

# Ulixertinib hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ulixertinib hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1956366-10-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> C <sub>13</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	469.79
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ulixertinib hydrochloride (CAS 号: 1956366-10-1) 是一种小分子化合物, 化学名称为盐酸乌利克替尼, 分子式为  $C_{21}H_{23}ClN_4O_2$ , 分子量为 469.79。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有高纯度和稳定的化学性质。其结构中含有三氯甲基和吡唑并嘧啶骨架, 赋予其独特的生物活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ulixertinib hydrochloride 是一种高效、选择性的 ERK1/2 激酶抑制剂, 通过靶向抑制细胞外信号调节激酶 (ERK) 的活性, 阻断 MAPK 信号通路下游的传导。这一通路在多种肿瘤细胞的增殖、存活和转移中起关键作用, 因此该化合物在肿瘤治疗研究中具有重要价值。其高选择性和低脱靶效应使其成为研究 ERK 依赖性疾病的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ulixertinib hydrochloride 广泛应用于癌症研究和药物开发领域, 特别是在针对 RAS 或 BRAF 突变肿瘤的临床前研究中。具体用途包括:

- 作为 ERK 信号通路研究的分子探针
- 用于评估 ERK 抑制剂在体外和体内模型中的疗效
- 探索联合用药策略以克服肿瘤耐药性
- 支持抗肿瘤药物的机制研究和筛选

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $>96\%$ , 并通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激

- 避免直接接触，如不慎接触需用大量清水冲洗
- 需在生物安全柜中操作，并遵循实验室废弃物处理规范
- 详细安全数据可参考提供的 MSDS 文件

本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。