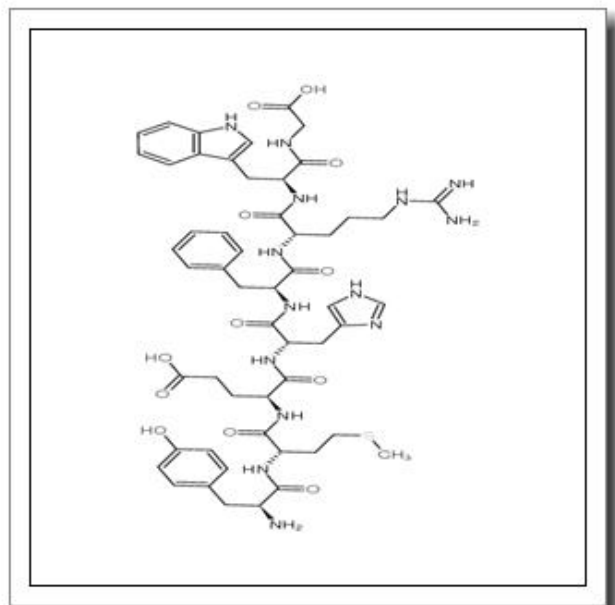


# TYR-MET-GLU-HIS-PHE-ARG-TRP-GLY

*tyr-acth (4-10)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | tyr-acth (4-10)   |
| 中文名称  | TYR-MET-GLU-HIS-PHE-ARG-TRP-GLY                                   |
| CAS 号 | 131374-17-9   |
| 分子式   | C <sub>53</sub> H <sub>68</sub> N <sub>14</sub> O <sub>12</sub> S |
| 分子量   | 1125.26   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

TYR-ACTH (4-10) 是一种合成多肽，化学名称为 TYR-MET-GLU-HIS-PHE-ARG-TRP-GLY，CAS 号为 131374-17-9。其分子式为 C<sub>53</sub>H<sub>68</sub>N<sub>14</sub>O<sub>12</sub>S，分子量为 1125.26，纯度 ≥96%。该多肽是促肾上腺皮质激素 (ACTH) 的片段衍生物，具有稳定的化学结构和明确的序列。其结构中包含酪氨酸 (TYR)、蛋氨酸 (MET)、谷氨酸 (GLU) 等氨基酸残基，赋予其特定的生物活性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

TYR-ACTH (4-10) 作为 ACTH 的活性片段，能够模拟 ACTH 的部分功能，参与调节肾上腺皮质激素的合成与释放。研究表明，该多肽可能通过结合黑皮质素受体 (MCRs) 发挥神经调节作用，影响学习、记忆和行为等生理过程。其在神经科学和内分泌学研究中具有重要价值，为探索 ACTH 相关机制提供了工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 神经科学研究：用于探究 ACTH 片段对中枢神经系统的影响，如认知功能和行为调控。
- 药物开发：作为先导化合物，用于设计靶向黑皮质素受体的新型药物。
- 细胞实验：用于体外研究 ACTH 信号通路的分子机制。

### 4. 储存条件与使用建议

TYR-ACTH (4-10) 应储存于 -20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议将冻干粉溶解于无菌蒸馏水或缓冲液中，并根据实验需求配制适当浓度。溶液需现配现用，或分装后低温保存以避免降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。