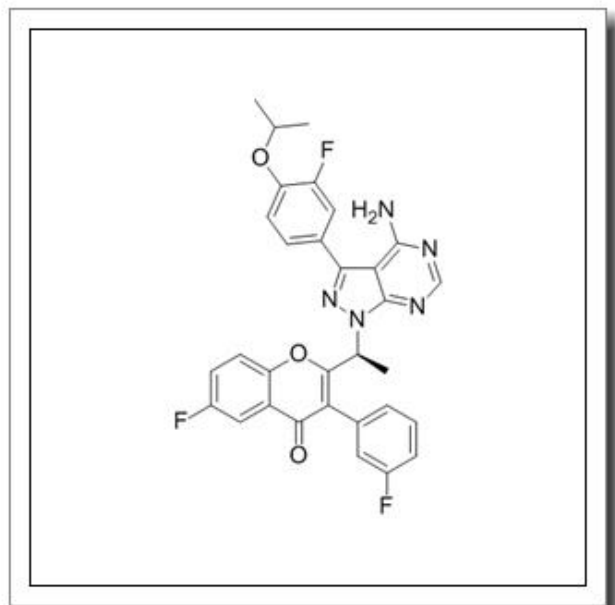


# Umbralisib

*tgr-1202*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tgr-1202
中文名称	Umbralisib
CAS 号	1532533-67-7
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	571.549
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明: Umbralisib (TGR-1202)

### 1. 产品概述与化学特性

Umbralisib (化学名称: TGR-1202, CAS 号: 1532533-67-7) 是一种小分子抑制剂, 化学式为  $C_{31}H_{24}F_3N_5O_3$ , 分子量为 571.549。其纯度  $\geq 96\%$ , 属于高纯度生化试剂。该化合物是一种选择性磷脂酰肌醇 3-激酶  $\delta$  (PI3K  $\delta$ ) 抑制剂, 具有明确的靶向作用机制。其结构中的三氟甲基基团增强了其稳定性和生物活性, 使其在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

Umbralisib 通过特异性抑制 PI3K  $\delta$  信号通路, 干扰 B 细胞受体 (BCR) 和 CXCR4 介导的细胞存活与迁移。这一机制使其在调控免疫反应和抑制恶性 B 细胞增殖中发挥关键作用。其高选择性减少了脱靶效应, 提高了研究数据的可靠性, 因此在肿瘤学和免疫学领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Umbralisib 主要用于以下领域:

- 肿瘤研究: 作为 PI3K  $\delta$  抑制剂, 用于研究 B 细胞恶性肿瘤 (如慢性淋巴细胞白血病、非霍奇金淋巴瘤) 的治疗策略。
- 免疫调节: 探索自身免疫性疾病和炎症性疾病的潜在疗法。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化新一代 PI3K  $\delta$  抑制剂的分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。
- 溶解性: 可溶于 DMSO (推荐浓度 10 mM), 使用时需根据实验需求进一步稀释。
- 操作建议: 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验应在通风良好的环境下进行。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性高。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需遵循化学品通用安全操作规程。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。使用者应具备相关专业知  
识，并严格遵守实验室安全规范。