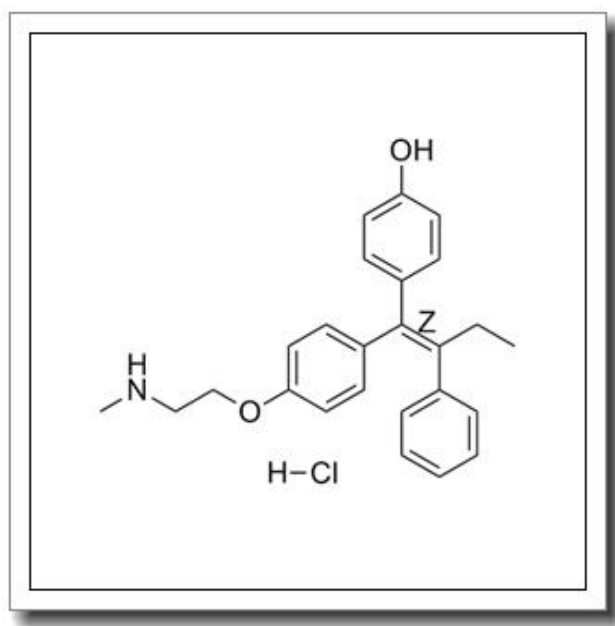


Endoxifen Z-异构体盐酸盐

4-[(Z)-1-[4-[2-(methylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(Z)-1-[4-[2-(methylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol, hydrochloride
中文名称	Endoxifen Z-异构体盐酸盐
CAS 号	1032008-74-4
分子式	C ₂₅ H ₂₈ C ₁ N ₀ O ₂
分子量	409.948
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Endoxifen Z-异构体盐酸盐是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学名称为 4-[(Z)-1-[4-[2-(甲基氨基)乙氧基]苯基]-2-苯基丁-1-烯基]苯酚盐酸盐，CAS 号为 1032008-74-4。其分子式为 C₂₅H₂₈C₁N₀2，分子量为 409.948，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其 Z-异构体结构在生物活性中具有关键作用，是 Endoxifen 的重要立体异构体之一。

2. 生物化学功能与重要性

Endoxifen Z-异构体盐酸盐是雌激素受体调节剂 Endoxifen 的立体异构体之一，具有显著的抗雌激素活性。它通过竞争性结合雌激素受体，抑制雌激素依赖性信号通路，从而在乳腺癌治疗中发挥潜在作用。其 Z-构型在药效学上表现出更高的受体亲和力，是研究雌激素受体拮抗机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是乳腺癌治疗药物的研究与开发。具体用途包括：作为标准品用于 Endoxifen 及其代谢产物的定量分析；用于体外实验研究雌激素受体拮抗机制；作为中间体用于合成新型抗雌激素药物。此外，它还可用于药代动力学研究和药物代谢酶活性评估。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作，建议现配现用。溶解时优先选用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂，配制后溶液需避光保存并于短期内使用。实验操作应在通风橱中进行，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≥96%，符合科研级标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若

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范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。