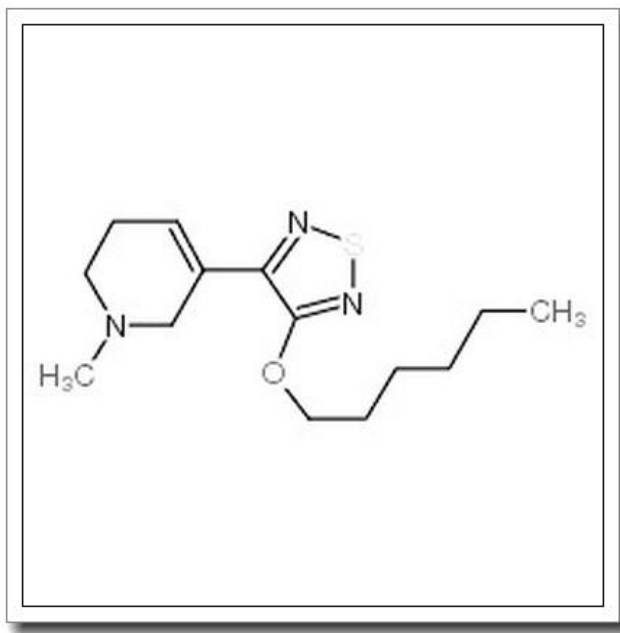


占诺美林

xanomeline



产品基本信息

属性	值
化学名称	xanomeline
中文名称	占诺美林
CAS 号	131986-45-3
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	281.417
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 占诺美林 (Xanomeline)

CAS 号: 131986-45-3

分子式: C₁₄H₂₃N₃O₃S

分子量: 281.417

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

占诺美林是一种选择性毒蕈碱型乙酰胆碱受体 (mAChR) 激动剂, 化学名称为 xanomeline, 分子式为 C₁₄H₂₃N₃O₃S, 分子量为 281.417。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其 CAS 号为 131986-45-3, 结构中含有硫醚键和吡啶环, 赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

占诺美林主要通过激活 M1 和 M4 亚型的毒蕈碱受体, 调节中枢神经系统的胆碱能信号传导。其在阿尔茨海默病和精神分裂症的研究中表现出显著的认知改善和抗精神病作用。作为选择性激动剂, 占诺美林能够避免传统胆碱能药物常见的胃肠道副作用, 因此在神经科学领域具有重要的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

占诺美林主要用于神经科学和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为工具药用于毒蕈碱受体的机制研究;
- 用于阿尔茨海默病和精神分裂症的临床前研究;
- 作为先导化合物用于新型胆碱能药物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。