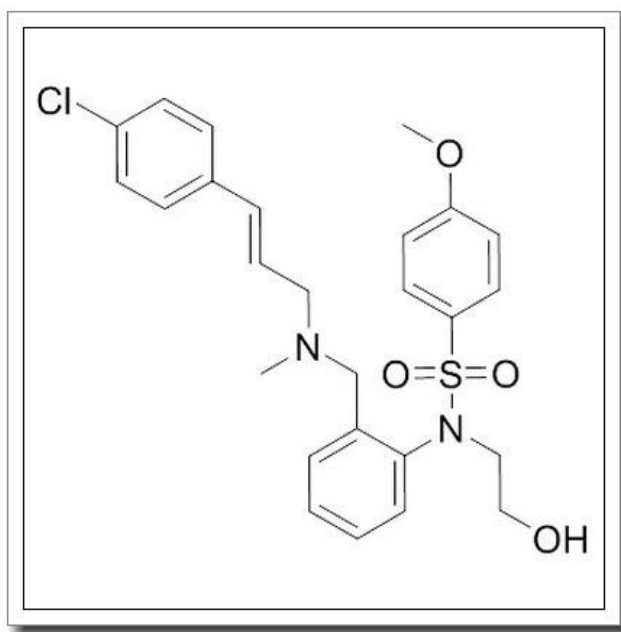


N-[2-[N-(4-氯肉桂)-N-甲基氨基]苯基]- N-(2-羟乙基)-4-甲氧苯磺酰胺磷酸酯 盐

kn-93



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | kn-93 |
| 中文名称 | N-[2-[N-(4-氯肉桂)-N-甲基氨基]苯基]-N-(2-羟乙基)-4-甲氧苯磺酰胺磷酸酯盐 |
| CAS 号 | 139298-40-1 |
| 分子式 | C ₂₆ H ₂₉ C ₁ N ₂ O ₄ S |
| 分子量 | 501.038 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

KN-93 是一种小分子化合物，化学名称为 N-[2-[N-(4-氯肉桂)-N-甲基氨基]苯基]-N-(2-羟乙基)-4-甲氧苯磺酰胺磷酸酯盐，CAS 号为 139298-40-1。其分子式为 C₂₆H₂₉C₁N₂O₄S，分子量为 501.038。该化合物纯度高于 96%，通常以固体形式存在，具有良好的化学稳定性。KN-93 是一种选择性钙调蛋白依赖性蛋白激酶 II (CaMKII) 抑制剂，广泛应用于信号转导研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

KN-93 通过特异性抑制 CaMKII 的活性，干扰钙离子信号通路，从而影响多种细胞过程，包括神经递质释放、肌肉收缩和基因表达调控。CaMKII 在神经系统、心血管系统和免疫系统中发挥关键作用，因此 KN-93 是研究这些生理和病理过程的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

KN-93 主要用于基础研究和药物开发领域。在神经科学研究中，它用于探究 CaMKII 在突触可塑性和学习记忆中的作用。在心血管研究中，KN-93 可用于分析 CaMKII 在心律失常和心肌肥厚中的调控机制。此外，KN-93 还可用于筛选和验证以 CaMKII 为靶点的新型药物。

4. 储存条件与使用建议

KN-93 应储存在 -20° C、避光、干燥的环境中，以确保长期稳定性。使用时建议用 DMSO 或其他适当溶剂溶解，并避免反复冻融。实验过程中需注意浓度优化，以避免非特异性效应。

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，确保批次间一致性。KN-93 具有一定的毒性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。废弃物应按照实验室安全规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。