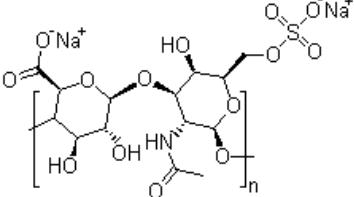


如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.chemistry.cn](#)

CAS Number:12678-07-8 基本信息

中文名:	硫酸软骨素钠
英文名:	Chondroitin 6-sulfate sodium salt
别名:	Chondroitin sulfate C sodium salt; Poly[beta-glucuronic acid-(1→3)-N-acetyl-beta-galactosamine-6-sulfate-(1→4)] alternating
分子结构:	
分子式:	$(C_{14}H_{19}NO_{14}SNa_2)_n$
分子量:	1526.03
CAS登录号:	12678-07-8

CAS#12678-07-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事12678-07-8及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 12678-07-8 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:	<p>硫酸软骨素钠(12678-07-8)的用途: 本品主要可作乳化剂。</p> <p>硫酸软骨素钠(12678-07-8)的制备方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鲸、鲨等的软骨预先用百里酚防腐, 于约0℃放置4~6周, 使其自行消化后, 用30%氯化钾溶液中加有碳酸钾1%的溶液抽提, 提取液经渗析而得的渗析液, 真空浓缩后, 除去蛋白质而得。 2. 软骨溶于氢氧化钠溶液, 以氢卤酸、亚硝酸等处理, 分解蛋白质的游离氨基, 减弱蛋白质与硫酸软骨素的结合, 提高产品得率, 经抽提而得。 3. 用蛋白质分解酶液化软骨, 再以阳离子表面活性剂选择性地使硫酸软骨素沉淀、收集、精制而得。 <p>主要成分: 硫酸软骨素是含有相等摩尔的葡萄糖醛酸、N-乙酰半乳糖胺和硫酸的多糖类。</p> <p>限量: 按日本规定的限用食品及限量为: 鱼肉香肠3g/kg; 蛋黄酱、调味酱20g/kg的乳化稳定剂、保水剂。能消除鱼臭。保护胶质性极强, 蛋黄酱中添加后, 可改善风味、口感及制品的光泽。</p> <p>鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取1%试样液5ml, 加0.5%盐酸吖啶黄素溶液1ml, 应产生棕黄色沉淀。 2. 取1%试样液5ml, 加盐酸1ml, 在水浴中加热10min后冷却, 加氯化钡试液(TS-37)1ml, 应产生白色沉淀。 3. 灰化后的试样残渣, 其钠试验(IT-28)呈阳性。
-------	---

含量分析:

1. 氮: 精确称取预经105℃干燥4h后的试样约0.1g, 按常规半微量凯氏定氮法测定。

2. 硫: 精确称取预经105℃干燥4h后的试样约0.5g, 移入煮解烧瓶中, 加水30ml溶解后加氯酸钾5g, 将30ml硝酸分次少量加入, 加热蒸发至溶液体积约为5ml。冷却后用25ml盐酸将内容物移入烧杯中, 在水浴上浓缩至约5ml。加水100ml, 用氨试液(TS-13)中和后, 加1mol/L盐酸5ml, 边煮沸边加氯化钡试液(TS-37)5ml。用表面皿覆盖, 在不断补充水的情况下在水浴上加热2h。冷却后用定量滤纸过滤, 用温水洗涤滤纸上的残渣至洗液不呈氯化物反应为止, 连同滤纸一起干燥后, 强热至恒重为止, 称重, 得硫酸钡($BaSO_4$)质量(g)。然后计算含硫量。

质量指标分析:

1. 氯化物: 取试样50mg溶于10ml水中, 加乙醇15ml和10.5%稀硝酸6ml, 振摇后, 用干燥滤纸过滤, 残渣用50%稀乙醇洗涤, 洗液与滤液合并, 再加50%稀乙醇至50ml, 以此作为试样液。另取0.01mol/L盐酸0.2ml, 加水10ml、乙醇15ml和稀硝酸6ml, 与试样同样操作, 以此作为对照液。各加1ml硝酸银试液(TS-210), 振摇后放置5min, 试样液的浊度应在对照液的浊度以下。

2. 无机硫酸盐: 取试样0.1g, 溶于15ml水, 加盐酸1ml, 充分振摇。再加20%氯化铝溶液2ml, 充分振摇, 并在振摇下分次少量地加氨试液(TS-13), 共5ml, 离心分离。取上清液, 每次用水5ml洗涤残渣两次, 每次经离心分离, 将洗液与上述上清液合并, 用稀盐酸中和, 再加稀盐酸试液(TS-117)1ml和水至50ml, 以此作为试样液。另取0.01mol/L硫酸0.5ml, 加水15ml, 然后与试样同样操作, 以此作为对照液。各加氯化钡试液(TS-37)2ml, 振摇后放置10min, 试样液的浊度应在对照液的浊度以下。

3. 砷: 取试样2.5g放入一煮解烧瓶中, 加硝酸10ml和硫酸10ml, 开始时小火加热, 然后大火加热至产生白烟。如溶液仍呈棕色, 则冷却后再加硝酸5ml”并重复加热至溶液成无色至淡黄色为止。冷却后加饱和草酸铵溶液15ml, 加热至再产生白烟。冷却后加水至25ml, 取其5ml, 以此作为试样液, 按(GT: 3)方法测定。标准色的配制为: 用煮解烧瓶取砷标准溶液5ml, 加硝酸10ml和硫酸10ml, 然后与试样同样操作。

4. 重金属: 取下述灼烧残渣, 加盐酸2ml和硝酸0.5ml, 在水浴上蒸干, 加稀盐酸试液(TS-117)1ml和水15ml, 加热溶解, 冷却后加酚酞试液(TS-167)1滴, 滴加氨试液(TS-13)至溶液呈微红色后加稀醋酸试液(TS-2)2ml, 必要时可经过滤。加水定容至50ml, 加硫化钠试液(TS-232)2滴, 放置5min后其呈色不得深于标准。标准是在4ml铅标准溶液(TS-128)中加稀醋酸2ml, 用水定容至50ml, 加硫化钠试液2滴, 放置5min。

相关化学品信息

对乙氧基-N-乙酰乙酰苯胺 121714-18-9 125281-94-9 121894-65-3 12057-30-6 121306-81-8 120443-88-1 129596-76-5 125902-94-5 125225-72-1 128772-83-8 127632-12-6 1,1'-二乙酰基二茂铁 多西他赛 120164-30-9 氯化镭 甲苯 苯三硫 515