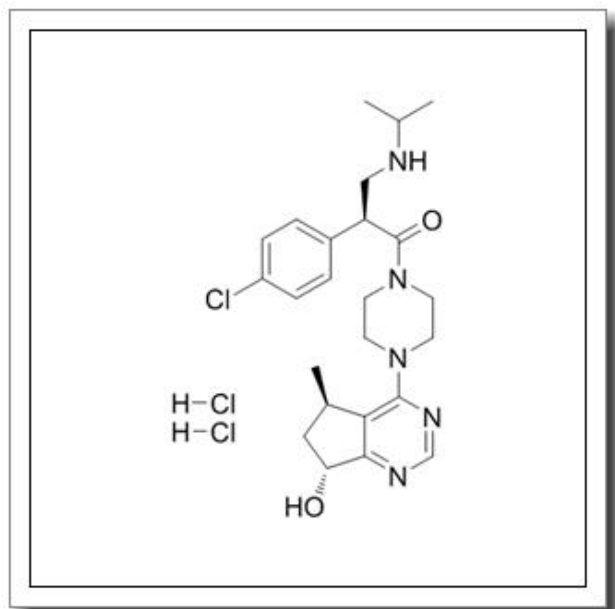


Ipatasertib dihydrochloride

(2S)-2-(4-chlorophenyl)-1-[4-[(5R, 7R)-7-hydroxy-5-methyl-6, 7-dihydro-5H-cyclopenta[d]pyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl]-3-(propan-2-ylamino)propan-1-one, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(4-chlorophenyl)-1-[4-[(5R, 7R)-7-hydroxy-5-methyl-6, 7-dihydro-5H-cyclopenta[d]pyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl]-3-(propan-2-ylamino)propan-1-one, dihydrochloride
中文名称	Ipatasertib dihydrochloride
CAS 号	1396257-94-5
分子式	C ₂₄ H ₃₄ Cl ₂ N ₅ O ₂
分子量	530. 918
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Ipatasertib dihydrochloride

化学名称: (2S)-2-(4-chlorophenyl)-1-[4-[(5R,7R)-7-hydroxy-5-methyl-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[d]pyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl]-3-(propan-2-ylamino)propan-1-one, dihydrochloride

CAS 号: 1396257-94-5

分子式: C₂₄H₃₄Cl₁₃N₅O₂

分子量: 530.918

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Ipatasertib dihydrochloride 是一种小分子抑制剂，化学结构包含氯苯基、环戊并嘧啶环和哌嗪基团，以二盐酸盐形式存在。其分子量为 530.918，纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体。该化合物在极性溶剂（如 DMSO 或甲醇）中溶解性较好，但在水中溶解度有限。

2. 生物化学功能与重要性

Ipatasertib 是一种高效的 AKT（蛋白激酶 B）抑制剂，通过选择性靶向 AKT1/2/3 的 ATP 结合位点，阻断 PI3K/AKT/mTOR 信号通路。这一通路在细胞增殖、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。Ipatasertib 的抑制作用可诱导肿瘤细胞凋亡，并增强化疗或靶向治疗的敏感性。

3. 主要应用领域与具体用途

Ipatasertib dihydrochloride 主要用于肿瘤学研究领域，特别是在乳腺癌、前列腺癌和卵巢癌的临床前及临床研究中。具体用途包括：

- 作为 AKT 信号通路研究的工具化合物
- 评估 PI3K/AKT/mTOR 通路抑制剂的联合治疗策略
- 开发针对耐药性肿瘤的新型治疗方案

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解后的溶液建议分装保存，并在短期内使用完毕。实验操作需佩戴防护装备，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 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激
- 操作时需在通风橱中进行，并穿戴实验服、手套和护目镜
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置
- 具体安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。