



---

# 海洋之歌·褐藻糖胶

---

济南褐藻生物工程有  
限公司  
山东海之歌生物科技有  
限公司

---

# 1 行业背景



### 什么是褐藻糖胶

”

研发证实 多方面维护人类健康

”

褐藻糖胶是褐藻类植物（如昆布、海带、裙带菜、海蕴类）中所特有的多糖成分。1913年，瑞典科学家Kylin（凯林）从海藻中提取出来这种粘稠状的液体，并根据它的来源和外观，把它命名为褐藻糖胶。化学名为褐藻多糖硫酸脂。

从化学角度来讲，是一种高分子多糖体，其中发挥作用的主要是活性硫酸酯基因，其空白的连接键可以吸附人体中有害物质，借助极强的吸附力将有害物质带出体外。

自古以来，人们一直在探索海洋生物的药用价值，在古籍《神农本草经》、《肘后方》、《本草纲目》中都记载着它的药用价值。

---

/褐藻糖胶

## 褐藻糖胶在日本

*In Japan*

---

目前经专家科学研究证实，“褐藻糖胶”在癌症上主要三项功能：

- 诱导癌细胞自动凋亡
- 抑制癌细胞血管新生
- 提升人体免疫力

在日本，褐藻糖胶用于癌症治疗，临床在抑制肿瘤细胞的扩散上，有明显的效果，统一也是全世界最早开始研制褐藻糖胶的国家。

---

1996年举行的“第55届日本顽疾（癌症）学会总会”回忆中发表的一篇研究报告中提到了：“经证实，昆布丝原料——笼目昆布（*Saccharina Sculpera*）中所含的褐藻糖胶具有抗顽疾作用。”

---

## 褐藻糖胶在日本

*In Japan*

---

以日本医学及药学界为中心的研究人员，详细研究出褐藻糖胶的药理作用，其研究结果如下：

---

抗肿瘤作用，抗癌作用  
抗病毒、病菌作用  
控制血糖上升作用  
抗过敏作用  
控制血压上升作用  
抗凝血作用  
促进毛发生长  
幽门螺杆菌控制作用  
肝胆能亢进作用  
免疫活性调理作用  
抗酸化作用  
中性脂肪调节作用  
胆固醇降低作用  
抗溃烂作用

## 褐藻糖胶在美国

*In USA*

---

在美国，褐藻糖胶在医疗领域的应用研究上，取得了一系列显著成果，已广泛应用于医疗和保健行业，尤其在治疗血栓、抑制癌症方面已经进入临床。

---

抗癌防癌

治疗心脑血管疾病、降血压、血脂

活化自然杀手细胞，提升人体免疫力

治疗肾功能衰竭

抗辐射

抑制发炎

治疗抑郁症、焦虑症

## 褐藻糖胶在韩国、台湾、东南亚

*In Korea, Taiwan, South Asia*

在日本兴起褐藻糖胶后，韩国、台湾、香港、新加坡等地区也开始研制并销售褐藻糖胶，并且取得较好进展。台湾、香港的高收入人群成为褐藻糖胶的主力人群。

其研究结果如下：

抗肿瘤、抗癌作用

免疫活性调理、促进毛发生长作用

抗病毒、抗菌、抗酸化、抗过敏、抗溃疡作用

控制血糖上升，控制血压上升作用

中性脂肪调节，胆固醇降低作用

肝胆能亢进、幽门螺杆菌控制作用

## 褐藻糖胶在中国

*In China*

《中国海洋药物》杂志刊登过相关报告，褐藻糖胶可以通过刺激多功能巨噬细胞，促使其分泌的多种生物活性物质，对提高机体抗肿瘤活性有重要作用；褐藻糖胶还能活化自然杀伤细胞，可直接杀伤体内的坏细胞；除了调节免疫细胞，褐藻糖胶还可以增加基质金属蛋白酶的分泌与表达，通过促进免疫细胞的迁移与分化，实现激活机体免疫反应的目的。

由于提取技术复杂，褐藻糖胶在中国进入市场比较晚，但褐藻糖胶在医疗健康的应用研究，已取得重大突破。

有效改善癌症放化疗副作用，成为放化疗食品甄选  
对放化疗引起的免疫损伤有显著的保护作用  
对放化疗引起的造血系统损伤有保护作用  
对放化疗所致的神经系统损伤有保护作用  
可促进毛发生长  
对肾损伤有明显的干预作用  
解酒护肝

对于放化疗后的恶心、呕吐、全身无力等症状  
在服用褐藻糖胶后  
第二天有明显减轻或消失  
四五天后能较好地改善睡眠  
白细胞在10天左右大部分会升到正常范围  
癌胚值不会升高反降

# 2 关于“海洋之歌”



# 1 概况



山东海之歌生物科技有限公司依靠着领先业界的  
多菌种发酵提取工艺，研发出高含量、高活  
性、高品质的海洋之歌·褐藻糖胶，不同于传  
统的化工方式提取，海洋之歌·褐藻糖胶独特  
的提取工艺使褐藻糖胶以最本源的液态方式呈  
现，完整保留褐藻生物中的有效成分的生物活  
性。

成立于2019年，位于济南市经  
开区，研发投入4000万。



## 山东海之歌生物 科技有限公司

### 海洋之歌褐藻糖胶

高浓度

高活性

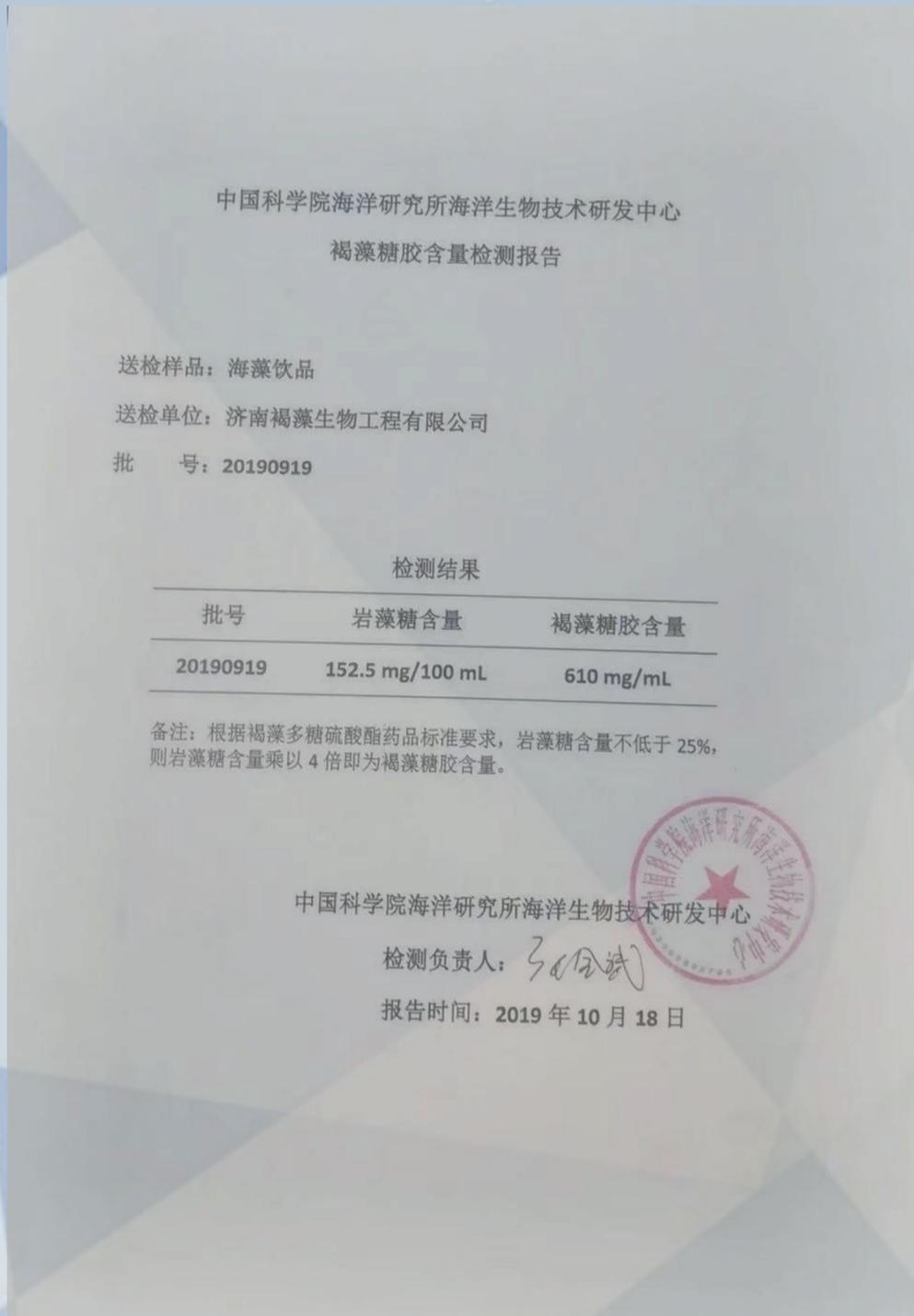
高品质



R&D

研发  
实力

在中国管理科学研究院学术研究立项，由中国科学院海洋研究所科研小组会同国家科技部专家、中医药专家组成的研发团队，经过近十一年的科研攻关，在褐藻糖胶的诸多科研领域，不但打破了欧美、日韩等国家的技术垄断，更是在褐藻糖胶生物活性提取技术上，实现了弯道超车，从跟跑者变为了领跑者。





中国人民解放军总医院等医院的临床试验显示：使用褐藻糖胶联合治疗药物，能够有效改善肾衰患者的肾功能以及机体的炎症状态，抑制肾纤维化。

中国科学院海洋研究所院士专家团队研发出领先业界的多菌种发酵提取工艺，生产出高含量、高活性、高品质的**海洋之歌·褐藻糖胶**。区别于传统的制粉提取方式，海洋之歌·褐藻糖胶的提取工艺采用的是**生物酶发酵全食提取方式**，让褐藻糖胶得以通过最本源的**液态**方式呈现，超大限度保证褐藻糖胶的生物活性，筛除无用的、有害的物质，提取而成具有增稠、乳化、保水、吸附、缓释等诸多性能的食品。海洋之歌褐藻糖胶所运用的先进的酶活性提取技术，在全国乃至全世界都是唯一的。

20公斤提纯1克褐藻糖胶

## 优势01 提取工艺优势

褐藻糖胶目前的传统提取工艺，大多采用化工方式提取，不仅会对褐藻糖胶的生物活性破坏比较严重，也容易出现有害物质残留。

相比国际传统的化工提取工艺而言，海洋之歌褐藻糖胶采用的活性酶提取工艺，能够完整的保留提取后褐藻糖胶的生物活性，排除超量的无机碘、砷等重金属成分，使褐藻糖胶更完整的对人体发挥其强大特质。

创新共享实验室



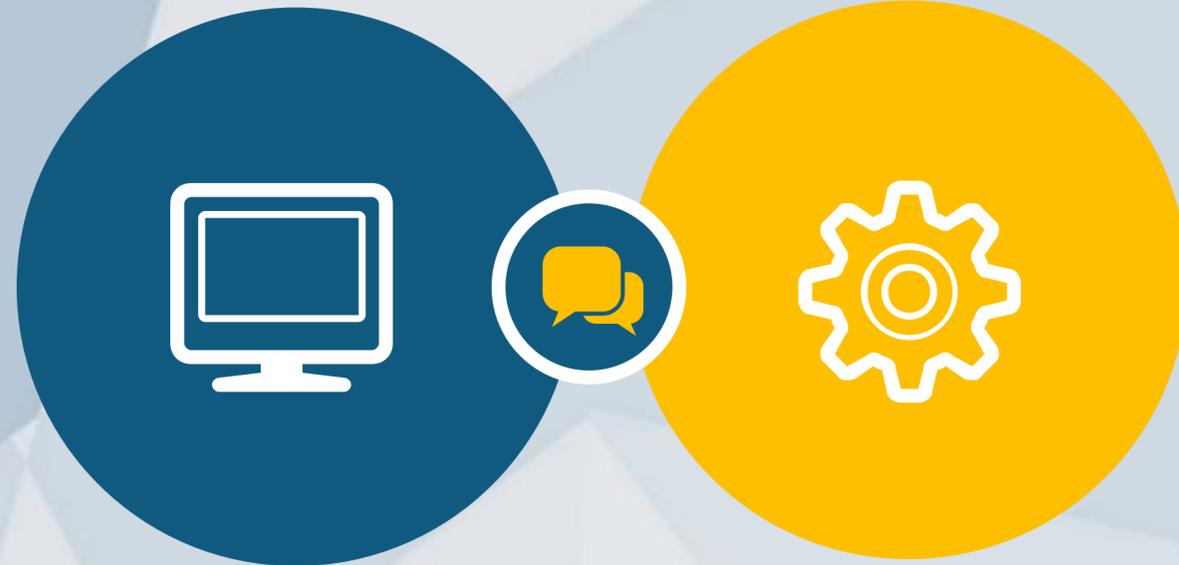
## 优势02 成分优势

海洋之歌褐藻糖胶原料源自胶东半岛无污染海域的褐藻类植物提取的褐藻糖胶，特别加入宁夏枸杞、新疆大枣及麦芽提取物，中和了海藻类植物的寒凉特性，最后以分子技术，细化褐藻糖胶的分子量，更加便于人体吸收。

## 优势03 含量优势

海洋之歌研发技术可以最大限度的保留褐藻糖胶的生物活性，从中国科学院海洋研究所出具的检测数据来看，每一瓶海洋之歌里的褐藻糖胶有效含量均超过450mg/100ml，均为有效褐藻糖胶浓度。

褐藻糖胶的研发和应用，在国外已经有近百年的历史，褐藻糖胶的提取技术停留在传统的化工提取阶段，并一直被日本等国家垄断，使褐藻糖胶这一大自然的宝贵馈赠少为人知。



8000+元 / 箱

2000+元 / 箱

“活性酶提取技术”的突破，充分保留了褐藻糖胶硫酸脂基团的生物活性，在人体服用的效果上远超国外同类产品。未来市场刚需极大（国人14亿，但对新事物不太了解得有个过程；东南亚和欧美等国早已深入人心）。国产褐藻糖胶加入了中医元素和后端发酵技术，活性酶等指标超过日本造的20多倍，更利于人体吸收。综合水平已经超越日本。

“海洋之歌”褐藻糖胶一经问世，就被世界健康产业大会列为重点推介产品，产品取得了专业权威检测机构的认可。同时，“海洋之歌”品牌被亚洲品牌会议评选为亚洲五百强，品牌价值愈百亿元。

- 中国科学院海洋研究所联合研制
- 中国管理科学研究院学术委员会课题立项
- 世界健康产业大会推介产品
- 2020年度山东省生物发酵产业协会‘科技进步奖’三等奖
- 2020年度国际大健康产业奥斯卡奖项评选中荣获消费者信赖特殊功能食品奖
- 中国人寿全程质量担保
- 国家卫健委推荐大健康产品
- 欧盟高端食品进口许可证和美国进口食品许可证





百家号/褐藻糖胶



百家号/褐藻糖胶



- 2019年年底，新冠肺炎疫情暴发，“海洋之歌”背后的团队更是在第一时间奔赴疫情一线，向武汉捐赠2000多箱价值超过200万元的“海洋之歌”褐藻糖胶。
- 2020年2月7日，山东海之歌生物科技有限公司向疫情最严重的湖北地区捐赠1000箱海洋之歌·褐藻糖胶。
- 2020年7月8日，山东海之歌生物科技有限公司主办的“爱在心中，癌在远方”海洋之歌·褐藻糖胶万人健康行公益活动走进济南复大肿瘤医院，向济南复大肿瘤医院捐赠褐藻糖胶产品200箱。



- 2022年6月，山东海之歌生物科技有限公司向江苏省妇儿基金会捐赠10000箱“海洋之歌”牌褐藻糖胶用于女性癌症患者康复保健。
- 受到中央电视台发现之旅《品质》栏目组专题报道。
- 2020年8月16日，人民日报《新闻战线》主任、中国医药新闻信息协会健康传播共享中心副主任白军帅等一行到山东海之歌生物科技有限公司进行参观考察。

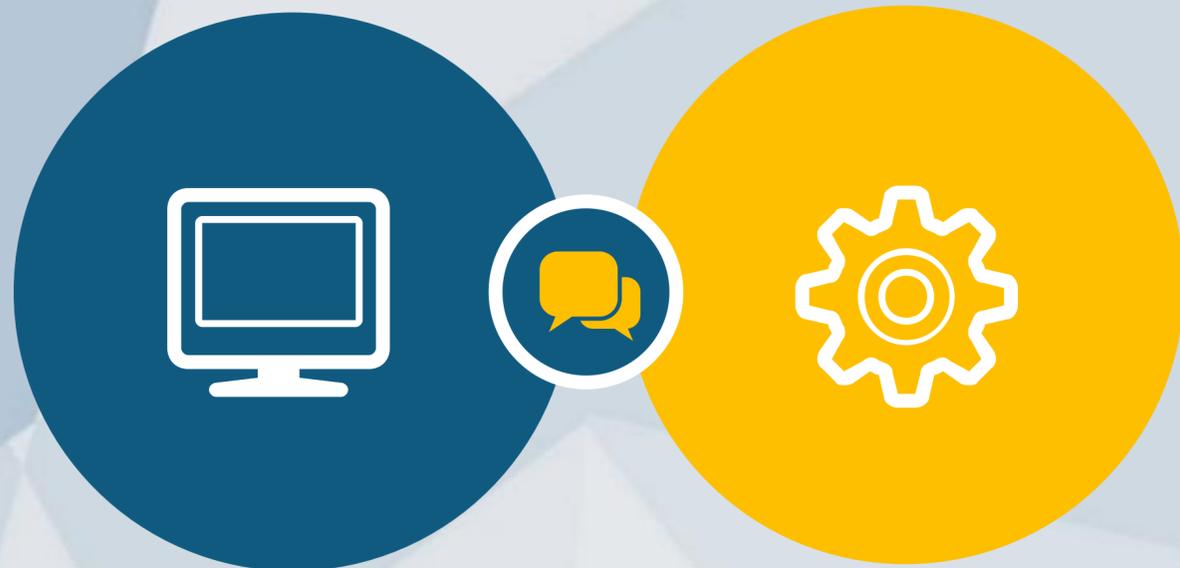
# 3 市场情况 & 未来规划



01

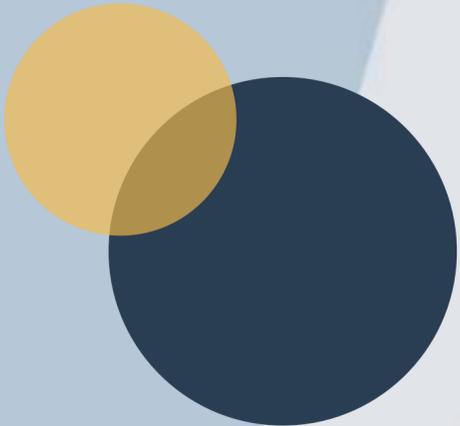
# 市场销售

国外市场2021年：  
销量收入近4000万



国内市场2021年：  
销售收入500万

融资规模	融资方式	融资占股比	到位时间	融资用途	计划实现目标
5000万	股权		2022年12月	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 快速增加产能(设备, 厂房, 原材料</li><li>2. )营销团队建设, 快速占领国内真空市场</li><li>3. 大规模提高海外市场的供货量</li></ol>	两年内覆盖东南沿海, 国际销售做到1.5亿



## 初心研制 捍卫人类健康福祉

---

健康是促进人的全面发展的必然要求，是经济社会发展的基础条件，也是广大人民群众的共同追求。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出“全面推进健康中国建设”，要求“把保障人民健康放在优先发展的战略位置，坚持预防为主的方针”。未来，海洋之歌·褐藻糖胶必将不断升级，面向全国，走向世界，使更多人享受到海洋之歌·褐藻糖胶带来的神奇效果，更好地造福全人类。

---

# Thank you!

---

谢谢收看!

---

