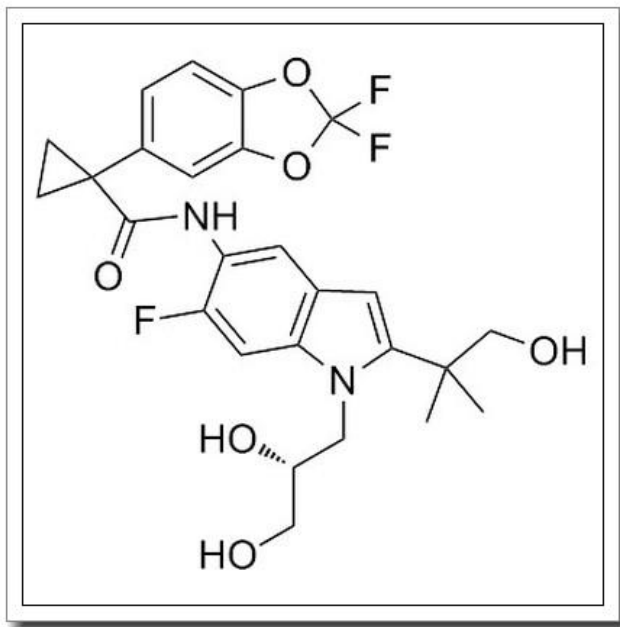


替扎卡托

1-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-5-yl)-N-[1-[(2R)-2,3-dihydroxypropyl]-6-fluoro-2-(1-hydroxy-2-methylpropan-2-yl)indol-5-yl]cyclopropane-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-5-yl)-N-[1-[(2R)-2,3-dihydroxypropyl]-6-fluoro-2-(1-hydroxy-2-methylpropan-2-yl)indol-5-yl]cyclopropane-1-carboxamide
中文名称	替扎卡托
CAS 号	1152311-62-0
分子式	C ₂₆ H ₂₇ F ₃ N ₂ O ₆
分子量	520.498
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

替扎卡托 (Tizacaftor) 是一种高纯度有机化合物, 化学名称为 1-(2,2-二氟-1,3-苯并二氧戊环-5-基)-N-[1-[(2R)-2,3-二羟基丙基]-6-氟-2-(1-羟基-2-甲基丙-2-基)吡啶-5-基]环丙烷-1-甲酰胺, CAS 号为 1152311-62-0。其分子式为 C₂₆H₂₇F₃N₂O₆, 分子量为 520.498, 纯度超过 96%。该化合物结构复杂, 含有苯并二氧戊环、吡啶环和环丙烷等特征基团, 具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

替扎卡托是一种小分子调节剂, 主要通过靶向特定蛋白质或酶发挥作用。其分子结构中的氟原子和羟基增强了其与生物分子的相互作用能力, 使其在调节细胞信号通路或蛋白质功能方面表现出高效性和选择性。该化合物在药物研发领域具有重要意义, 尤其在治疗遗传性疾病或慢性炎症方面显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

替扎卡托主要用于医药研发领域, 特别是作为候选药物分子进行临床前研究。其具体用途包括但不限于: 作为囊性纤维化跨膜传导调节剂 (CFTR) 的增效剂, 用于改善囊性纤维化患者的临床症状; 作为炎症或肿瘤相关信号通路的调节剂, 用于探索新型治疗策略。此外, 它还可作为生化试剂用于分子机制研究或高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议使用前进行溶解度测试, 推荐溶剂为 DMSO 或乙醇。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 替扎卡托可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。更多安全数据请参考材料安全数据表（MSDS）。