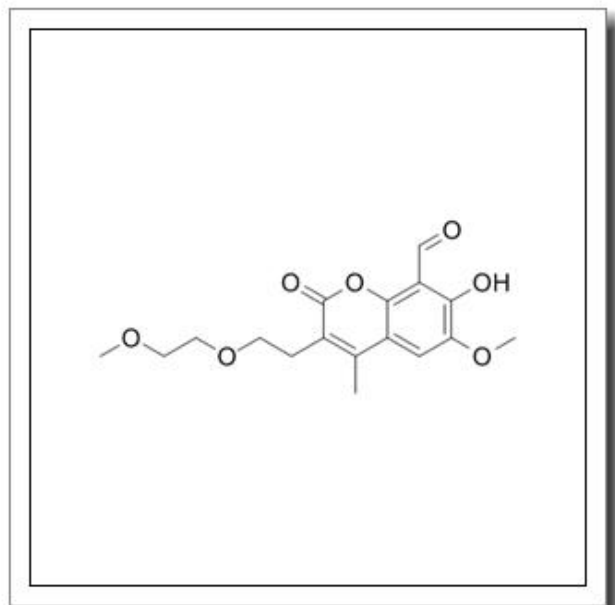


MKC9989

MKC9989



产品基本信息

属性	值
化学名称	MKC9989
中文名称	MKC9989
CAS 号	1338934-20-5
分子式	C ₁₇ H ₂₀ O ₇
分子量	336.336
纯度	≥96%

产品说明

MKC9989 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MKC9989 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 MKC9989，CAS 号为 1338934-20-5。其分子式为 C₁₇H₂₀O₇，分子量为 336.336，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的光学活性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中含有多个官能团，包括羟基和羰基，赋予其独特的化学反应性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

MKC9989 在生物化学研究中表现出显著的调控功能，尤其作为信号通路调节剂，能够选择性作用于特定酶或受体。其分子结构中的活性基团使其能够参与细胞代谢过程，影响蛋白质磷酸化或基因表达调控。该化合物在基础研究和药物开发中具有重要价值，为研究疾病机制和筛选潜在治疗靶点提供了工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

MKC9989 广泛应用于生物医学和药物研发领域。在肿瘤学研究中，它被用于探索细胞增殖和凋亡的分子机制。在神经科学领域，其可能用于研究神经退行性疾病的病理过程。此外，该化合物还可作为先导化合物，用于优化设计新型小分子抑制剂或激动剂。实验室通常将其配制成溶液，用于细胞实验或体外酶活性检测。

4. 储存条件与使用建议

MKC9989 应密封保存于 -20℃ 环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心，以确保粉末完全沉降。配制溶液时需使用无菌溶剂，推荐工作浓度为 0.1-10 μM，具体浓度需根据实验体系优化。建议现配现用，剩余溶液可分装后于 -80℃ 短期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控，确保批次间一致性。使用时应穿戴实验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如发生意外接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不得用于临床或食品用途。详细安全数据参见随货提供的MSDS文件。