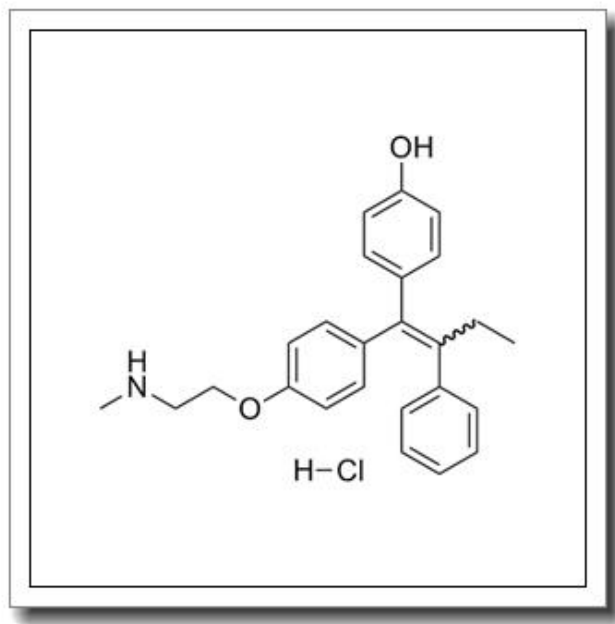


# 盐酸恩多昔芬

308PA1L567



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	308PA1L567
中文名称	盐酸恩多昔芬
CAS 号	1197194-41-4
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	409.948
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸恩多昔芬 (Endoxifen Hydrochloride)，化学名称 308PA1L567，CAS 号为 1197194-41-4，是一种具有重要生物活性的小分子化合物。其分子式为  $C_{25}H_{28}ClN_2O_2$ ，分子量为 409.948，纯度标准为  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。盐酸恩多昔芬是活性代谢物恩多昔芬的盐酸盐形式，具有稳定的化学性质，适用于科研和医药研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸恩多昔芬是选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 他莫昔芬的主要活性代谢产物之一，具有强效的雌激素受体拮抗作用。其通过竞争性结合雌激素受体，抑制雌激素依赖性信号通路的激活，从而在乳腺癌治疗中发挥重要作用。此外，恩多昔芬还表现出对蛋白激酶 C (PKC) 的抑制作用，可能参与调控细胞增殖和凋亡过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸恩多昔芬广泛应用于药物研发、肿瘤学研究和分子生物学实验。其主要用途包括：

- 作为乳腺癌治疗药物的候选分子或对照品；
- 用于研究雌激素受体信号通路的调控机制；
- 作为工具药，探索 PKC 相关通路在疾病中的作用；
- 在体外和体内模型中评估抗肿瘤药物的疗效。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将盐酸恩多昔芬储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，推荐使用 DMSO 或乙醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。该化合物对光敏感，建议在避光条件下保存和使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴适当的防护装

备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。盐酸恩多昔芬可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。