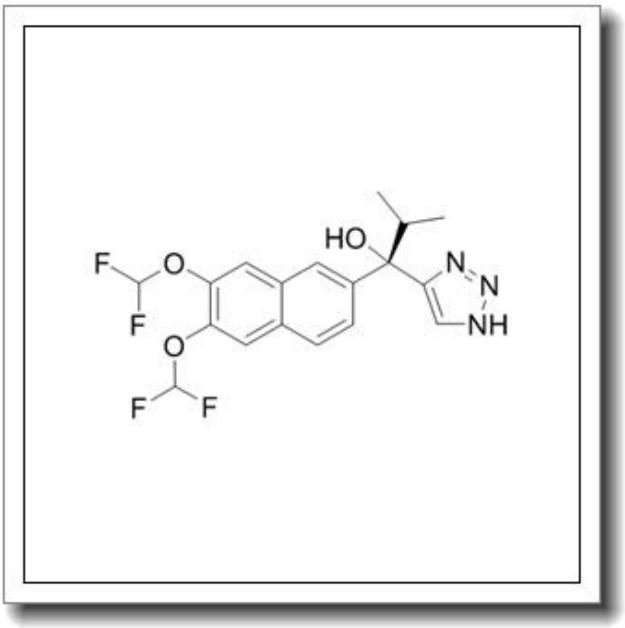
赛维罗奈

VT-464



产品基本信息

属性	值
化学名称	VT-464
中文名称	赛维罗奈
CAS 号	1610537-15-9
分子式	C18H17F4N3O3
分子量	399.34
纯度	≧96%

产品说明

VT-464（赛维罗奈）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

VT-464（化学名称：赛维罗奈，CAS 号：1610537-15-9）是一种小分子化合物，分子式为 C18H17F4N3O3，分子量为 399.34。该产品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的四氟取代基和杂环结构赋予其独特的生物活性，适用于高选择性生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

VT-464 是一种选择性 CYP17A1 裂解酶抑制剂，通过阻断 17,20-裂解酶活性，显著抑制雄激素前体（如 DHEA 和雄烯二酮）的生成。这一机制使其在调控类固醇激素合成途径中具有关键作用，尤其在治疗去势抵抗性前列腺癌（CRPC）等激素依赖性肿瘤的研究中表现出重要潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

VT-464 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体包括：

- 作为实验工具药，用于探究 CYP17A1 在激素依赖性癌症中的作用机制；
- 临床前研究中的候选药物，评估其对前列腺癌模型的疗效；
- 联合用药研究，探索与 AR 抑制剂或化疗药物的协同效应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在生物安全柜中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，符合细胞级实验标准。安全数据表明，其半数致死量（LD50）未明确，但需作为潜在毒性化合物处理。避免吸入或皮肤接触，如意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：以上信息基于实验室研究数据，不适用于临床诊断或治疗。具体应用需进一步验证。