

磺达肝癸钠 ; Fondaparinux sodium

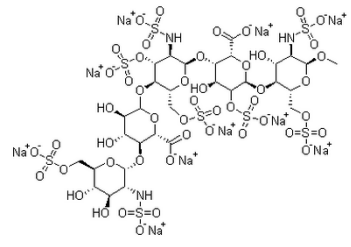
产品编号 : MB7302

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 10mg; 50mg

产品形式 : 白色至米黄色粉末

基本信息

分子式	C ₃₁ H ₄₃ N ₃ O ₄₉ S ₈ ·10Na	结构式	
分子量	1728.08		
CAS No.	114870-03-0		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 1 mg/mL (0.57 mM) Water : 100 mg/mL (57.86 mM) Ethanol : Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

物理性状及指标 :

外观 :白色至米黄色粉末

溶解性 :DMSO : 1 mg/mL (0.57 mM) ; Water : 100 mg/mL (57.86 mM) ; Ethanol : Insoluble

生物活性

产品描述	Fondaparinux 是一种合成的喃葡萄糖, 具有抗血栓形成的活性。它能选择性地结合抗凝血酶 III, 从而加强对活化 Factor Xa 的中和。它是 Factor Xa 的合成型抑制剂。
靶点	Factor Xa
体外研究	Fondaparinux 是一种合成的五糖, 选择性地抑制凝血级联反应中的因子 Xa (FXA) 。 Fondaparinux 已被证明在体外抑制 TF- FVIIa 复合物和固定剂。
体内研究	Fondaparinux 主要通过抑制中性粒细胞的聚集来减少肾脏 I/R 损伤。它显著减少了肾脏中的纤维蛋白沉积。磺达肝癸钠可促进载脂蛋白 E 缺陷小鼠动脉粥样硬化病变的稳定性, 可能通过抑制斑块中炎症介质的表达, 降低 MMP-9 和 MMP-13 的合成。

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。磺达肝癸钠是凝血因子 Xa 抑制剂, 可以抑制血栓形成。磺达肝癸钠与低分子量肝素的化学性质相关, 其戊多糖结构与肝素的抗凝血酶 III(ATIII)的结合位点相同。当磺达肝癸钠与 ATIII 结合后, 可以加强 ATIII 对 Xa 的抑制作用, 最终导致凝血酶的生成受到抑制。

储液配置

<table border="0"> <tr> <td style="border: none;">体</td> <td style="border: none;">质量</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">浓度</td> <td style="border: none;">积</td> </tr> </table>	体	质量	浓度	积	1 mg	5 mg	10 mg
体	质量						
浓度	积						
1 mM	0.5787 mL	2.8934 mL	5.7868 mL				
5 mM	0.1157 mL	0.5787 mL	1.1574 mL				

10 mM	0.0579 mL	0.2893 mL	0.5787 mL
50 mM	0.0116 mL	0.0579 mL	0.1157 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>Cell lines: U937 cells</p> <p>Concentrations: 0-100 µg/ml</p> <p>Incubation Time: 30 min</p> <p>Method:</p> <p>Fondaparinux 在 PBS 中稀释至总体积为 50µL, 并加入到威尔斯中。然后加入标记的 U937 细胞 (50µL), 在室温下孵育 30 分钟, 最后用 PBS 洗涤威尔斯三次, 用 2% Triton X-100 在 0.1 mol/L TrI HCl pH 9.5 中溶解细胞。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 小鼠 I/R 模型(background: C57BL/6)</p> <p>Formulation: saline</p> <p>Dosages: 5-10 mg/kg</p> <p>Administration: i.p.</p>

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg) = 动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数 / 动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。