



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[24967-93-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

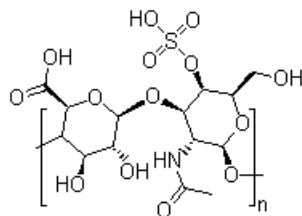
CAS Number:24967-93-9 基本信息

中文名: 硫酸软骨素

英文名: Chondroitin 4-sulfate

别名: Chondroitin sulfate A

分子结构:

分子式: $(C_{14}H_{21}NO_{14}S)_n$

分子量: 499.38

CAS登录号: 24967-93-9

EINECS登录号: 246-551-2

CAS#24967-93-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 生工生物(上海)有限公司 专业从事24967-93-9及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 24967-93-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

硫酸软骨素A(24967-93-9)的用途:

本品用于冠状动脉粥样硬化性疾病、血脂和胆固醇增高、动脉硬化、心绞痛、心肌缺血、心肌梗塞等症。
此信息源自

1. 硫酸软骨素A(24967-93-9)的制备:

(1) 提取、酶解、沉淀、干燥:

称取猪喉、鼻软骨投入5倍量的20g/L(2%) [氢氧化钠](#)溶液中浸泡, 间歇搅拌, 待浸出液达到5.5° Be时, 过滤, 滤渣再提取1次, 合并滤液。在50℃用粗制胰酶水解, 除去蛋白质等杂质, 过滤至澄明, 调pH6, 加[乙醇](#)使醇含量达75%, 静置过夜。离心分离, 沉淀用无水乙醇洗涤, 于60℃干燥, 得硫酸软骨素粗品。

猪喉、鼻软骨[20g/LNaOH]→提取液[胰酶]→[50℃]酶解液[75%乙醇]→[pH6]粗制品

(2) 分级分离:

取粗品1kg加入蒸馏水20L, [乙酸](#)1L和[氯化钙](#)500g(以无水计)的混合液中, 搅拌至全溶, 再加乙醇的体积分数达50%, 有沉淀析出, 静置过夜。离心, 收集[钙](#)盐沉淀物。再溶于蒸馏水40L, [乙酸](#)1.5L和[氯化钙](#)100g(以无水计)的混合液中, 搅拌溶解, 加入乙醇的体积分数为29%, 沉淀析出, 离心分离(沉淀回收CSA-Ca)。上清乙醇液中, 继续加入适量乙醇, 搅拌使其产生白色永久性混浊, 静置过夜。次日, 再加适量乙醇使其浓度达39%, 放置沉淀结晶7d。离心, 沉淀用无水乙醇洗涤, 60℃干燥, 得CSA-Ca。上清乙醇液回收CSA-Ca。

粗制品[水, HAc, $CaCl_2$, 乙醇]→CSA-Ca

(3) 转型、沉淀、干燥:

取CSA-Ca纯品加适量蒸馏水溶解, 调pH7, 经强酸性[苯乙烯](#)阳离子交换树脂001×7吸附, 收集流出液, 加入溶液体积5g/L(0.5%)的[氯化钠](#), 用乙醇沉淀, 静置过夜。离心, 沉淀用无水乙醇洗涤2次, 置60℃干燥, 得硫酸软骨素A

生产方法及其他:	钠纯品。总收率对猪喉、鼻软骨计算为5%。 CSA-Ca[001×7树脂(Na型)→[pH7]流出液(CSA-Na)[NaCl, 乙醇]→沉淀物[60℃]→CSA-Na纯品。 2. 用法及剂量: 口服, 每次600~800mg, 一日3次, 连服三个月为一疗程。 3. 不良反应和注意事项: 个别服药初期有胸闷、恶心、牙龈少量出血。有出血倾向患者慎用。 4. 药理作用: 减少脂质沉着于动脉壁, 降低血胆固醇, 抑制动脉粥样硬化及斑块形成, 兼有抗血栓及促进侧支循环形成, 对肝脏有保护和解毒作用, 对中枢神经有镇静、镇痛作用。 5. 剂型剂量: 胶囊: 0.2g, 片剂: 0.12g、0.3g, 注射剂: 1ml: 40mg、2ml: 60mg, 2ml: 80mg。 6. 其他: ①疏水参数计算参考值(XlogP): -4.8; ②氢键供体数量: 8; ③氢键受体数量: 15; ④可旋转化学键数量: 6; ⑤互变异构体数量: 2; ⑥拓扑分子极性表面积(TPSA): 259。 此信息源自
相关化学品信息	
24460-06-8 24430-27-1 24630-68-0 溴化锆(II) 24479-64-9 246256-62-2 24917-48-4 24493-53-6 2493-57-4 243658-52-8 247133-23-9 247149-95-7 240419-90-3 24885-84-5 24480-54-4 24308-54-1 2493-31-4 24295-27-0 24107-54-8 2407-60-5 24609-59-4 24378-31-2 24426-38-8 24298-52-0 24160-36-9 2446-07-3 24571-14-0 24141-52-4 247235-78-5 24203-12-1	
生成时间2015-12-3 16:38:30	