

# 夫替瑞林

*fertirelin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fertirelin
中文名称	夫替瑞林
CAS 号	38234-21-8
分子式	C55H76N16O12
分子量	1153.292
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

夫替瑞林 (fertirelin) 是一种合成的多肽类化合物, 化学名称为 C55H76N16O12, CAS 号为 38234-21-8, 分子量为 1153.292。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 确保产品的高品质和稳定性。夫替瑞林具有典型的肽链结构, 由多个氨基酸残基组成, 其分子结构决定了其特定的生物活性和功能。该化合物在常温下为白色至类白色粉末, 易溶于水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

夫替瑞林是一种促性腺激素释放激素 (GnRH) 类似物, 能够模拟天然 GnRH 的作用, 与垂体中的受体结合, 促进黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH) 的分泌。这一机制使其在调控生殖内分泌系统中具有重要作用。由于其高效性和特异性, 夫替瑞林被广泛用于研究动物繁殖生理学以及相关疾病的治疗。

### 3. 主要应用领域与具体用途

夫替瑞林主要用于兽医领域和科研实验。在兽医临床中, 它常用于诱导动物 (如牛、猪等) 的排卵或同步发情, 以提高繁殖效率。在科研领域, 夫替瑞林作为 GnRH 受体研究的工具药, 用于探索生殖激素的调控机制或开发新型生殖药物。此外, 它还可能用于某些内分泌疾病的模型构建。

### 4. 储存条件与使用建议

夫替瑞林应储存在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需用无菌生理盐水或特定缓冲液溶解, 现配现用。建议分装保存以减少降解风险。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。使用前请查阅安全数据表 (MSDS), 了解详细的毒理学信息。夫替瑞林可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危害化学品规范处理。