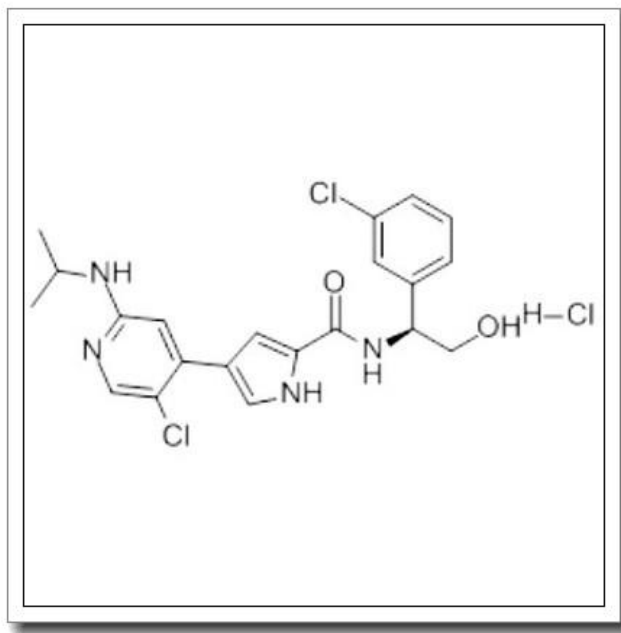


# Ulixertinib 盐酸盐

*Ulixertinib hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ulixertinib hydrochloride
中文名称	Ulixertinib 盐酸盐
CAS 号	1956366-10-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	469.79
纯度	>96%

## 产品说明

### Ulixertinib hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Ulixertinib hydrochloride 是一种小分子抑制剂，化学名称为 1-(2,6-二氯-3-氟苯基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-胺盐酸盐，CAS 号为 1956366-10-1。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 469.79，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其盐酸盐形式增强了稳定性和生物利用度，适用于科研与药物开发领域。

#### 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，通过阻断 MAPK 信号通路下游的 ERK 磷酸化，抑制肿瘤细胞增殖与存活。其独特的作用机制使其在靶向治疗研究中具有重要价值，尤其针对 BRAF 或 RAS 突变型癌症的耐药性问题。临床前研究表明，该化合物可显著抑制多种恶性肿瘤模型的生长。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于癌症治疗的分子机制研究及药物开发，具体包括：ERK 信号通路的功能分析、体外细胞实验中的激酶抑制活性检测、动物模型中的抗肿瘤效果评估。此外，它还可作为工具药用于探索 MAPK 通路与其他治疗靶点的协同作用，为联合用药策略提供理论依据。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下称量，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制成 10 mM 储备液，分装后保存于-80℃。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性严格把控。MS 与 NMR 数据可供验证。安全信息提示：该化合物可能对呼吸道、眼睛及皮肤有刺激性，CAS 号 1956366-

10-1 对应的 GHS 分类为 H302-H315-H319-H335, 需在通风橱中操作。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床诊断或人体治疗。使用者应具备专业背景并遵守实验室安全规范。