

# 可的瑞林

*corticotropin-releasing hormone (ovine)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	corticotropin-releasing hormone (ovine)
中文名称	可的瑞林
CAS 号	79804-71-0
分子式	C <sub>205</sub> H <sub>339</sub> N <sub>59</sub> O <sub>63</sub> S
分子量	4670.31
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

可的瑞林 (Corticotropin-Releasing Hormone, ovine) 是一种由绵羊下丘脑分泌的多肽激素, 化学名称为促肾上腺皮质激素释放激素 (羊源)。其 CAS 号为 79804-71-0, 分子式为 C<sub>205</sub>H<sub>339</sub>N<sub>59</sub>O<sub>63</sub>S, 分子量为 4670.31。本产品纯度 ≥96%, 为白色或类白色冻干粉末, 易溶于水或缓冲溶液。其结构包含 41 个氨基酸残基, 具有高度的生物活性与特异性。

### 2. 生物化学功能与重要性

可的瑞林是下丘脑-垂体-肾上腺轴 (HPA 轴) 的关键调节因子, 通过结合垂体前叶的受体, 刺激促肾上腺皮质激素 (ACTH) 的合成与释放, 进而调控糖皮质激素的分泌。其在应激反应、能量代谢和免疫调节中发挥核心作用, 是神经内分泌研究的重要靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于基础研究与药物开发领域, 具体包括:

- 神经内分泌学研究: 用于探究 HPA 轴功能及相关疾病 (如抑郁症、焦虑症) 的机制。
- 药物筛选: 作为 ACTH 释放的激动剂, 用于评估候选药物的调控效果。
- 动物模型构建: 在应激反应或肾上腺功能研究中作为实验试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 冻干粉需置于 -20°C 以下干燥避光保存, 复溶后建议分装并立即使用, 避免反复冻融。
- 使用建议: 推荐使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液溶解, 工作浓度需根据实验体系优化, 避免高温或强酸强碱环境。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和质谱分析验证, 确保纯度 ≥96%, 内毒素含量 <1 EU/μg。

- 安全信息: 本品仅供科研使用, 避免直接接触皮肤或黏膜。操作时需佩戴防护装备, 废弃物需按生物有害物质处理。

本产品严格遵循国际标准生产, 确保数据可重复性与实验可靠性。如需进一步技术资料, 请联系专业支持团队。