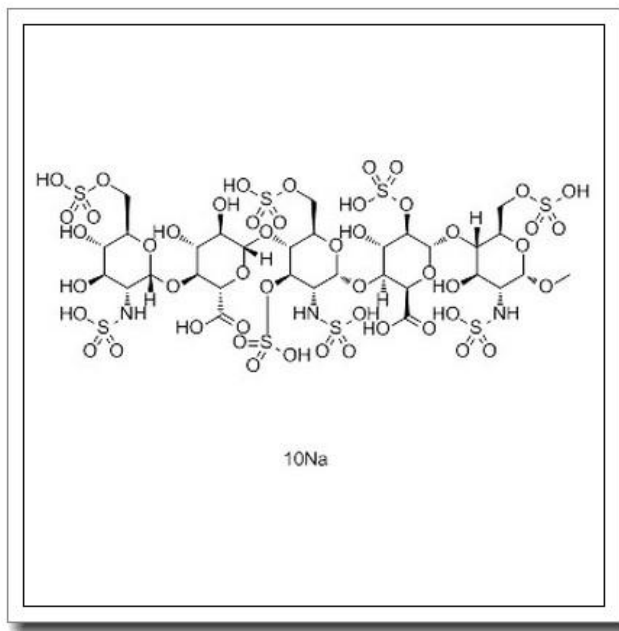


磺达肝癸钠

fondaparinux sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	fondaparinux sodium
中文名称	磺达肝癸钠
CAS 号	114870-03-0
分子式	C ₃₁ H ₅₃ N ₃ Na ₁₀ O ₄₉ S ₈
分子量	1738.16
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 磺达肝癸钠 (Fondaparinux sodium)

CAS 号: 114870-03-0

分子式: $C_{31}H_{53}N_3Na_{10}O_{49}S_8$

分子量: 1738.16

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

磺达肝癸钠是一种合成的戊糖衍生物, 属于选择性凝血因子 Xa 抑制剂。其化学结构为甲基化磺酰基戊糖, 具有高度负电荷特性。该化合物为白色或类白色粉末, 易溶于水, 在生理 pH 条件下稳定。分子量为 1738.16, CAS 注册号为 114870-03-0, 纯度经 HPLC 检测确认>96%。

2. 生物化学功能与重要性

磺达肝癸钠通过特异性结合抗凝血酶 III (ATIII), 选择性抑制凝血因子 Xa 的活性, 从而阻断凝血级联反应。与普通肝素相比, 其作用机制更直接, 且不与血小板因子 4 结合, 显著降低肝素诱导的血小板减少症 (HIT) 风险。其生物半衰期约 17-21 小时, 适合每日一次给药。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于预防和治疗静脉血栓栓塞症 (VTE), 包括骨科手术后深静脉血栓 (DVT) 和肺栓塞 (PE) 的预防。临床适用于:

- 髋关节/膝关节置换术后抗凝
- 腹部手术患者的血栓预防
- 急性深静脉血栓的辅助治疗

需注意禁用于严重肾功能不全 ($CrCl < 30\text{mL}/\text{min}$) 患者。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境, 开封后建议分装保存以避免反复冻融。配制溶液需使用无菌注射用水, 现配现用。实验操作建议在生物安全柜中进行, 避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，纯度经 HPLC-UV 检测。

安全数据：

- 危险类别：非危险化学品
- 操作防护：建议佩戴实验服、手套和护目镜
- 废弃物处理：按医疗废弃物规范处置

注：本品仅供科研和医药工业使用，不适用于直接临床给药。具体用药方案需遵循临床医师指导。