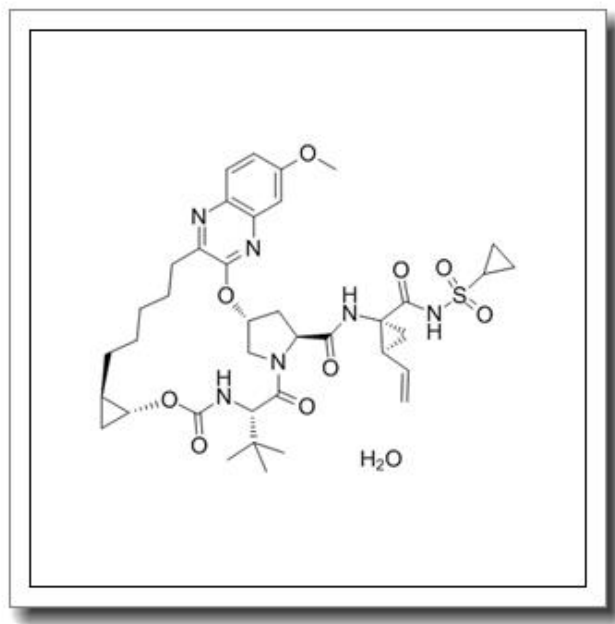


阿那匹韦

MK-5172 hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	MK-5172 hydrate
中文名称	阿那匹韦
CAS 号	1350462-55-3
分子式	C ₃₈ H ₅₂ N ₆ O ₁₀ S
分子量	784.919
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-5172 hydrate, 中文名称为阿那匹韦, 是一种具有重要生物活性的化合物, 其 CAS 号为 1350462-55-3。该化合物的分子式为 $C_{38}H_{52}N_6O_{10}S$, 分子量为 784.919, 纯度高达 96% 以上。MK-5172 hydrate 是一种水合物形式, 其化学结构包含多个功能基团, 使其在生物化学领域具有独特的活性和应用价值。该化合物在常温下为固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

MK-5172 hydrate 是一种高效的蛋白酶抑制剂, 主要通过抑制病毒蛋白酶的活性来发挥其生物功能。它在抗病毒研究中具有重要地位, 尤其是针对某些 RNA 病毒的复制过程。其独特的化学结构使其能够与病毒蛋白酶的特定定位点结合, 从而阻断病毒的复制周期。这一特性使其成为抗病毒药物开发中的关键化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-5172 hydrate 主要用于医药研发领域, 特别是在抗病毒药物的研究中。它可作为先导化合物用于开发新型抗病毒药物, 或作为工具分子用于研究病毒蛋白酶的机制。此外, 该化合物还可用于体外实验和细胞模型研究, 帮助科学家深入理解病毒感染的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MK-5172 hydrate 的稳定性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 以防止化合物降解。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时应遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物的安全数据表（MSDS）提供了详细的毒理学信息和处理建议，使用前请务必查阅。

MK-5172 hydrate 是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究人员在抗病毒领域的探索与应用。其优异的性能和可靠的质量使其成为实验室中的重要工具。