

# 海藻酸钠检测 药用辅料 含量检测 第三方检测实验室 合规保密

产品名称	海藻酸钠检测 药用辅料 含量检测 第三方检测实验室 合规保密
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	资质:CMA/CNAS 实验室:杭州、上海等 送样:接受全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

## 产品详情

海藻酸钠，又称褐藻酸钠，分子式为 $(C_6H_7O_6Na)_n$ ，是一种大分子多糖。主要存在于马尾藻、巨藻等褐藻类植物中，是海藻细胞间质和细胞壁中的主要成分之一。是由  $\beta$ -1,4-糖苷键连接  $\beta$ -L-古洛糖醛酸（G单元）和  $\beta$ -D-甘露糖醛酸（M单元）两单元组成的线性共聚物，分子结构主要由一定比例的G-M、G-G以及M-M按照不同序列连接而成，分子大小在几千至几十万之间不等。在食品工业上，海藻酸钠常被用作各种食品添加剂，如食品稳定剂、保鲜剂、增稠剂等。天然多糖和它们的衍生物拥有优良的相容性、生物可降解性且没有毒性，而被医药领域认为是药物和疫苗的良载体，随着这方面的研究愈发深入，海藻酸钠良好的生物相容性、非免疫性、无毒性以及生物降解性，使其成为热门研究的材料。

实验室分享一种利用可见分光光度法测定海藻酸钠含量的方法，称取样品并加入水和固体碳酸钠，离心分离，留取上层清液；取上层清液加入到反应容器中，再向反应容器加入浓盐酸，\*\*\*\*显色液震荡摇匀后，沸水浴显色反应，得到显色反应液；将反应液用水定容，摇匀并放置冷却，测定其吸光度若干次，取其平均值，并在海藻酸钠含量标准曲线图上进行查询，得到溶液中海藻酸钠的含量。

可见分光光度法测定浓度的方法操作简便快捷，准确度高，重现性好，能够满足实验室测定海藻酸钠含量的测量要求。另外还可以利用气相色谱法将海藻酸钠加水分解生成的丙二醇，用比色法定量构成藻酸的糖醛酸，通过丙二醇的量乘以相对分子质量比，求出海藻酸的量，再根据此量与总藻酸量之差，求出海藻酸钠含量等。实验室可对海藻酸钠进行定性、外观与性状、酸值、PH值、干燥失重、重金属含量、灰分、水分、粘度、稳定性等多测试项目。为科研和工业生产中海藻酸钠的质量控制和监测提供测试服务并给出相应的分析测试报告。

检测方法可根据不同样品情况进行调整及变动。微源检测实验室工程师可为生物医药、化工领域等领域

伙伴产品生产过程中可能产生的杂质提供评估报告、方法开发、验证及样品检测等一系列完整的解决方案，部分检测标准如下：

ASTMF2605-2008e1: 用多角度光散射器尺寸筛析色谱法(SEC-MALS) 测定海酸钠摩尔质里的试验方法。

21CFR184.1724-2013: 海藻酸钠

21CFR184.1724-2018: 海藻酸钠

21CFR582.7724-2018: 海藻酸钠

FZ/T 52049-2018: 海藻酸盐短纤维。

GB1886.243-2016: 食品安全标准食品添加剂海藻酸钠(又名褐藻酸钠)

YY/T 0606.8-2008: 组织工程医疗产品第8部分: 海藻酸钠

YY/T 1654-2019: 组织工程医疗器械产品海藻酸钠