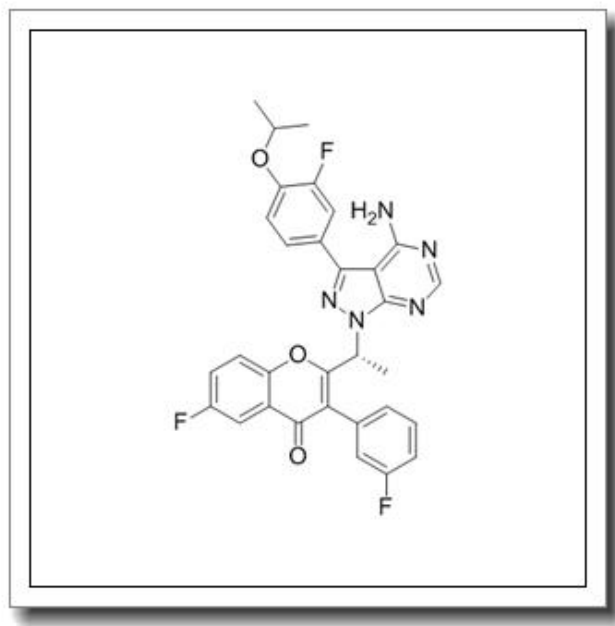


Umbralisib R-对映体

TGR-1202 R-enantiomer



产品基本信息

属性	值
化学名称	TGR-1202 R-enantiomer
中文名称	Umbralisib R-对映体
CAS 号	1532533-69-9
分子式	C ₃₁ H ₂₄ F ₃ N ₅ O ₃
分子量	571.549
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Umbralisib R-对映体 (TGR-1202 R-enantiomer)

1. 产品概述与化学特性

Umbralisib R-对映体是一种高纯度的小分子化合物, 化学名称为 TGR-1202 R-enantiomer, CAS 号为 1532533-69-9。其分子式为 $C_{31}H_{24}F_3N_5O_3$, 分子量为 571.549, 纯度不低于 96%。该化合物是 Umbralisib 的 R 构型对映体, 具有明确的手性中心, 其立体结构在生物活性中起关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

Umbralisib R-对映体是一种选择性磷脂酰肌醇 3-激酶 δ (PI3K δ) 抑制剂, 通过干扰 B 细胞受体信号通路发挥免疫调节作用。其 R 构型在药效学和药代动力学特性上与 S 构型存在显著差异, 因此在药物研发中具有重要的研究价值。该化合物可用于探索 PI3K δ 抑制剂的立体选择性效应, 为优化药物设计提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

Umbralisib R-对映体主要用于药物研发和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 PI3K δ 信号通路研究的工具化合物, 用于评估其对 B 细胞恶性肿瘤 (如慢性淋巴细胞白血病) 的潜在治疗作用。
- 用于对映体选择性研究, 比较 R 构型与 S 构型的活性差异。
- 作为标准品或对照品, 用于药物代谢和药效学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 建议溶解于 DMSO 等有机溶剂中配制母液, 并分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。