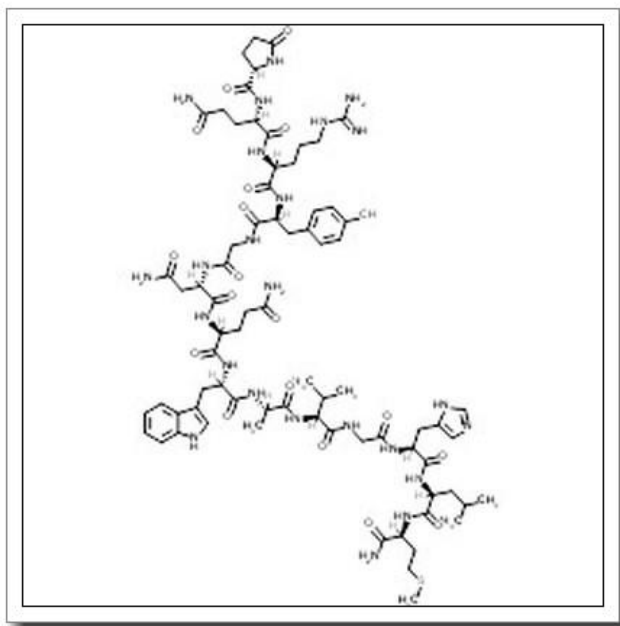


(TYR4)-BOMBESIN

pyr-gln-arg-tyr-gly-asn-gln-trp-ala-val-gly-his-leu-met-nh2



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyr-gln-arg-tyr-gly-asn-gln-trp-ala-val-gly-his-leu-met-nh2
中文名称	(TYR4)-BOMBESIN
CAS 号	67338-70-9
分子式	C74H108N24O19S
分子量	1669.864
纯度	>96%

产品说明

(TYR4)-BOMBESIN 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为人工合成的多肽化合物，化学名称为 pyr-gln-arg-tyr-gly-asn-gln-trp-ala-val-gly-his-leu-met-nh₂，CAS 号 67338-70-9，分子式 C₇₄H₁₀₈N₂₄O₁₉S，分子量 1669.864。产品为白色至类白色冻干粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，在酸性条件下稳定性较好。其结构包含 Bombesin 类似物的特征序列，其中第 4 位酪氨酸 (TYR4) 修饰赋予其特异性结合活性。

2. 生物化学功能与重要性

(TYR4)-BOMBESIN 是胃泌素释放肽受体 (GRPR) 的高亲和力配体，能够模拟天然 Bombesin 的生理功能，包括刺激胃肠激素分泌、促进细胞增殖等。其修饰后的结构显著增强了对受体亚型的选择性，在神经内分泌调控和肿瘤信号通路研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 3.1 基础研究：用于 GRPR 受体激活机制、细胞内钙离子信号传导等分子生物学实验；
- 3.2 药物开发：作为先导化合物用于抗肿瘤药物筛选或靶向递送系统设计；
- 3.3 诊断试剂：标记荧光或放射性同位素后可用于肿瘤显像探针开发。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：-20℃ 避光干燥保存，长期储存建议分装后置于 -80℃；
- 4.2 复溶：推荐使用无菌 PBS (pH 7.4) 或超纯水配制工作液，避免反复冻融；
- 4.3 工作浓度：根据实验体系优化，常规细胞实验使用浓度为 1-100 nM。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质控标准：通过质谱 (MS) 确认分子量，RP-HPLC 检测纯度 ≥96%，内毒素含量 <1 EU/mg；

5.2 安全提示: 本品仅供科研使用, 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘;

5.3 废弃物处理: 按生物活性废弃物规范处置, 严禁直接排放至下水道。

注: 本产品需在专业人员指导下使用, 具体实验方案请参阅最新文献或咨询技术支持。