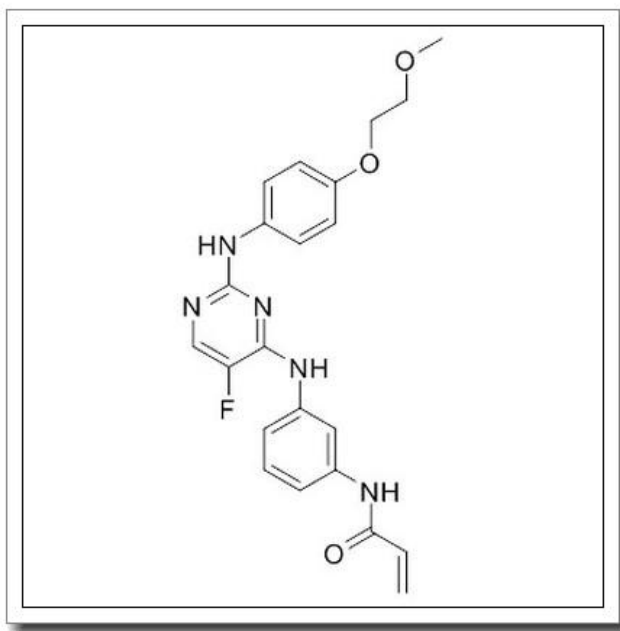


# 司培替尼

*N*-[3-[[5-fluoro-2-[4-(2-methoxyethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]phenyl]prop-2-enamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[[5-fluoro-2-[4-(2-methoxyethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]phenyl]prop-2-enamide
中文名称	司培替尼
CAS 号	1202757-89-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> FN <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	423.44
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

司培替尼（化学名称：N-[3-[[5-fluoro-2-[4-(2-methoxyethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]phenyl]prop-2-enamide）是一种小分子化合物，CAS 号为 1202757-89-8，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 423.44。该化合物具有高纯度（>96%），结构中含有氟原子、嘧啶环和丙烯酰胺基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

司培替尼是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 EGFR 或 ALK 等）抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其分子设计优化了与激酶结合域的相互作用，从而表现出较高的抑制活性和较低的脱靶效应。在癌症治疗研究中，司培替尼因其潜在的抗肿瘤活性而备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

司培替尼主要用于生物医学研究和药物开发领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂，用于研究肿瘤细胞信号传导机制。
- 在体外和体内实验中评估其抗肿瘤效果。
- 作为先导化合物，用于优化新一代靶向抗癌药物的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保司培替尼的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用时溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制后建议分装保存，避免反复冻融。
- 实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。