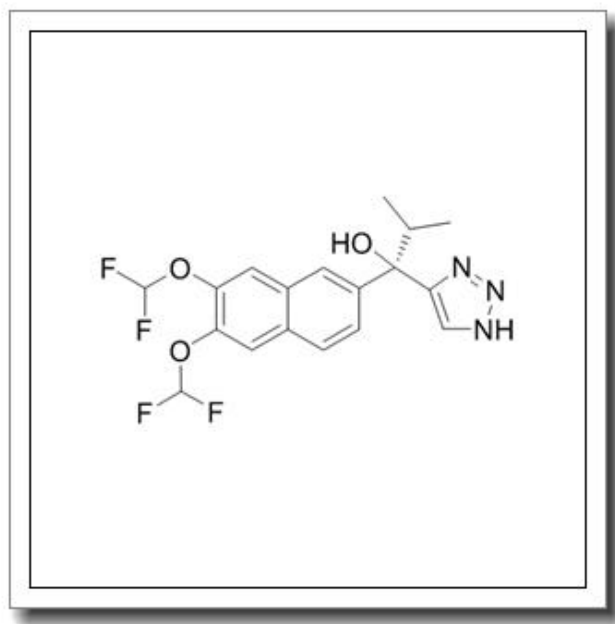


R 型 VT-464 对映体

1-(6,7-bis(difluoromethoxy)naphthalen-2-yl)-2-methyl-1-(1H-1,2,3-triazol-4-yl)propan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6,7-bis(difluoromethoxy)naphthalen-2-yl)-2-methyl-1-(1H-1,2,3-triazol-4-yl)propan-1-ol
中文名称	R 型 VT-464 对映体
CAS 号	1375603-38-5
分子式	C ₁₈ H ₁₇ F ₄ N ₃ O ₃
分子量	399.339
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

R 型 VT-464 对映体（化学名称：1-(6,7-双(二氟甲氧基)萘-2-基)-2-甲基-1-(1H-1,2,3-三唑-4-基)丙烷-1-醇）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1375603-38-5，分子式为 C₁₈H₁₇F₄N₃O₃，分子量为 399.339。该化合物属于萘衍生物，结构中含有二氟甲氧基和三唑基团，具有显著的手性特征。其纯度≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该分子中的氟原子赋予其独特的电子效应和代谢稳定性，适合用于药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

R 型 VT-464 对映体是一种选择性雄激素受体降解剂（SARD），通过靶向调控雄激素受体信号通路发挥作用。其 R 构型对映体表现出更高的生物活性和特异性，能够有效抑制依赖雄激素的肿瘤细胞生长。该化合物在临床前研究中显示出对前列腺癌等激素依赖性癌症的治疗潜力，是开发新型抗肿瘤药物的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发领域，尤其是抗肿瘤药物的设计与优化。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于雄激素受体相关机制研究；作为先导化合物用于结构-活性关系（SAR）分析；在体外和体内模型中评估其药效学和药代动力学特性。此外，它还可用于开发针对耐药性前列腺癌的联合治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以防止化合物降解。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，溶解推荐使用 DMSO 等极性有机溶剂。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，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、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性，操作应在通风良好的

化学通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。