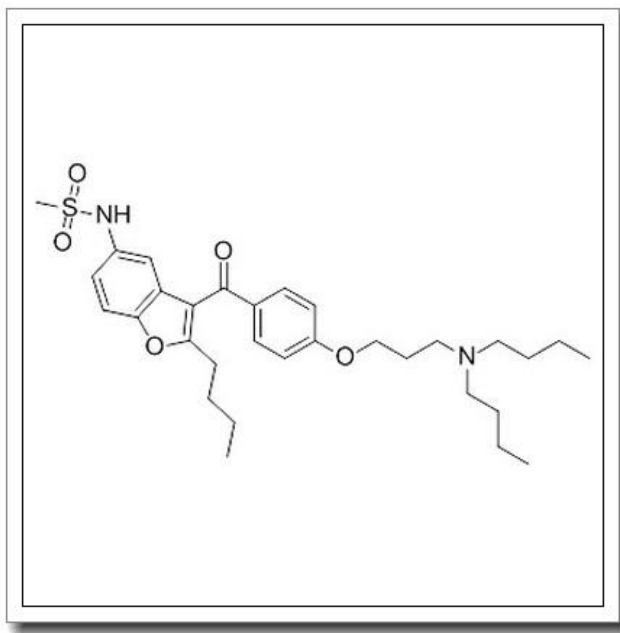


决奈达隆

dronedarone



产品基本信息

属性	值
化学名称	dronedarone
中文名称	决奈达隆
CAS 号	141626-36-0
分子式	C ₃₁ H ₄₄ N ₂ O ₅ S
分子量	556.756
纯度	>96%

产品说明

决奈达隆 (Dronedarone) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

决奈达隆 (化学名称: dronedarone, CAS 号: 141626-36-0) 是一种非碘化苯并呋喃衍生物, 分子式为 $C_{31}H_{44}N_2O_5S$, 分子量为 556.756。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构类似于胺碘酮, 但通过去除碘原子和引入甲磺酰基团, 显著降低了甲状腺毒性和其他副作用。决奈达隆具有良好的脂溶性和稳定性, 适合用于药物研发和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

决奈达隆是一种多通道阻滞剂, 主要通过抑制钠、钾和钙离子通道发挥抗心律失常作用。它能延长心肌细胞动作电位时程, 降低窦房结自律性, 并抑制房室结传导。此外, 决奈达隆还具有轻度 β 受体阻滞和抗交感神经活性, 因此在维持窦性心律和减少房颤复发方面表现出显著效果。其非碘化结构避免了甲状腺功能异常的风险, 使其成为胺碘酮的安全替代品。

3. 主要应用领域与具体用途

决奈达隆主要用于心血管疾病的研究和治疗, 特别是心房颤动 (AF) 和心房扑动 (AFL) 的临床前及临床研究。作为 III 类抗心律失常药物, 它适用于维持窦性心律、减少房颤复发以及降低心血管住院风险。此外, 决奈达隆也用于药理学研究, 探索其离子通道作用机制和潜在的新适应症。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 决奈达隆易溶于有机溶剂 (如 DMSO、乙醇), 在水中的溶解度较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。决奈达隆为实验用化学品,

不可直接用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导。