰腺炎 (AP) 模型的建立, 建模机制在于:

- 1) 通过刺激胞内 NF- κ B 来上调胰腺腺泡细胞内的细胞间黏附分子 (ICAM-1) 表达。表面 ICAM-1 反过来促进中性粒细胞粘附到腺泡细胞上从而增强胰腺炎症效应;
- 2) 通过诱使消化酶分泌失调和细胞质空泡化导致腺泡细胞死亡和胰腺水肿, 从而诱导胰腺炎;
- 3) 活化炎症促进因子。

雨蛙素可用于预防胆囊痛, 肾绞痛和间歇性跛行疼痛。一般被认为是一种内源性啡肽类物质的拮抗剂。LPS (Cat# [60747ES](#), [60748ES](#)) 可协同雨蛙素建立胰腺炎动物模型。

本品是以十肽分子形式, 多肽序列是 pGlu-Gln-Asp-Tyr(SO₃H)-Thr-Gly-Trp-Met-Asp-Phe-NH₂(或 Glp-Gln-Asp-Tyr(SO₃H)-Thr-Gly-Trp-Met-Asp-Phe-NH₂)。

产品信息

货号	60321ES03 / 60321ES08 /60321ES10
规格	1 mg / 5×1 mg /10×1 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Caerulein Sulfated, Cerulein, Ceruletide, [Tyr(SO ₃ H) ⁴]Caerulein
中文名称 (Chinese Name)	雨蛙素; 雨蛙肽; 蓝肽; 硫酸化蓝肽
靶点 (Target)	Cholecystokinin receptor
CAS 号 (CAS NO.)	17650-98-5
分子式 (Formula)	C ₅₈ H ₇₃ N ₁₃ O ₂₁ S ₂
分子量 (Molecular Weight)	1352.4
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥97%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO, 溶于水 (1 mg/mL), 产品溶解后现配现用, 不宜久置
多肽序列 (Sequence)	pGlu-Gln-Asp-Tyr(SO ₃ H)-Thr-Gly-Trp-Met-Asp-Phe-NH ₂

储存条件

粉末-25~-15°C保存, 有效期 2 年。阴凉干燥避光保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 雨蛙素粉末保存的稳定性最好。溶液会降低保存周期, 储存液建议两个月内使用。该产品在溶液状态下不稳定, 建议现配现用。

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

配制方法（供参考）

先用 DMSO 配置成浓度为 2 mg/mL 的存储液。溶液分装保存在-80 °C 或者-20 °C，避免反复冻融。若是进行活体实验，需先用缓冲溶液（例如 PBS）稀释到所需要的工作液浓度，再注射到小鼠体内。