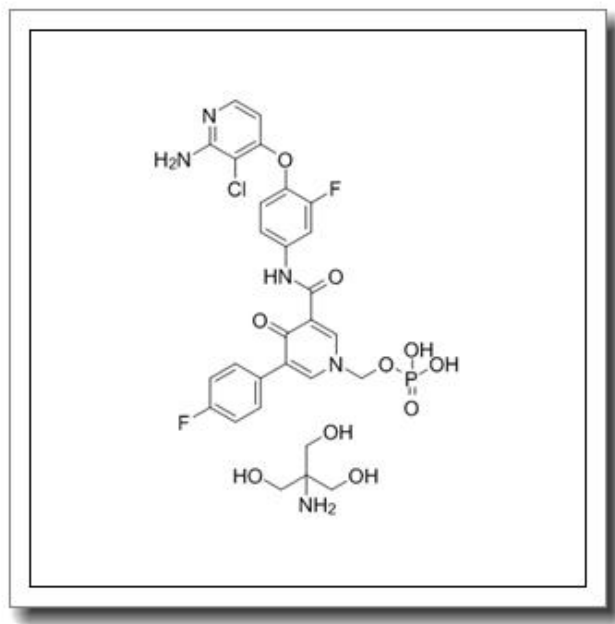


# 麦他替尼胺丁三醇

SCR-1481B1



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SCR-1481B1
中文名称	麦他替尼胺丁三醇
CAS 号	1174161-86-4
分子式	
分子量	699.98
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### SCR-1481B1 (麦他替尼胺丁三醇) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

SCR-1481B1 是一种高纯度小分子化合物, 化学名称为麦他替尼胺丁三醇, CAS 号为 1174161-86-4。其分子式为未公开 (需根据客户需求提供), 分子量为 699.98。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。其丁三醇盐形式显著提升了水溶性和稳定性, 适用于体外及体内研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为靶向抑制剂, SCR-1481B1 通过特异性结合特定激酶结构域, 调控下游信号通路 (如 MAPK/ERK 或 PI3K/AKT)。其作用机制涉及抑制异常细胞增殖, 在肿瘤学和免疫学研究领域具有重要价值。高纯度特性确保了实验数据的可重复性, 适用于高通量筛选和机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 肿瘤研究: 用于探索激酶依赖性肿瘤的生长抑制策略。
- 药物开发: 作为先导化合物或阳性对照, 评估新药效价。
- 信号转导研究: 解析磷酸化级联反应及通路交叉调控。

建议使用浓度范围为 0.1-10  $\mu\text{M}$ , 具体需根据细胞类型和实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。溶解推荐使用 DMSO (终浓度  $< 0.1\%$ ) 或无菌 PBS, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 长期储存可能导致活性降低。

#### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 和质谱双重验证, 批次间差异  $< 2\%$ 。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。MSDS 资料显示其属于刺激性物质, 意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地危险化学品规范。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。