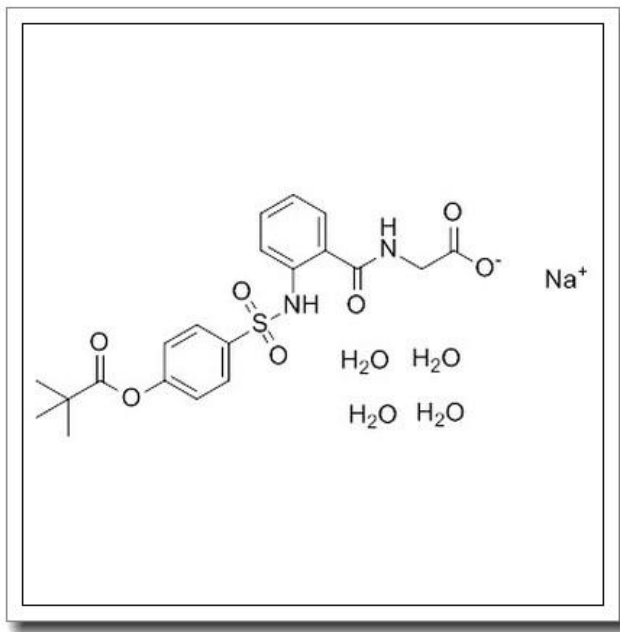


西维来司钠

sodium, 2-[[[2-[[[4-(2, 2-dimethylpropanoyloxy)phenyl]sulfonylamino]benzoyl]amino]acetate, tetrahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2-[[[2-[[[4-(2, 2-dimethylpropanoyloxy)phenyl]sulfonylamino]benzoyl]amino]acetate, tetrahydrate
中文名称	西维来司钠
CA S 号	201677-61-4
分子	C ₂₀ H ₂₉ N ₂ NaO ₁₁ S

式	
分子 量	528.506
纯 度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

西维来司钠（化学名称：sodium, 2-[[2-[[4-(2, 2-dimethylpropanoyloxy)phenyl]sulfonylamino]benzoyl]amino]acetate, tetrahydrate）是一种有机化合物，CAS 号为 201677-61-4，分子式为 C₂₀H₂₉N₂NaO₁₁S，分子量为 528.506。该化合物以四水合物形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。西维来司钠具有良好的水溶性，其化学结构中含有苯磺酰氨基和乙酰氨基等活性基团，这些特性使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

西维来司钠是一种选择性中性粒细胞弹性蛋白酶抑制剂，能够特异性地抑制中性粒细胞释放的弹性蛋白酶活性。中性粒细胞弹性蛋白酶在炎症反应中起关键作用，其过度活性与多种疾病（如急性肺损伤、慢性阻塞性肺病等）密切相关。西维来司钠通过抑制该酶的活性，可有效减轻炎症反应和组织损伤，因此在抗炎和免疫调节研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

西维来司钠广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。其主要用途包括：作为实验试剂用于研究炎症性疾病的发病机制；作为药物先导化合物用于开发治疗急性肺损伤和慢性阻塞性肺病的候选药物；在细胞培养和动物模型中用于验证中性粒细胞弹性蛋白酶的作用机制。此外，西维来司钠还可用于筛选和评估新型抗炎药物的活性。

4. 储存条件与使用建议

西维来司钠应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8℃，以保持其化学稳定性和生物活性。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

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 验证大于 96%。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。西维来司钠可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。