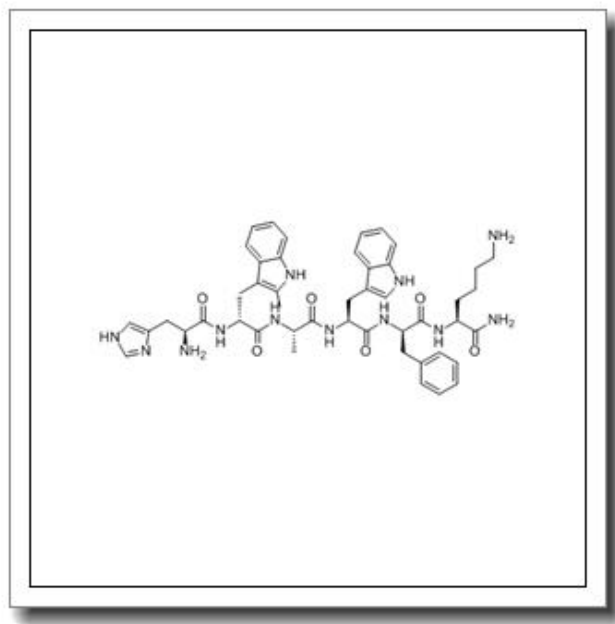


# 艾沙瑞林

*Hexarelin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexarelin
中文名称	艾沙瑞林
CAS 号	140703-51-1
分子式	C <sub>47</sub> H <sub>58</sub> N <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量	887.04
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

艾沙瑞林 (Hexarelin) 是一种人工合成的六肽化合物, 化学名称为 Hexarelin, CAS 号为 140703-51-1, 分子式为  $C_{47}H_{58}N_{12}O_6$ , 分子量为 887.04。其纯度不低于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。该化合物具有稳定的化学结构, 属于生长激素释放肽 (GHRP) 家族, 能够模拟天然生长激素释放激素 (GHRH) 的作用机制。

#### 2. 生物化学功能与重要性

艾沙瑞林通过激活生长激素促分泌素受体 (GHSR), 刺激垂体前叶释放生长激素 (GH)。其作用机制涉及下丘脑-垂体轴的调控, 能够显著提高体内生长激素和胰岛素样生长因子-1 (IGF-1) 的水平。这一特性使其在生长激素相关研究中具有重要价值, 尤其在探讨生长激素缺乏症、肌肉萎缩和代谢紊乱等领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

艾沙瑞林广泛应用于生物医学研究, 包括但不限于以下领域:

- 生长激素分泌机制研究: 用于探究生长激素释放的调控途径。
- 代谢性疾病研究: 如肥胖、糖尿病等代谢紊乱模型的建立与分析。
- 抗衰老与肌肉再生研究: 评估其对肌肉质量和功能的影响。
- 药物开发: 作为生长激素相关药物的候选分子或对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保艾沙瑞林的稳定性, 建议将其储存于  $-20^{\circ}C$  以下的环境中, 避免反复冻融。使用时需用无菌生理盐水或适当缓冲液溶解, 并在配制后尽快使用, 以减少降解风险。实验操作应在无菌条件下进行, 避免高温或强光照射。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测 ( $\geq 96\%$ ) 和质谱分析, 确保其符合科研用途的标准。使用时需遵守实验室安全规范, 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。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案应根据研究需求设计。