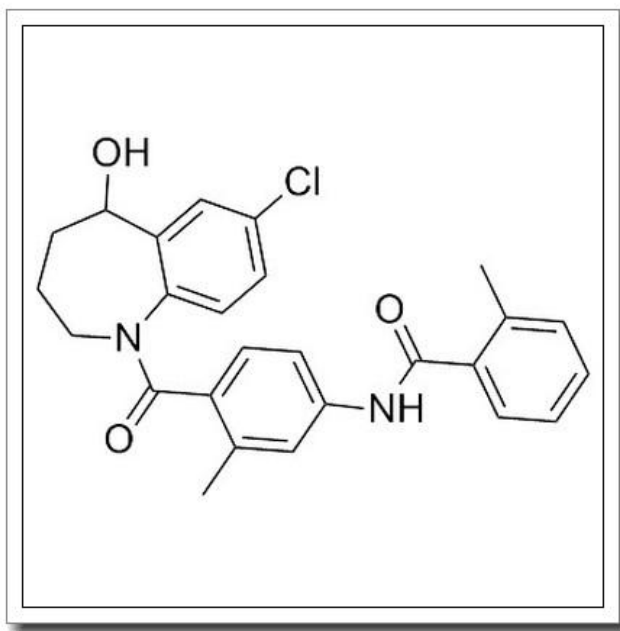


托伐普坦

N-[4-(7-chloro-5-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzazepine-1-carbonyl)-3-methylphenyl]-2-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[4-(7-chloro-5-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzazepine-1-carbonyl)-3-methylphenyl]-2-methylbenzamide
中文名称	托伐普坦
CAS 号	150683-30-0
分子式	C ₂₆ H ₂₅ ClN ₂ O ₃
分子量	448.941
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

托伐普坦 (Tolvaptan)，化学名称为 N-[4-(7-氯-5-羟基-2,3,4,5-四氢-1-苯并氮杂卓-1-甲酰基)-3-甲基苯基]-2-甲基苯甲酰胺，是一种高选择性血管加压素 V2 受体拮抗剂。其 CAS 号为 150683-30-0，分子式为 C₂₆H₂₅ClN₂O₃，分子量为 448.941。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

托伐普坦通过特异性拮抗血管加压素 V2 受体，抑制肾脏集合管对水的重吸收，从而促进自由水的排泄。这一机制使其在调节体液平衡中发挥关键作用，尤其适用于低钠血症的治疗。其高选择性和低交叉反应性确保了药物作用的精准性，减少了不良反应的发生。

3. 主要应用领域与具体用途

托伐普坦广泛应用于临床医学和科研领域。在临床上，主要用于治疗由充血性心力衰竭、肝硬化或抗利尿激素分泌异常综合征 (SIADH) 引起的低钠血症。在科研中，托伐普坦常作为工具药，用于研究血管加压素受体的信号通路及其在肾脏生理和病理过程中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议置于 -20℃ 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后溶液需避光保存并于短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，符合科研和工业应用标准。其安全数据表明，托伐普坦可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。