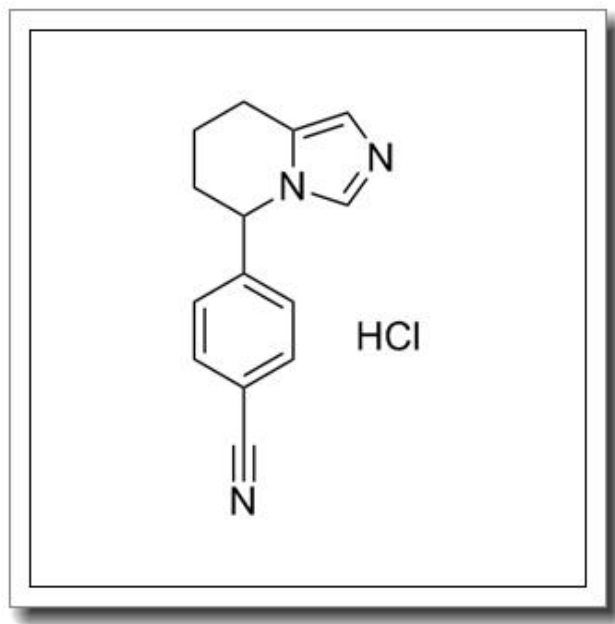


法倔唑盐酸盐

Fadrozole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fadrozole
中文名称	法倔唑盐酸盐
CAS 号	102676-31-3
分子式	C ₁₄ H ₁₄ ClN ₃
分子量	259.734
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

法偈唑盐酸盐 (Fadrozole) 是一种选择性非甾体芳香化酶抑制剂, 化学名称为 4-(5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 5-a]吡啶-5-基) 苜睛盐酸盐, CAS 号为 102676-31-3。其分子式为 $C_{14}H_{14}ClN_3$, 分子量为 259.734, 纯度 $\geq 96\%$ 。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在生理 pH 条件下稳定。其化学结构中的咪唑并吡啶基团是其抑制芳香化酶活性的关键位点。

2. 生物化学功能与重要性

法偈唑盐酸盐通过特异性抑制芳香化酶 (CYP19A1), 阻断雄激素向雌激素的转化, 从而降低体内雌激素水平。这一机制在激素依赖性疾病的治疗和研究中具有重要意义, 尤其是乳腺癌和子宫内膜异位症等雌激素依赖型病理模型。其高选择性和可逆性抑制特性使其成为研究雌激素合成通路的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 肿瘤研究: 用于建立雌激素剥夺的体外和体内模型, 研究乳腺癌发生机制及药物敏感性。
- 生殖生物学: 探究雌激素在卵泡发育、排卵和黄体功能中的作用。
- 药物开发: 作为芳香化酶抑制剂的阳性对照, 用于新药筛选和药效评价。
- 兽医学: 用于宠物和牲畜的雌激素相关疾病管理。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下保存, 长期储存需置于 -20°C。开封后需充氮密封以防吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。配制工作液推荐使用 PBS 或生理盐水, 避免与强氧化剂接触。实验浓度需根据具体模型优化, 常规细胞实验浓度为 0.1-10 μM 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$, 符合 USP 标准。安全数据表明

其具有轻微刺激性，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排入下水系统。实验动物研究显示其半数致死量（LD50）为320mg/kg（大鼠口服），使用时需遵守实验室生物安全规范。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验目的调整参数。产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。）