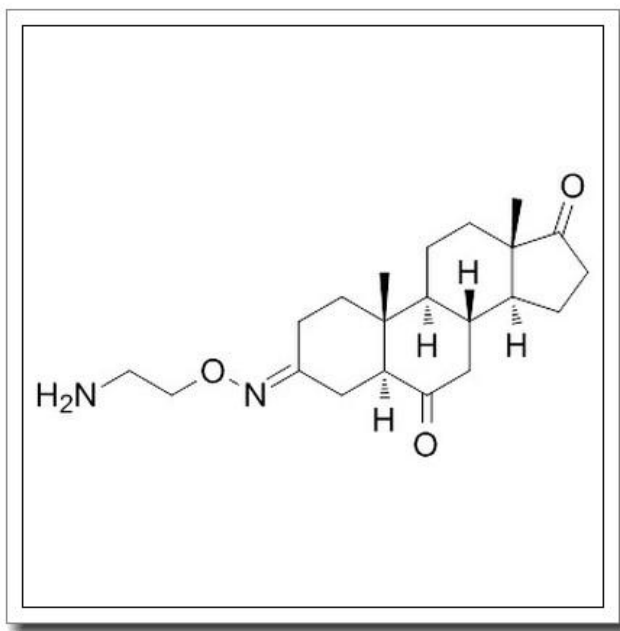


# Istaroxime

*(3E, 5S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-3-(2-aminoethoxyimino)-10, 13-dimethyl-1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydrocyclopenta[a]phenanthrene-6, 17-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3E, 5S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-3-(2-aminoethoxyimino)-10, 13-dimethyl-1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydrocyclopenta[a]phenanthrene-6, 17-dione
中文名称	Istaroxime
CAS 号	203737-93-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	360.49
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Istaroxime (化学名称: (3E, 5S, 8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-3-(2-氨基乙氧基亚氨基)-10, 13-二甲基-1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-十二氢环戊[a]菲-6, 17-二酮), CAS 号 203737-93-3, 分子式 C<sub>21</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 360.49。产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 符合 HPLC 分析标准。其结构特征为修饰的甾体骨架, 含氨基乙氧基亚氨基基团, 赋予其独特的生物活性与溶解特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Istaroxime 是一种新型双重作用机制药物, 兼具 Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATP 酶抑制和肌浆网 Ca<sup>2+</sup>-ATP 酶 (SERCA2a) 激活功能。通过增强心肌细胞钙循环效率, 可显著改善收缩与舒张功能, 适用于急性心力衰竭治疗研究。其独特的药理特性使其成为心血管疾病领域的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 心血管药理研究: 作为实验性正性肌力药物, 用于心力衰竭机制探索及新型治疗策略开发。
2. 药物开发: 作为先导化合物用于结构优化或联合用药研究。
3. 分子生物学研究: 用于离子通道调控及钙信号通路相关实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 避光干燥环境中, 长期保存建议充氮密封。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇 (浓度 ≤10 mM), 水溶液需现配现用。实验操作建议在惰性气体保护下进行, 以维持化合物稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证, 批号相关 COA 可随货提供。安全操作需佩戴防

护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验方案。产品仅限科研用途，不用于诊断或治疗。）