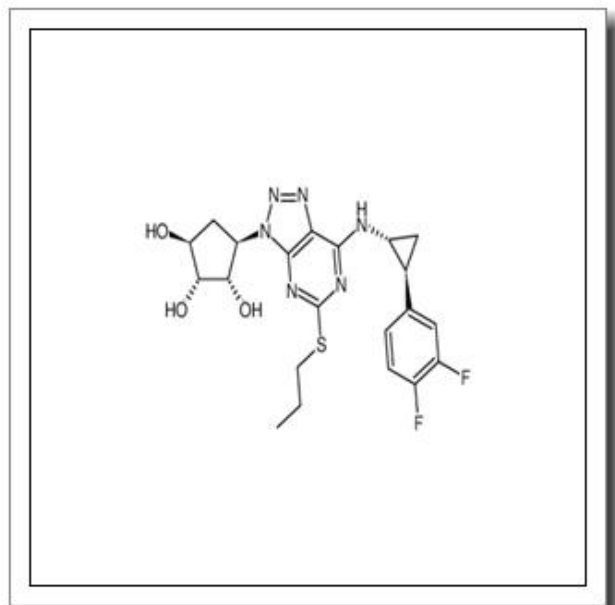


Deshydroxyethoxy Ticagrelor

Deshydroxyethoxy Ticagrelor



产品基本信息

属性	值
化学名称	Deshydroxyethoxy Ticagrelor
中文名称	Deshydroxyethoxy Ticagrelor
CAS 号	220347-05-7
分子式	C21H24F2N6O3S
分子量	478.515
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Deshydroxyethoxy Ticagrelor (化学名称: Deshydroxyethoxy Ticagrelor, CAS号: 220347-05-7) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 $C_{21}H_{24}F_2N_6O_3S$, 分子量为 478.515。该化合物是 Ticagrelor 的代谢衍生物, 具有特定的生物活性。其纯度 $\geq 96\%$, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该试剂在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含二氟苯基和三唑并嘧啶基团, 这些官能团赋予其独特的药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

Deshydroxyethoxy Ticagrelor 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为 P2Y₁₂ 受体拮抗剂的代谢产物。它通过抑制 ADP 介导的血小板聚集, 展现出抗血栓形成的潜力。这一特性使其成为心血管疾病研究中的重要工具分子, 特别是在探索 Ticagrelor 的代谢途径和药效学机制时。此外, 其结构修饰为开发新型抗血小板药物提供了参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于药物研发和药理学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 Ticagrelor 及其代谢产物的定量分析; 在体外实验中评估抗血小板活性; 用于代谢动力学研究, 以阐明药物在体内的转化过程。此外, 它还可作为合成中间体, 用于进一步的结构修饰和活性优化。

4. 储存条件与使用建议

Deshydroxyethoxy Ticagrelor 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 以防止降解。使用时建议佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时优先选择 DMSO 或甲醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。长期储存前建议进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，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。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。详细安全信息请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。