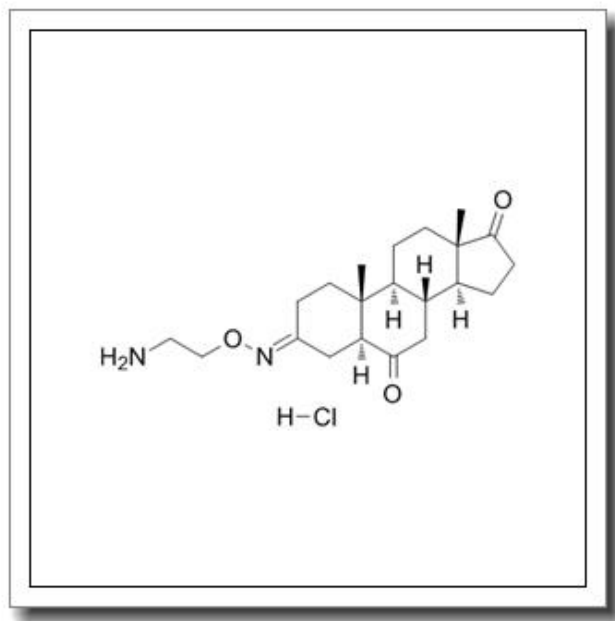


Istaroxime 盐酸盐

(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, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(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, hydrochloride
中文名称	Istaroxime 盐酸盐
CAS 号	374559-48-5
分子式	C ₂₁ H ₃₃ C ₁ N ₂ O ₃
分子量	396. 951
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Istaroxime 盐酸盐是一种具有特定立体构型的甾体类化合物，化学名称为 (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, 17-二酮盐酸盐。其 CAS 号为 374559-48-5，分子式为 C₂₁H₃₃C₁N₂O₃，分子量为 396.951。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Istaroxime 盐酸盐是一种新型的正性肌力药物，具有双重作用机制：一方面通过抑制 Na⁺/K⁺-ATP 酶增强心肌收缩力，另一方面通过激活肌浆网钙泵 (SERCA2a) 促进钙离子回收，从而改善心肌舒张功能。这种独特的药理特性使其在心力衰竭治疗中具有重要潜力，尤其适用于急性失代偿性心力衰竭患者。

3. 主要应用领域与具体用途

Istaroxime 盐酸盐主要用于心血管疾病的研究与治疗，特别是在心力衰竭的临床前和临床研究中具有广泛应用。其具体用途包括：作为实验性药物用于评估心肌收缩和舒张功能的改善效果；作为分子探针研究 Na⁺/K⁺-ATP 酶和 SERCA2a 的调控机制；以及作为潜在治疗药物开发中的候选化合物。

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，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。建议溶解于适当溶剂（如 DMSO 或生理盐水）后使用，并避免反复冻融。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，Istaroxime 盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。