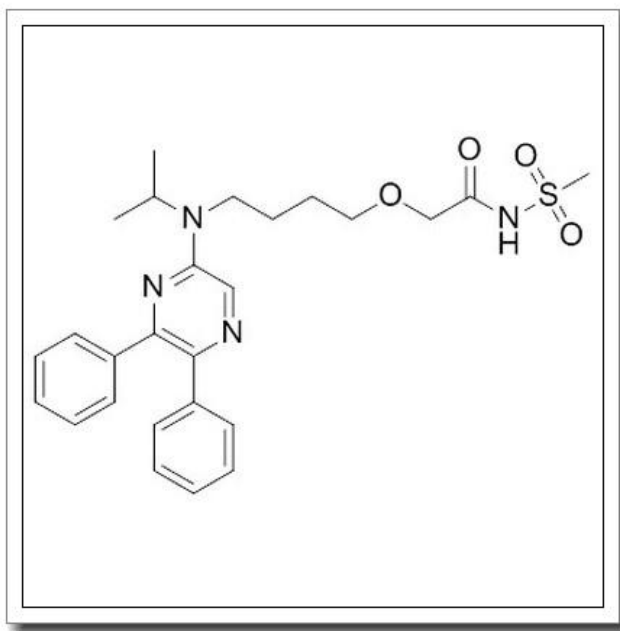


赛乐西帕

2-[4-[(5,6-diphenylpyrazin-2-yl)propan-2-ylamino]butoxy]-N-methylsulfonylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[(5,6-diphenylpyrazin-2-yl)propan-2-ylamino]butoxy]-N-methylsulfonylacetamide
中文名称	赛乐西帕
CAS 号	475086-01-2
分子式	C ₂₆ H ₃₂ N ₄ O ₄ S
分子量	496.622
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

赛乐西帕（化学名称：2-[4-[(5,6-diphenylpyrazin-2-yl)-propan-2-ylamino]butoxy]-N-methylsulfonylacetamide）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 475086-01-2。其分子式为 C₂₆H₃₂N₄O₄S，分子量为 496.622，纯度高于 96%。该化合物结构中含有吡嗪环、苯基及磺酰胺基团，具有显著的疏水性和稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

赛乐西帕是一种选择性磷酸二酯酶（PDE）抑制剂，主要通过抑制 PDE3 和 PDE4 的活性，调节细胞内环磷酸腺苷（cAMP）水平。cAMP 作为第二信使，参与多种细胞信号传导通路，包括炎症反应、血管舒张和心肌收缩等。因此，赛乐西帕在心血管疾病、炎症性疾病及免疫调节研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

赛乐西帕广泛应用于药理学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为工具化合物用于研究 PDE 介导的信号通路；用于筛选和评估新型 PDE 抑制剂的活性；在心血管疾病模型中研究其抗血小板聚集和血管舒张作用。此外，该化合物还可用于炎症性疾病的机制研究，如哮喘和慢性阻塞性肺病（COPD）。

4. 储存条件与使用建议

赛乐西帕应储存于-20° C 以下干燥、避光的环境中，以保持其稳定性。使用时建议将样品恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后溶液需分装保存，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。赛乐西帕可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。