



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12678-07-8](#), 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: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: [硫酸软骨素钠\(12678-07-8\)](#)的用途:  
本品主要可作乳化剂。

[硫酸软骨素钠\(12678-07-8\)](#)的制备方法:

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](#)溶液中加入有[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。

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。

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。

鉴别试验:

1. 取1%试样液5ml, 加0.5%[盐酸](#)吡啶黄素溶液1ml, 应产生棕黄色沉淀。

2. 取1%试样液bml, 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。

生产方法及其他:	<p>含量分析:</p> <p>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。</p> <p>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<a href="#">氯酸钾</a>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<a href="#">氯化钡</a>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<a href="#">硫酸钡</a> (BaSO<sub>4</sub>) 质量(g)。然后计算含硫量。</p> <p>质量指标分析:</p> <p>1. 氯化物: 取试样50mg溶于10ml水中, 加<a href="#">乙醇</a>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<a href="#">硝酸银</a>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。</p> <p>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%<a href="#">氯化铝</a>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, 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。</p> <p>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。</p> <p>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<a href="#">醋酸</a>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<a href="#">铅</a>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。</p>
	相关化学品信息
	<a href="#">对乙氧基-N-乙酰乙酰苯胺</a> <a href="#">121714-18-9</a> <a href="#">125281-94-9</a> <a href="#">121894-65-3</a> <a href="#">12057-30-6</a> <a href="#">121306-81-8</a> <a href="#">120443-88-1</a> <a href="#">129596-76-5</a> <a href="#">125902-94-5</a> <a href="#">125225-72-1</a> <a href="#">128772-83-8</a> <a href="#">127632-12-6</a> <a href="#">1,1'-二乙酰基二茂铁</a> <a href="#">多西他赛</a> <a href="#">120164-30-9</a> <a href="#">氯化镓</a> <a href="#">甲苯</a> <a href="#">茜三硫</a> 515