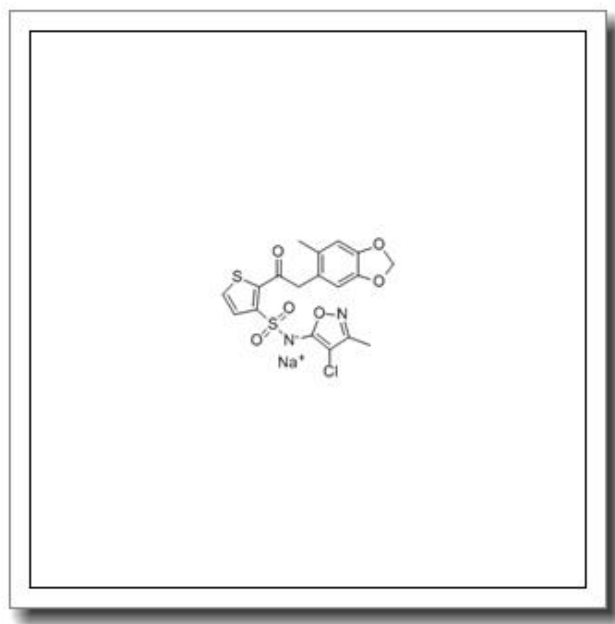


# 司他生坦钠

*sodium, (4-chloro-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl)-[2-[2-(6-methyl-1,3-benzodioxol-5-yl)acetyl]thiophen-3-yl]sulfonlzanide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, (4-chloro-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl)-[2-[2-(6-methyl-1,3-benzodioxol-5-yl)acetyl]thiophen-3-yl]sulfonlzanide
中文名称	司他生坦钠
CAS 号	210421-74-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> NaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
分子量	476.886
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 司他生坦钠

化学名称: sodium, (4-chloro-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl)-[2-[2-(6-methyl-1,3-benzodioxol-5-yl)acetyl]thiophen-3-yl]sulfonylzanide

CAS 号: 210421-74-2

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>2</sub>NaO<sub>6</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 476.886

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

司他生坦钠是一种有机硫化合物,其分子结构包含噻吩环、苯并二氧杂环和恶唑环等多种杂环结构,具有显著的生物活性。该化合物为钠盐形式,分子量为476.886,常温下为白色至类白色结晶性粉末,易溶于极性有机溶剂(如DMSO、甲醇),微溶于水。其化学稳定性较好,但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

司他生坦钠是一种选择性内皮素受体拮抗剂,能够特异性抑制内皮素-1(ET-1)与受体的结合,从而阻断ET-1介导的血管收缩和细胞增殖信号通路。这一机制使其在心血管疾病和纤维化疾病的研究中具有重要价值,尤其在肺动脉高压和慢性肾病等领域的药物开发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

司他生坦钠主要用于医药研发领域,具体包括以下方向:

- 作为内皮素受体拮抗剂,用于肺动脉高压和心力衰竭的临床前研究;
- 用于探究纤维化疾病(如肝纤维化、肾纤维化)的分子机制;
- 作为标准品或对照品,用于药物代谢和药效学研究的质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于干燥、阴凉的环境中,推荐储存温度为-20°C。开封后需密封保存,避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜,在通风良好的条件下操

作。溶解时优先使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕，避免长期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物；
- 非药用规格，仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。