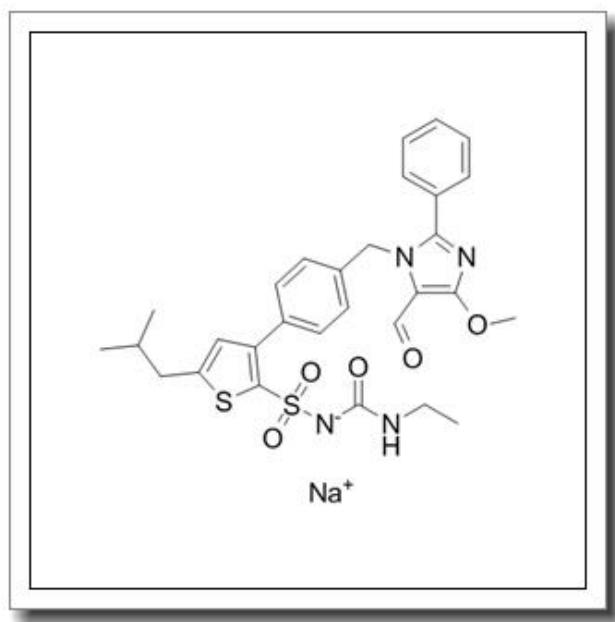


N-[(乙基氨基)羰基]-3-[4-[(5-甲酰基-4-甲氧基-2-苯基-1H-咪唑-1-基)甲基]苯基]-5-异丁基-2-噻吩磺酰胺单钠盐

AVE 0991 sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	AVE 0991 sodium salt
中文名称	N-[(乙基氨基)羰基]-3-[4-[(5-甲酰基-4-甲氧基-2-苯基-1H-咪唑-1-基)甲基]苯基]-5-异丁基-2-噻吩磺酰胺单钠盐
CAS 号	306288-04-0
分子式	C ₂₉ H ₃₁ N ₄ NaO ₅ S ₂
分子量	602.7
纯度	≥ 96%

产品说明

AVE 0991 sodium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AVE 0991 sodium salt 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-[(乙基氨基)羰基]-3-[4-[(5-甲酰基-4-甲氧基-2-苯基-1H-咪唑-1-基) 甲基] 苯基]-5-异丁基-2-噻吩磺酰胺单钠盐，CAS 号为 306288-04-0。其分子式为 C₂₉H₃₁N₄NaO₅S₂，分子量为 602.7。该化合物以钠盐形式存在，纯度 ≥96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于水及常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为血管紧张素 1-7 (Ang-(1-7)) 受体的特异性激动剂，AVE 0991 能够模拟 Ang-(1-7) 的生理作用，通过激活 Mas 受体通路发挥心血管保护功能。其独特的分子结构使其具有高度选择性，在心血管疾病研究、炎症调节和纤维化过程研究中具有重要价值。该化合物能有效抵抗血管收缩、抑制细胞增殖，并表现出抗氧化和抗炎特性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于生物医学研究领域，特别是心血管系统的分子机制研究。具体用途包括：作为工具药用于 Mas 受体信号通路研究；建立心血管疾病体外模型；探索肾脏保护机制；以及作为参考标准品用于相关药物开发。在药理学研究中，常用浓度为 1-10 μM，具体使用浓度需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。开启包装后建议分装使用，剩余产品应立即充入惰性气体后密封。使用时需佩戴防护装备，在通风良好的条件下操作。建议使用前进行短暂离心，确保粉末完全溶解后再加入缓冲体系。水溶液在 4℃ 下可稳定保存 24 小时，长期保存建议 -80℃ 冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 分析确认结构正确

性。作为研究用化学品，仅限实验室使用，不可用于人体。可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

（全文共计 498 字）