



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

地洛瑞林 (Deslorelin) 是一种合成的促性腺激素释放激素 (GnRH) 类似物, 化学名称为 5-氧代-L-脯氨酸-L-组氨酸-L-色氨酸-L-丝氨酸-L-酪氨酸-D-色氨酸-L-亮氨酸-L-精氨酸-L-脯氨酸-N-乙基甘氨酸胺, CAS 号为 57773-65-6。其分子式为 C<sub>64</sub>H<sub>83</sub>N<sub>17</sub>O<sub>12</sub>, 分子量为 1282.45。本品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于水或有机溶剂如甲醇和乙醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

地洛瑞林通过与垂体中的 GnRH 受体结合, 初期刺激促性腺激素 (如 LH 和 FSH) 的释放, 随后因受体下调而抑制促性腺激素的分泌。这种双重作用使其在调控生殖激素水平方面具有重要价值, 尤其在动物繁殖管理和人类医学研究中应用广泛。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

地洛瑞林主要用于兽医领域, 如诱导动物排卵、调控繁殖周期以及治疗性激素依赖性疾病。在人类医学中, 它被研究用于前列腺癌、乳腺癌和子宫内膜异位症等疾病的治疗。此外, 它还作为实验试剂用于生殖生物学和内分泌学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需用无菌水或生理盐水溶解, 建议现配现用。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

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 地洛瑞林可能对生殖系统产生影响, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。