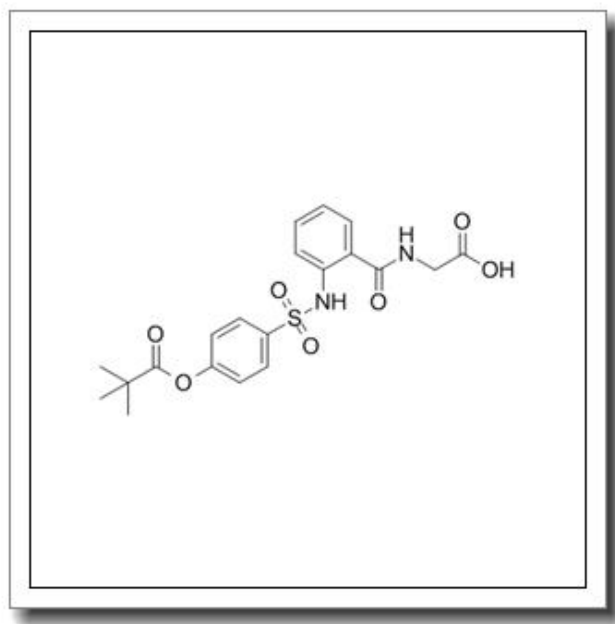


西维来司他

2-[[2-[[4-(2, 2-dimethylpropanoyloxy)phenyl]sulfonylamino]benzoyl]amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-[[4-(2, 2-dimethylpropanoyloxy)phenyl]sulfonylamino]benzoyl]amino]acetic acid
中文名称	西维来司他
CAS 号	127373-66-4
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₂ O ₇ S
分子量	434.463
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

西维来司他（化学名称：2-[[2-[[4-(2,2-dimethylpropanoyloxy)phenyl]sulfonylamino]benzoyl]amino]acetic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 127373-66-4，分子式为 C₂₀H₂₂N₂O₇S，分子量为 434.463。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。其结构中含有苯磺酰氨基和羧酸基团，赋予其独特的生物活性和反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

西维来司他是一种选择性中性粒细胞弹性蛋白酶（NE）抑制剂，能够特异性结合并抑制 NE 的活性。NE 在炎症反应中起关键作用，其过度活化与多种疾病如急性肺损伤（ALI）、慢性阻塞性肺病（COPD）和囊性纤维化密切相关。通过抑制 NE，西维来司他可有效减轻炎症反应和组织损伤，具有重要的治疗潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

西维来司他主要用于科研和药物开发领域，具体包括以下方面：

- 作为研究中性粒细胞弹性蛋白酶作用机制的分子工具
- 用于开发治疗炎症性肺病和自身免疫性疾病的候选药物
- 在体外和体内模型中评估其抗炎和抗蛋白酶活性
- 作为标准品用于药物代谢和药代动力学研究

4. 储存条件与使用建议

为确保西维来司他的稳定性和活性，建议将其储存于-20° C、避光、干燥的环境中，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，推荐使用 DMSO 或甲醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。长期储存时，建议充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，符合科研级试剂标准。使用时需穿戴防护装备（如

手套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，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。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。