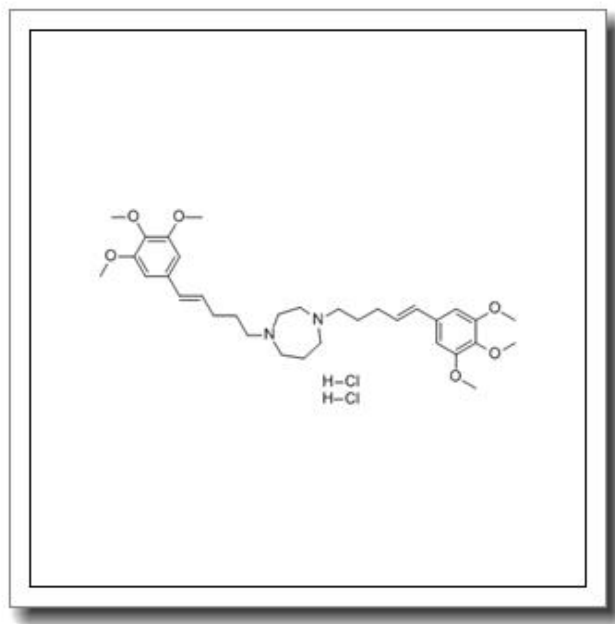


K-7174 二盐酸盐

1, 4-Bis[(4E)-5-(3, 4, 5-trimethoxyphenyl)-4-penten-1-yl]-1, 4-diazepane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 4-Bis[(4E)-5-(3, 4, 5-trimethoxyphenyl)-4-penten-1-yl]-1, 4-diazepane
中文名称	K-7174 二盐酸盐
CAS 号	191089-60-8
分子式	C33H50Cl2N2O6
分子量	641. 67
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

K-7174 二盐酸盐是一种有机化合物，化学名称为 1,4-Bis[(4E)-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-4-penten-1-yl]-1,4-diazepane，CAS 号为 191089-60-8。其分子式为 C₃₃H₅₀O₆N₂，分子量为 641.67，纯度不低于 96%。该化合物为二盐酸盐形式，具有稳定的化学性质，常温下为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有 1,4-二氮杂环庚烷核心和多个甲氧基苯基团，赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

K-7174 二盐酸盐是一种小分子抑制剂，主要通过抑制细胞黏附分子（如 VCAM-1 和 ICAM-1）的表达发挥作用。研究表明，它能够干扰炎症反应和细胞迁移过程，因此在免疫调节和血管生物学研究中具有重要价值。此外，它还被发现可抑制某些肿瘤细胞的增殖和转移，显示出潜在的抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

K-7174 二盐酸盐广泛应用于生物医学研究领域，特别是在炎症、心血管疾病和癌症相关的研究中。具体用途包括：作为工具化合物研究细胞黏附机制、探索炎症信号通路、评估抗肿瘤药物的潜在靶点。此外，它也可用于高通量筛选和药物开发的前期研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解时优先使用 DMSO 或乙醇，配制后的溶液建议分装保存并避免反复冻融。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

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告。K-7174 二盐酸盐对

眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意丢弃。