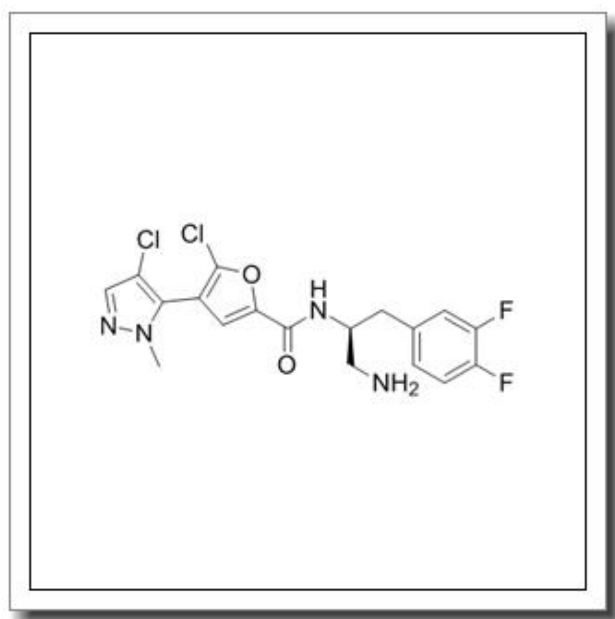


# Uprosertib

*N*-[(2*S*)-1-amino-3-(3,4-difluorophenyl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-2-methylpyrazol-3-yl)furan-2-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> )-1-amino-3-(3,4-difluorophenyl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-2-methylpyrazol-3-yl)furan-2-carboxamide
中文名称	Uprosertib
CAS 号	1047634-65-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	429.248
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: Uprosertib (化学名称: N-[(2S)-1-amino-3-(3,4-difluorophenyl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-2-methylpyrazol-3-yl)furan-2-carboxamide)

### 1. 产品概述与化学特性

Uprosertib 是一种小分子化合物, CAS 号为 1047634-65-0, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 429.248。其化学结构中包含二氟苯基、氯代呋喃和甲基吡唑等基团, 赋予其独特的生物活性。本产品纯度 ≥96%, 为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Uprosertib 是一种选择性蛋白激酶抑制剂, 主要通过靶向抑制 AKT (蛋白激酶 B) 信号通路发挥作用。AKT 通路在细胞增殖、存活和代谢中起关键作用, 其异常激活与多种肿瘤的发生发展密切相关。Uprosertib 通过阻断 AKT 的磷酸化, 抑制下游效应分子的活化, 从而发挥抗肿瘤作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Uprosertib 广泛应用于癌症研究的体外和体内实验, 特别是针对 AKT 信号通路异常激活的肿瘤模型, 如乳腺癌、卵巢癌和前列腺癌等。在药物研发中, 它可作为工具化合物用于探索 AKT 抑制剂的药理机制, 或其他抗癌药物联用以评估协同效应。此外, Uprosertib 还可用于细胞信号转导研究, 帮助阐明 AKT 通路在疾病中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存, 建议储存于 -20° C 干燥环境中, 以保持长期稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。由于其对湿度和光线敏感, 建议开封后尽快使用, 剩余样品需密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。