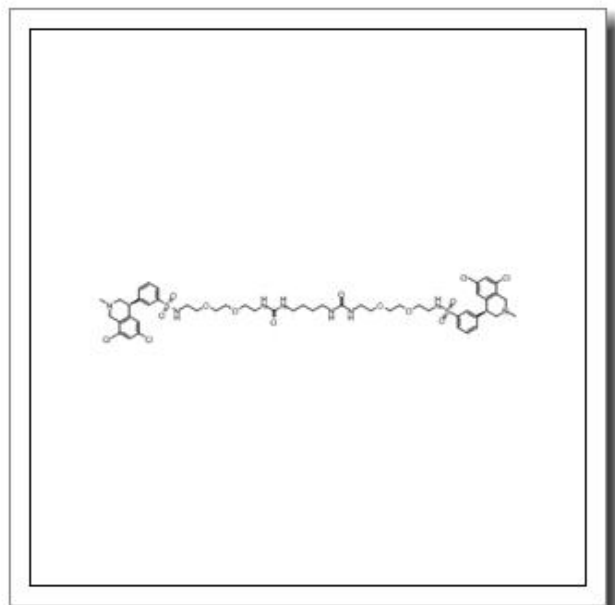


# Tenapanor

*Tenapanor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tenapanor
中文名称	Tenapanor
CAS 号	1234423-95-0
分子式	C <sub>50</sub> H <sub>66</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>8</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	1145.049
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Tenapanor (化学名称: Tenapanor, CAS 号: 1234423-95-0) 是一种高纯度的小分子化合物, 分子式为  $C_{50}H_{66}Cl_{14}N_8O_{10}S_2$ , 分子量为 1145.049。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。Tenapanor 具有独特的化学结构, 包含多个氯原子和硫原子, 使其在生物化学研究中表现出特定的活性和选择性。其稳定性良好, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解, 需在特定条件下保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

Tenapanor 是一种钠/氢交换器 3 (NHE3) 抑制剂, 通过选择性抑制肠道中的 NHE3 蛋白, 减少钠离子的吸收, 从而增加肠道内水分含量。这一机制使其在调节体液平衡和电解质代谢中具有重要作用。Tenapanor 的独特作用靶点使其成为研究胃肠道生理学和相关疾病 (如便秘型肠易激综合征和慢性肾病高磷血症) 的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Tenapanor 主要用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它被用于探索 NHE3 在肠道钠吸收和体液调节中的功能。在药物开发中, Tenapanor 作为先导化合物, 用于优化治疗胃肠道疾病和慢性肾病的候选药物。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证, 确保实验数据的准确性和可重复性。

### 4. 储存条件与使用建议

Tenapanor 应储存在  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时需使用适当的溶剂 (如 DMSO), 并避免反复冻融。实验人员应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书

(COA)。Tenapanor 在常规实验条件下稳定性良好，但仍需避免与强氧化剂或还原剂接触。安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。