

肝素锂; Heparin lithium

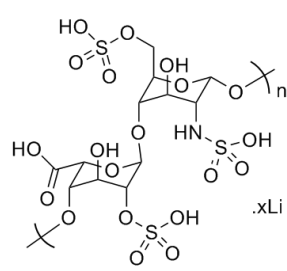
产品编号: MB4060

质量标准: >150IU/MG,BR

包装规格: 1G/5G

产品形式: solid

基本信息

分子式	(C ₁₄ H ₂₅ NO ₂₀ S ₃)n.xLi	结 构 式	
分子量	13,500-15,000		
CAS No.	9045-22-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	40mg/ml 水		
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。		

简介: Heparin Lithium salt 是一种抗凝剂, 可与抗凝血酶 III (ATIII) 可逆地结合。

别名: HEP, Li; 肝素锂; Heparin lithium

物理性状及指标:

外观:白色固体

溶解性:40mg/ml 水

活力单位定义:1U 是在标准条件下水解相同量的金胺 O 的肝素的量

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

本品是一种抗凝剂, 可与抗凝血酶 III (ATIII) 可逆地结合。抑制 IP₃ 激活的内质网 Ca²⁺释放通道。体外实验显示肝素是一种有效的抗凝血药物, 因为它能够加速凝血酶抑制丝氨酸蛋白酶的速率。肝素与含有高正电荷密度互补结合位点的肽相互作用最紧密。肝素类似于 DNA, 因为它们都是高电荷的线性聚合物, 表现为聚电解质。据信, 肝素主要通过增强 AT-III 介导的凝血因子 (包括凝血酶和凝血因子 Xa) 的抑制作用, 与 AT III 相互作用而发挥抗凝作用。肝素与三元复合物中的 AT III 和凝血酶结合, 使抑制凝血酶的双分子速率常数增加 2000 倍。肝素主要位于与免疫应答密切相关的组织肥大细胞的颗粒中。肝素与 FGF-2 和 FGFR-1 都有大量接触, 从而稳定 FGF-FGFR 的结合。肝素还与相邻的 FGF-FGFR 复合物的 FGFR-1 接触, 从而似乎促进 FGFR 二聚化。

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。本品是一种抗凝剂, 可与抗凝血酶 III (ATIII) 可逆地结合。也能抑制 IP₃ 激活的内质网 Ca²⁺释放通道。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【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。

参考文献:

1. Transient EDTA-dependent pseudothrombocytopenia in a patient with sepsis
2. Moving from fast to ballistic gradient in liquid chromatography/tandem mass spectrometry pharmaceutical bioanalysis: matrix effect and chromatographic evaluations

3. Simultaneous analysis of anticancer agents bortezomib, imatinib, nilotinib, dasatinib, erlotinib, lapatinib, sorafenib, sunitinib and vandetanib in human plasma using LC/MS/MS