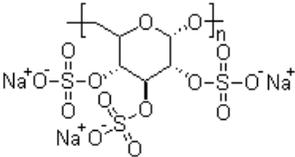


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9011-18-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:9011-18-1 基本信息

中文名:	硫酸葡聚糖钠盐; 葡聚糖硫酸钠; 葡聚糖硫酸酯钠
英文名:	Dextran sulfate sodium
别名:	DS-Na
分子结构:	
分子式:	$(C_6H_7Na_3O_{14}S_3)_n$
CAS登录号:	9011-18-1

物理化学性质

糖酐酯(9011-18-1)的性状:	本品为淡黄色粉末;有引湿性。在 水 中易溶,在 乙醇 、 乙醚 中不溶。6%水溶液为无色或淡黄色澄明液, pH为5~7.5。本品开始用作血浆代用品,后用于降血脂。它能提高纤维蛋白溶解系统的活力,防止纤维蛋白的沉积及抗凝作用;可以有效地提高脂蛋白酶的活力,促进酯酶游离到血液中,分解乳糜微粒,澄清血脂;降低血清中总胆固醇含量,解除β-脂蛋白及纤维蛋白对血管壁的亲合力;可拮抗玻璃酸酶的作用,降低血管壁的正常代谢。
--------------------	--

CAS#9011-18-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事9011-18-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 硫酸葡聚糖钠盐专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应葡聚糖硫酸钠等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售葡聚糖硫酸酯钠等化工产品,欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以(C6H7Na3O14S3)n为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333
 阿凡达化学 本公司长期提供Dextran sulfate sodium等化工产品 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 是DS-Na等化学品的生产制造商 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. 9011-18-1](#) 查看
 若您是此化学品供应商,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:	降血脂和抗动脉粥样硬化药。
1. 糖酐酯(9011-18-1)的制备:	<p>(1) 水解:</p> <p>将右旋糖酐加水,加热溶解成200g/L(20%),再加盐酸使成0.3%-0.4%,回流水解3h,稍冷,用100g/L(10%)NaOH液中和至pH6-6.5,得水解液。冷却,加乙醇达40%,于30℃静置24h,取上清液真空浓缩至原体积的1/4,加乙醇达70%,静置4-6h,甩干,收集沉淀物,得微分子右旋糖酐。粘度(η)=0.03-0.04,收率60%左右。</p> <p>右旋糖酐[HCl, NaOH]→[3h, pH6-6.5]水解液[乙醇]→微分子右旋糖酐</p> <p>(2) 酯化:</p> <p>按微分子右旋糖酐(m):吡啶(V):氯磺酸(V)=1:6:1.48的配比投料。取吡啶(或用甲酰胺代替)投入反应罐中,于25℃搅拌下滴加氯磺酸,加热至45-65℃,投入微分子右旋糖酐粉,保温2.5-4h,静置分层,倾取上层吡啶,得糊状酯化物。</p>

微分子右旋糖酐[吡啶, 氯磺酸]→[45-65℃, 2.5-4h]糊状酯化物(右旋糖酐酯吡啶三氧化硫复盐)

(3)中和、干燥:

将糊状酯化物搅拌冷却, 在30℃左右加入适量水, 用400g/L(40%) NaOH液中和至pH10-11, 静置分层, 下层液加入适量水及乙醇使其质量浓度达到455g/L(45.5%), 于37℃保温搅拌洗涤30min, 静置, 分取下层液, 重复上述操作洗涤两次。得糖酐酯钠溶液。再加入适量水、药用活性炭, 于50℃脱色, 压滤, 滤液加入适量水及乙醇, 使乙醇达47.5%, 37℃保温搅拌30min, 静置, 分取下层液, 再将下层液用乙醇倾析脱水, 甩干, 50℃干燥, 得糖酐酯钠。对右旋糖酐计, 总收率54%。

糊状酯化物[水, NaOH]→[30℃, pH10-11]下层液[乙醇]→糖酐酯钠溶液[水, 活性炭]→滤液[乙醇]→[37℃, 30min]糖酐酯钠

按片剂要求制成糖酐酯钠的肠溶糖衣片

糖酐酯钠→糖酐酯钠片。

2. 糖酐酯(9011-18-1)的质量标准:

沪Q/WS—1—699—80

指标名称	指标
含量(有机S)/%	16.5~19.5
比旋度(c=4, H ₂ O)	+75° ~+105°
干燥失重	≤8.0%
pH值	5.0~7.5
特性黏度	0.02~0.03

生产方法及其他: 3. 制剂:

片剂: 0.15g。注射液: 0.3g/5ml。

片剂质量标准如下。

沪Q/WS—1—700—80

指标名称	指标
含量(糖酐酯)/%	为标示量的85.0~115.0
检查	符合片剂有关规定

4. 用法用量:

1次服150~450mg, 1日3次, 饭前服。重症患者每日量可增至1350mg, 连服4周后停药2周, 再按此继续服药。静注: 0.6g/d, 2周后每日或隔日0.3g, 4~6周为一疗程, 仅用于口服无效或急需降血脂病人。

5. 药理作用:

为降血脂及防治动脉粥样硬化的药物, 它可增强LPL活性, 加速血浆中CM、VLDL、LDL的分解, 使血浆TG及胆固醇水平下降, 具有降低血中胆固醇、活化组织及血液中脂蛋白酯酶、增强纤维蛋白溶解活性、防止纤维蛋白沉积、改善血管壁通透性、抑制血小板活性, 有抗凝和抗血栓作用。

6. 适应症:

临床上用于高血脂症(IIa及IIb型)、动脉粥样硬化, 对由于各种动脉硬化症引起的头痛、头重、眩晕、耳鸣、肩肌僵硬、气喘、心悸、胸闷、手颤等症状有明显改善。此外亦可用于急慢性肝炎、糖尿病性视网膜膜症等。

7. 不良反应:

偶有恶心、呕吐等胃肠道反应, 有出血倾向者慎用。

8. 注意事项:

有出血倾向者慎用。

9. 处理及贮藏:

在2-8℃下遮光, 密闭保存。通常对水体是稍微有害的, 不要将未稀释或大量产品接触地下水, 水道或污水系统, 未经政府许可勿将材料排入周围环境。常温常压下稳定避免光, 明火, 高温。

10. 其他:

- ①疏水参数计算参考值(XlogP): 1.7;
- ②氢键供体数量: 2;
- ③氢键受体数量: 3;
- ④可旋转化学键数量: 3;
- ⑤拓扑分子极性表面积(TPSA): 62.2。

相关化学品信息

[葡聚糖铁](#) [90979-13-8](#) [聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯](#) [葡萄糖苷酶](#) [二乙烯基苯与乙烯基乙苯的聚合物](#) [酸处理过的石墨](#) [90436-58-1](#) [903510-54-3](#) [902137-92-2](#) [\(Z\)-\(S\)-N-\(\(2-羟基-1-甲基\)乙基\)-9-烯十八酰胺](#) [9014-56-6](#) [重组型亮氨酸脱氨酶](#) [9051-89-2](#) [908333-97-1](#) [90028-81-2](#) 450