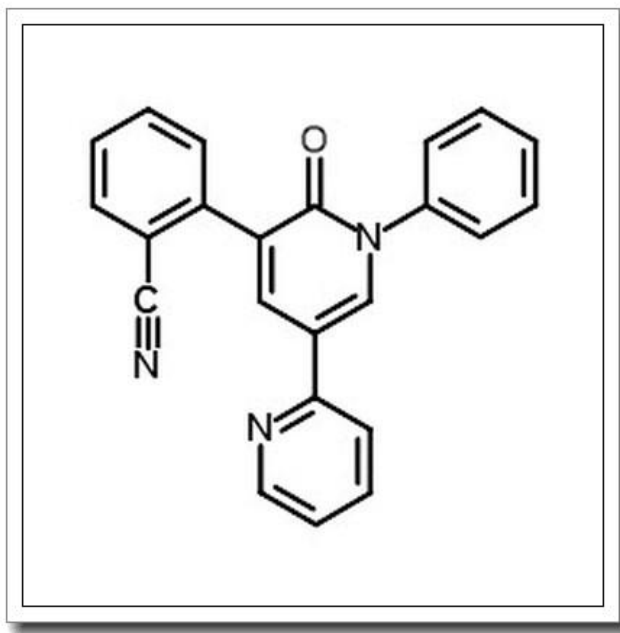


吡仑帕奈

perampanel



产品基本信息

属性	值
化学名称	perampanel
中文名称	吡仑帕奈
CAS 号	380917-97-5
分子式	C ₂₃ H ₁₅ N ₃ O
分子量	349.385
纯度	>96%

产品说明

吡仑帕奈 (Perampanel) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡仑帕奈 (Perampanel) 是一种高选择性非竞争性 AMPA 受体拮抗剂, 化学名称为 perampanel, CAS 号为 380917-97-5。其分子式为 $C_{23}H_{15}N_3O$, 分子量为 349.385, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的光学和物理化学性质, 适合用于科研及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

吡仑帕奈通过选择性拮抗 AMPA 型谷氨酸受体, 抑制突触后神经元的过度兴奋, 从而发挥抗癫痫作用。其独特的非竞争性拮抗机制使其在神经科学研究中具有重要价值, 尤其在癫痫病理机制研究和相关药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

吡仑帕奈主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗癫痫药物 (如 Fycompa® 的活性成分) 的核心化合物, 用于治疗部分性癫痫发作和原发性全身强直-阵挛发作。
- 神经科学研究: 用于探索 AMPA 受体在神经系统疾病中的作用机制, 如阿尔茨海默病、帕金森病等。
- 体外实验: 作为工具药, 用于细胞或组织水平的受体功能研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 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, 防止降解。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并注意配制浓度以满足实验需求。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途, 不可用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或 COA 报告, 请联系供应商获取。