

硫酸软骨素 ; Chondroitin sulfate

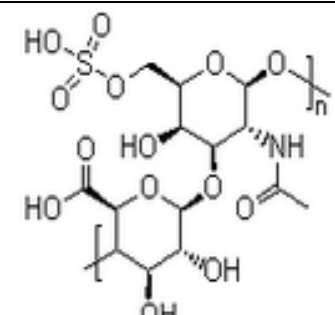
产品编号 : MB2743

质量标准 : >95%,BR

包装规格 : 5G/25G

产品形式 : 白色粉末

基本信息

分子式	(C ₁₄ H ₂₁ NO ₁₄ S) _n	结 构 式	
分子量	459.38 (monomer)		
CAS No.	9007-28-7		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	H ₂ O: ≥ 100 mg/mL (Need 不溶于乙醇		
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 :白色粉末

比重 :1.159

溶解性 :H₂O: ≥ 100 mg/mL (Need ultrasonic); 不溶于乙醇

敏感性 :对光敏感

储存条件 : 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

体外 : 硫酸软骨素是一类硫酸化糖胺聚糖, 它是由糖醛酸和 N-乙酰基己糖胺组成的重复二糖单元组成的线性多糖。已经显示包括寄生虫, 细菌和病毒在内的几种病原体利用细胞表面硫酸软骨素链附着并感染宿主细胞。硫酸软骨素天然存在于结缔组织的细胞外基质中, 例如骨, 软骨, 皮肤, 韧带和肌腱。硫酸软骨素已被证明具有一系列有益作用: 抗炎作用, II 型胶原蛋白和蛋白多糖的增加, 骨吸收的减少以及软骨细胞中更好的合成代谢/分解代谢平衡。在体外研究中已使用大范围的硫酸软骨素浓度(例如 12.5 至 2000mg / mL, 但通常小于 200mg / mL)。硫酸软骨素 (200 mg / mL) 降低了软骨细胞对单核苷酸多态性诱导的细胞凋亡的易感性。硫酸软骨素减少炎症介质和细胞凋亡过程, 并能够减少炎症细胞因子, iNOS, MMPs 的蛋白质产生。

体内 : 聚集蛋白聚糖中高含量的硫酸软骨素通过使组织具有抗性和弹性而在各种负荷条件下使软骨抵抗拉伸应力起主要作用。已经表明, 硫酸软骨素干扰关节组织中结构变化的进展, 并用于治疗骨关节炎患者。硫酸软骨素主要以 800 至 1200mg /天的剂量口服给药。硫酸软骨素被胃肠道迅速吸收。吸收的硫酸软骨素以 10%硫酸软骨素和 90%解聚的低分子量衍生物到达血液室

美仑相关产品推荐

MB6755	硫酸软骨素(标准品)
MB8184	硫酸软骨素 B 钠

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。从动物软骨中提取得到, 是种酸性粘多糖。硫酸软骨素是五种糖胺聚糖之一, 已被广泛用于治疗骨关节炎。本品可用于细胞培养。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，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。水溶解，制备储备液-80℃储存，6 月有效。

【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。

参考文献：

1. Martel-Pelletier J, et al. Discrepancies in composition and biological effects of different formulations of chondroitin sulfate. *Molecules*. 2015 Mar 6;20(3):4277-89.
2. Monfort J, et al. Biochemical basis of the effect of chondroitin sulphate on osteoarthritis articular tissues. *Ann Rheum Dis*. 2008 Jun;67(6):735-40.
3. Campo GM, et al. Glycosaminoglycans modulate inflammation and apoptosis in LPS-treated chondrocytes. *J Cell Biochem*. 2009 Jan 1;106(1):83-92.