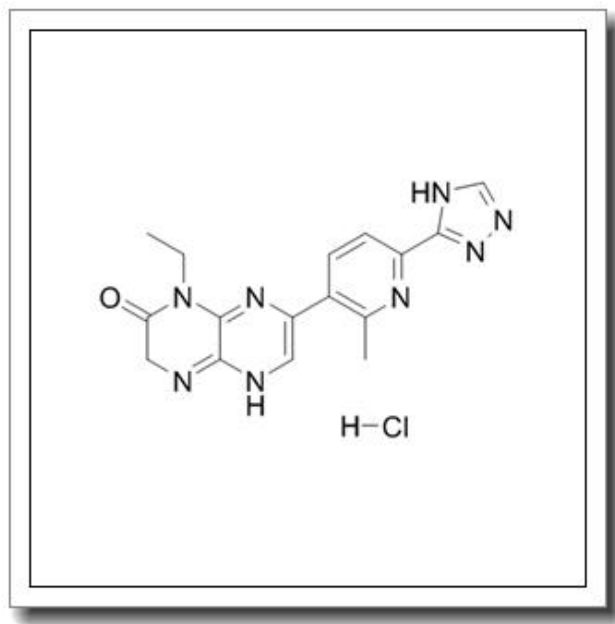


CC-115 盐酸盐

CC-115 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	CC-115 hydrochloride
中文名称	CC-115 盐酸盐
CAS 号	1300118-55-1
分子式	C ₁₆ H ₁₇ C ₁ N ₈ O
分子量	372.812
纯度	≥ 96%

产品说明

CC-115 盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

CC-115 盐酸盐（化学名称：CC-115 hydrochloride）是一种小分子抑制剂，其化学式为 $C_{16}H_{17}ClN_8O$ ，分子量为 372.812，CAS 号为 1300118-55-1。本品为白色至类白色固体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性和稳定性。其盐酸盐形式进一步提高了化合物的水溶性和生物利用度，适用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

CC-115 盐酸盐是一种高效的双重抑制剂，主要靶向 DNA 依赖性蛋白激酶（DNA-PK）和哺乳动物雷帕霉素靶蛋白（mTOR）。通过抑制这两种关键信号通路，CC-115 盐酸盐能够干扰 DNA 损伤修复和细胞增殖过程，在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值。其独特的双重抑制机制使其成为研究癌症治疗和免疫调节的有力工具。

3. 主要应用领域与具体用途

CC-115 盐酸盐广泛应用于癌症研究、药物开发和分子生物学领域。具体用途包括：

- 作为 DNA-PK 和 mTOR 信号通路的抑制剂，用于研究肿瘤细胞的 DNA 修复机制和增殖调控。
- 在临床前研究中评估其对多种癌症模型（如实体瘤和血液系统恶性肿瘤）的治疗潜力。
- 用于探索免疫调节和联合用药策略，以增强抗肿瘤疗效。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ ，避光、干燥的环境中，以确保长期稳定性。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或适当缓冲液中，配制成工作浓度。为避免反复冻融，建议分装保存。实验操作应在符合生物安全标准的条件下进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经过 HPLC 和质谱分析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品仅供科研使用，不可用

于人体或临床治疗。操作时需遵循实验室安全规范，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。废弃物应按照当地法规妥善处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。