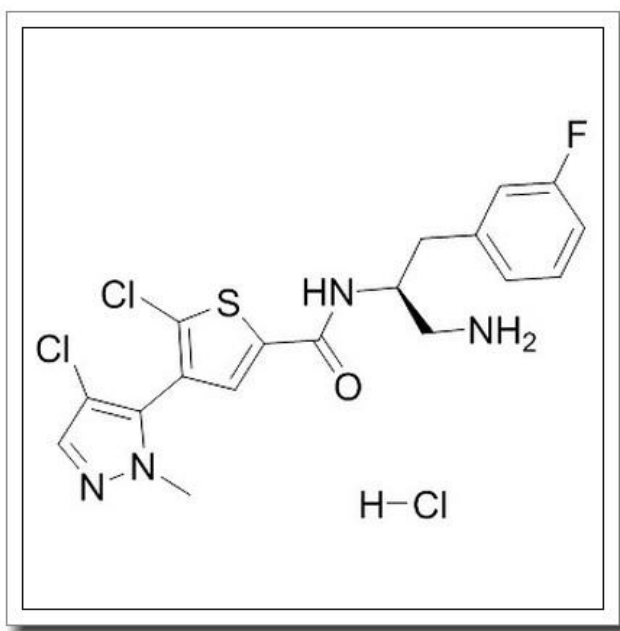


Afuresertib 盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(2 <i>S</i>)-1-amino-3-(3-fluorophenyl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-2-methylpyrazol-3-yl) thiophene-2-carboxamide, hydrochloride
中文名称	Afuresertib 盐酸盐
CAS 号	1047645-82-8
分子式	C ₁₈ H ₁₈ Cl ₃ FN ₄ O _S
分子量	463.784
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Afuresertib 盐酸盐是一种具有特定生物活性的小分子化合物，化学名称为 N-[(2S)-1-amino-3-(3-fluorophenyl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-2-methylpyrazol-3-yl)thiophene-2-carboxamide, hydrochloride。其 CAS 号为 1047645-82-8，分子式为 C₁₈H₁₈Cl₃FN₄O₂S，分子量为 463.784。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Afuresertib 是一种选择性 AKT（蛋白激酶 B）抑制剂，能够有效阻断 AKT 信号通路的激活。AKT 在细胞增殖、存活和代谢调控中起关键作用，其异常激活与多种肿瘤的发生和发展密切相关。Afuresertib 通过抑制 AKT 的活性，可干扰肿瘤细胞的生长和存活，因此在抗肿瘤药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Afuresertib 盐酸盐主要用于肿瘤学和分子生物学研究，特别是在探索 AKT 信号通路及其在癌症中的作用机制方面。具体用途包括：

- 作为 AKT 抑制剂，用于体外和体内实验，研究肿瘤细胞的增殖和凋亡。
- 用于药物筛选和开发，评估新型抗肿瘤药物的潜力。
- 作为工具化合物，用于信号通路研究和靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 Afuresertib 盐酸盐储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中。使用时，建议将粉末溶解于适当的溶剂（如 DMSO 或生理盐水）中，并避免反复冻融。操作时需佩戴防护装备，如手套和护目镜，以减少接触风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证，确保高于 96%。安全信息方面，

Afuresertib 盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。