

# 大叶蛋白菊种植产业发展项目

## 商业计划书

项目名称：大叶蛋白菊种植产业

企业名称：河北穰穰之稼生物科技有限公司

项目负责人：齐勃

联系方式：13473737313

日 期：2023年10月17日

## 一、项目概览

大叶蛋白菊（亦称神州草）是由北美香槟草经过中国农业科学院不断培育，将近20年的改良而成的最优质牧草。菊草提取叶蛋白（LPC）、超氧化物歧化酶（SOD）的研究开发被国家发改委、科技部、商务部列为中国高新技术产业化重点项目。我国人口众多，耕地逐年减少，种植成本逐年上升；粮食市场价逐年提高；人畜争地，人畜争粮，能源争粮已经达到不可调和的程度；特别是应用粮食养殖牲畜和家禽的饲料质量低劣，免疫力低，价格高，应用化学添加剂，对肉、奶、蛋的市场价格越来越高，人民的生活收到严重影响。尽管党和国家采取一系列的措施，解决以上矛盾的程度是有限的，大叶蛋白菊的问世，就是以上问题的克星。菊草于不同气候，不同土质，不同的水文条件都能种植，不与耕地争土地，可在树林地、果树林、山地、旱地、沙化地、盐碱地、河滩地种植。它的抗逆性强，抗沙化、抗盐碱、抗涝、抗旱（零上47°C旱不死），抗冻（零下38°C冻不死），抗病虫害，不生病，抗倒伏，固土、保水能力强，属无公害，无病源的优质牧草。

## 二、企业简介及项目内容

### 1.企业简介

企业名称	河北穰穰之稼生物科技有限公司
法定代表人	韩九菊
成立日期	2020年05月06日
企业类型	有限责任公司
企业地址	河北省沧州新华区建设南大道1号金龙广场A座402
经营范围	生物技术推广、技术服务；农业技术开发，技术推广、技术服务；小麦种植；玉米种植；花卉种植；苗木种植；批发、零售；化肥、种子、农药（不含危险化学品）、农业机械设备、食品、食用农产品、化妆品、日用品、酒**。

## 2.企业文化

河北穰穰之稼生物科技有限公司成立于2020年5月6日，以发展SOD系列产品为核心，通过掌握产品的核心技术，打造高品质健康产品，并以科技引领创新发展为依托，不断升级品质与服务，为实现健康产业的创造性转化，创新性发展，提供了无限可能! SOD，作为具有极高经济价值和用途广泛的酶之一，如今已然成为人体健康的第一道防线。

超氧化物化酶 (Superoxide Dismutase简称SOD) 是一种新型酶制剂。它在生物界的分布极广，几乎从动物到植物，甚至从人到单细胞生物，都有它的存在。SOD被视为生命科技中最具神奇魔力的酶、人体内的垃圾清道夫。SOD是氧自由基的自然天敌，是机体内氧自由基的头号杀手，是生命健康之本。《中华人民共和国药典》 中明确了SOD具有:抗辐射、强免疫、祛血脂、抗氧化、美容、抗衰老六大功效。

置身新时代的浪潮中。河北穗穗之稼生物科技有限公司围绕SOD核心关键技术，开展系统性创新为依托深化品牌建设，坚守品质持续创新，开创了一条定位高端，品质优先，全民健康的全新发展路径。

本公司已种植菊科牧草基地1000亩座落于河北省沧州市治头市齐桥镇尹庄村，其坚持寿人济世的品牌价值，为植物提取SOD和总总黄酮人参息甘提供原料保证的同时正源源不断的向市场输出更多元化的健康产品，旗下品牌“康久贝”进入市场后深受广大群众的认可。

企业始终致力于发扬SOD领域之精髓焕发每一位国人的生命活力，为国人的健康保驾护航!经过数年的积累与沉淀目前又建设了60亩羊舍实现种养结合以草代粮改善肉的品质，即将从养殖业产出SOD系列的肉产品。1000亩菊科牧草的种植不仅为植物提取奠定了坚实基础还相继在医疗、食品、化妆品多个领域推出了:SOD抗辐射饮用水、SOD软黄金酒、SOD护肤系列、SOD大米，SOD苹果以及我们已经深受大家喜爱的康久贝压片糖果等系列产品，我们即将在2023年底推出康久贝系列:SOD羊肉，SOD牛肉、SOD猪肉、SOD鸡肉、SOD鸡蛋，通过三年新冠疫情之后，所有人都会对自己的健康理念有一个新的认识，那就是食用食品来清除自由基，而不是使用药物。相信SOD系列产品面市以后，一定会受到国人的青睐，SOD新时代全新开启，品牌快速跃升和跨越式突破，得益于企业，以市场为导向，深入SOD领域的持续创新。

河北穰穰之稼生物科技有限公司将自觉承担起振兴中国大健康的历史使命，凭借着产品的技术革新和理念创新在不断融合运用各种资源的优势下，不断打磨产品质量，引领和带动SOD产业整体快速健康的发展起来！

### 3.项目特点

大叶蛋白菊属于多年生草本植物，盛产期15年左右，耐寒、耐热、耐旱、耐涝、抗病虫害能力强，生长期110天，栽种后可分蘖15-20条，一年可割3茬，每年亩产量可达10—15吨。

纯绿色：绿色农业全产业链技术保证；循环农业生态模式保障。

见效快：由于种苗移栽，当年即可实现项目的一期验收。这为农民合作、市、县政府快速立项创造了条件；项目内涵丰富，方便项目从多渠道争取各级政府、各部门政策扶持。项目紧扣国家政策导向，方便争取政策性金融扶持。

可持续：大叶蛋白菊移栽，基本上15—20年不用复栽，种植方面劳动力比较投入递减；大叶蛋白菊每年可收割1—3次；由于园区（项目）以大叶蛋白菊全产业链、循环农业的模式设计、运作，具有滚动式发展的空间，而随着加工部分的不断跟进，大叶蛋白菊种植比较收益不断攀升，无论是项目公司还是农户均具有可持续增收的发展动力。

生态效益：不占耕地，防洪治荒；退耕还林，环保开发。大叶蛋白菊是恶劣生态的“克星”，是改善生态环境的首选。其抗逆性强、抗沙化、抗盐碱、抗涝、抗旱（零上40°C旱不死）、抗冻（零下30°C冻不死）、抗病虫害、抗倒伏，可在山地、旱地、荒地、沙化地、盐碱地、河滩、荒滩种植；固土、保水能力强；无毒、无病源、无公害；大叶蛋白菊本身具有美化、观赏、绿化环境功能。

经济效益：营养价值和经济价值极高。大叶蛋白菊含有多种氨基酸、微量元素、天然SOD（150克/吨）及黄酮类，蛋白含量25.6%，高出玉米、大米、高粱2至3倍，营养价值高，是人与动物的绿色食材，可做酵素饮料、茶叶、酱菜；亩产值万元以上；可做纯绿色生态饲料，比传统全价饲料降低成本40%，且使猪、牛、羊等动物生长快、无病源、肉质好。同时，大叶蛋白菊的加工价值让种植大叶蛋白菊经济效益不断放大。

社会政治效益：大力发展大叶蛋白菊种植、加工农业科技产业，既防洪治荒，又使农牧民致富，是国家生态目标与农牧民增收、企业增效、政府增税的有效结合；高新科技巩固了防洪治荒成果，有效改善黄河流域的生态环境，为江河治理做贡

献；大大改善贫困地区生产条件、生态面貌，为个别山地区科学发展提供了新模式。

### **三、项目目标及可行性分析**

由于项目特点本团队现已推广在广西省南宁市博优农业发展有限公司一期种植4万亩大叶蛋白菊、新疆省北屯市人民政府形成战略合作种植8万亩大叶蛋白菊、吉林市宇丰米业有限责任公司种植1万亩大叶蛋白菊。通过菊花的生长花期观赏度高，可带动当地旅游业的发展。通过收割成果利用现已成熟的萃取技术可产出SOD抗辐射饮用水、SOD康久贝酒、SOD护肤品、SOD康久贝压片糖果、SOD蜂蜜、SOD茶、SOD大米、SOD肉禽蛋类等系列产品。SOD作为天然抗氧化剂加到食品中，还可作为保鲜剂。植物萃取后的产物通过加工发酵可作为肥料及饲料循环利用。真正实现种养结合以草代粮的时代。

而SOD相应品牌肥料可改善当地土地PH值，改善土地种植方面存在局限性的相应问题。通过SOD酶菌剂改善了瓜果蔬菜的营养价值，可产出相应的SOD西瓜、SOD苹果、SOD蔬菜、SOD大米等相应农产品。

SOD饲料可改善牲畜肉的品质，通过以草代粮也大大节省了畜牧业的养殖成本。从养殖业相继产出SOD系列的肉产品。我们即将在2023年底推出康久贝系列SOD羊肉、羊奶、SOD牛肉、牛奶、SOD猪肉、SOD鸡肉、SOD鸡蛋等农副产品。

通过三年新冠疫情之后，所有人都会对自己的健康理念有一个新的认识，那就是食用食品来清除自由基，而不是使用药物。凭借着产品的技术革新和理念创新在不断融合运用各种资源的优势下，不断打磨产品质量，引领和带动SOD产业整体快速健康的发展起来！相信SOD系列产品面市以后，一定会受到国人青睐。SOD新时代全新开启“食战自由基”。

### **四、项目成品及检测报告**

项目建设期为一年

第一年为大叶蛋白菊种植培育期亩产量1.5吨；第二年为大叶蛋白菊成熟期、深加工投资初期亩产量5吨；第三年为大叶蛋白菊丰产期、深加工产品稳定和旺销期亩产量15吨。

配套种植基地

大叶蛋白菊产业链深加工产业园需配套种植基地规模为：以基地为中心，半径在50公里范围内，种植面积1万亩以上。半径在200公里范围内，种植面积10万亩以上。

种苗投资：3600元/亩

种苗育苗期为60天5天内移栽至种植基地，生长第一年主要为根茎叶的发育，次年六月发育成熟后东北地区每年可收割一次菊花、河北、新疆地区可收割两次菊花、广西地区可收割三次菊花。从6月底至10月底为开花期，此期间可采集大量SOD蜂蜜如采集蜂蜜会影响当年的一次菊花收割。如不采集蜂蜜则不影响当年收割菊花次数。





收割后菊草可萃取SOD原粉，此原粉可用于生产SOD酶菌剂、SOD转化剂、SOD发酵剂、SOD压片糖果。菊草还可用于酿造SOD酒、SOD水、SOD饮品、SOD醋、SOD酱油等调味剂。水稻通过植入SOD酶菌剂可转化为高含量SOD大米且大米年增产量5%，脱壳破损率降低3%。菊草提纯后的料渣可用于饲养鸡、鸭、鹅、猪、羊、牛等牲畜。通过SOD转化剂的应用，现已喂养技术改善肉品质的成熟肉禽蛋类有鸡、猪、羊。



### 检测报告

检测日期: 2022-1-5 至 2022-1-12 报告编号: BSFE2200045-2b

样品名称: 康久贝压片糖果

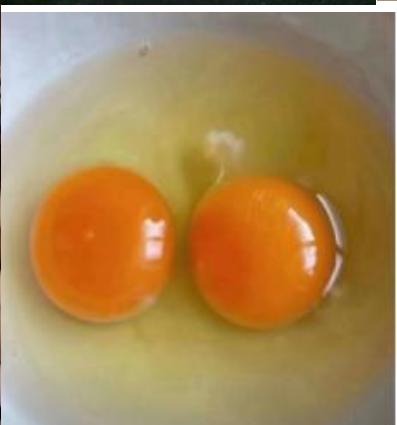
样品数量: 3瓶

样品性状: 片状

样品其他信息: ——

### 分析检测结果

项目名称	计量单位	检测结果	检测方法
超氧化物歧化酶(SOD)活性	U/g	6100	参照GB/T 5009.171-2003 第一法
总黄酮(以芦丁计)	mg/100g	141	参照《保健食品理化及卫生指标检验与评价技术指导原则(2020年版)》十五、保健食品中总黄酮的测定 第一法
备注	——		
以下空白			





检验报告

INSPECTION REPORT  
报告编号: BSFE2300697a 样品编号: BSFE2300697a  
Report No.: Sample No.:

样品信息 Sample Information	样品名称 Sample Name	康久贝酒
	样品性状 Sample State	液体
	样品批号 Sample Lot No	—
	样品数量 Sample Quantity	500mL
	其它信息 Other Information	—
委托方信息 Client Information	委托方 Client	河北康之稼生物科技有限公司
	委托方地址 Address of Client	河北省沧州市新华路金龙广场A座402
检验日期 Inspection Period	2023/2/23 至 2023/3/2	
检验结论 Inspection Conclusion	—	
备注 Remarks	—	

以上样品及信息由委托方提供及确认，中广测不承担证实其提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。  
The above samples and information are provided and confirmed by the client, which NACC undertakes no responsibility to verify the accuracy, appropriateness and completeness of that provided by the client.



检验报告

INSPECTION REPORT  
报告编号: BSFE2300697a 样品编号: BSFE2300697a  
Report No.: Sample No.:

序号 No.	分析项目 Item	计量单位 Unit	检测结果 Result	检测方法 Method
1	人参皂苷(以人参皂苷Re计)	mg/100mL	3.90	《保健食品理化及卫生指标检测与评价技术指导原则(2020年版)》第二部分十四、保健食品中总皂苷的测定 第二法
备注 Remarks	—以下空白—			

检测

检测

检测

上页

检测报告  
TEST REPORT报告编号: BSFE2300697a  
Report No.:样品照片:  
Sample photo报告结束  
End of Report



青岛西弥斯检测技术服务有限公司  
QINGDAO THEMIS DETECTION TECHNOLOGY SERVICE  
**分析检测报告**  
REPORT FOR ANALYSIS

报告编号 Report No. TM1214003E  
样品名称 Name of Sample 康久贝酒  
委托单位 Applicant 河北穰穰之稼生物科技有限公司  
检测类型 Test Type 委托检测



单位地址：中国·山东省·青岛市·李沧区·兴宁路 188 号 207 室  
邮政编码：266011  
电话号码：15376420031  
官方网址：www.xmstest.com



NO.: TM1214003E DATE: Dec. 28.2021 Page 2 of 2

**检测结果**

Test Result

样品编号 Sample NO.: TM1214003E  
样品描述 Sample description: 液体  
检测方法 Test Method: 分光光度法、酶联免疫法

样品名称 Sample Name	检测项目及单位 Test Item&Unit	检测方法 Test Method	检测结果 Test Result	备注 Remarks
康久贝酒	总黄酮, ug/ml	分光光度法	126.7	-
	SOD 酶活性, U/ml	酶联免疫法	123.88	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
<p>【1】 报告不得涂改、部分引用、复制。 Report no alter, quote, copy part. 【2】 报告仅对来样负责，不适应来样之外其他样品。 Report is only responsible for sample, not suitable to sample other samples. 【3】 报告不做法律纠纷的判断依据。 The report does not judge the legal basis for disputes. 【4】 对报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内提出，逾期不再受理。 If there is any objection to the report, it shall be filed within 15 days from the date of receipt of the report and shall not be accepted later.</p>				
备注 Remark				

以下空白  
(End of Report)

\*\*\* 报告结束 \*\*\*  
\*\*\* End of Report \*\*\*

西弥斯检测

电话：400-880-7086 网址：[www.xmstest.com](http://www.xmstest.com)  
地址：青岛市李沧区兴宁路188号 邮箱：[xmstest@xmstest.com](mailto:xmstest@xmstest.com)

**中析研究所** 北京中科光析科学技术研究所(食品实验室)  
Beijing COKA Research Institute of Science and Technology (Food Lab)

报告编号 (Report ID) : ZX230905-200103-02 日期 (Date) : 2023.10.08 第 1 页 共 18 页

**测试报告**

**Test Report**

报告编号 (Report ID) : ZX230905-200102-02

样品名称 (Sample Name): 金针菇 SOD 粉

委托单位 (Client): 吉林省华泰米业有限公司

检测类型 (Test Type): 委托测试

测试要求 (Test Requirement): 按委托方要求测试

分析结果 (Test Result): 见附页

**中析研究所** 北京中科光析科学技术研究所(食品实验室)  
Beijing COKA Research Institute of Science and Technology (Food Lab)

**研究测试报告 (Research Test Report)**

样品名称及编号 Sample Name and NO.	测定项目 Test Item	测试结果 Test Result	单位 Unit
金针菇 SOD 粉	223 可见物	见报告附件	-
参考值: GB/T 23706-2013-2018		以下空白	

报告编号 (Report ID) : ZX230905-200103-02 日期 (Date) : 2023.10.08 第 1 页 共 18 页

**中析研究所** 北京中科光析科学技术研究所(食品实验室)  
Beijing COKA Research Institute of Science and Technology (Food Lab)

**研究测试报告 (Research Test Report Attached)**

报告编号 (Report ID) : ZX230905-200103-02 日期 (Date) : 2023.10.08 第 1 页 共 18 页	研究测试报告 (Research Test Report Attached)			
样品名称 (Sample Name): 金针菇 SOD 粉	测定项目 (Test Item):			
Chlorophyll-Methyl 黄绿素甲	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
Cytokinins-ureide 赤链酰胺类	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
Cyanophycinopeptides-CP 蓝藻肽类	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
DNA-DNA	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
DEG-2,4-D-DEG	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
DHT-5,6-DHT	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
DNA-DNA	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
EGF-EGF	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
EPG-EGP-EG	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
Fibronectin-纤连蛋白	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
Growth factors-生长因子	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
Hypoxanthine-guanine	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-1β-白介素-1β	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-6-白介素-6	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-8-白介素-8	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-10-白介素-10	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-12-白介素-12	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-13-白介素-13	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-17-白介素-17	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-18-白介素-18	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-23-白介素-23	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-27-白介素-27	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-31-白介素-31	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-33-白介素-33	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-34-白介素-34	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-35-白介素-35	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-36-白介素-36	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-37-白介素-37	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-38-白介素-38	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-39-白介素-39	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-40-白介素-40	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-41-白介素-41	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-42-白介素-42	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-43-白介素-43	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-44-白介素-44	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-45-白介素-45	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-46-白介素-46	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-47-白介素-47	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-48-白介素-48	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-49-白介素-49	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-50-白介素-50	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-51-白介素-51	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-52-白介素-52	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-53-白介素-53	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-54-白介素-54	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-55-白介素-55	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-56-白介素-56	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-57-白介素-57	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-58-白介素-58	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-59-白介素-59	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-60-白介素-60	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-61-白介素-61	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-62-白介素-62	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-63-白介素-63	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-64-白介素-64	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-65-白介素-65	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-66-白介素-66	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-67-白介素-67	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-68-白介素-68	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-69-白介素-69	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-70-白介素-70	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-71-白介素-71	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-72-白介素-72	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-73-白介素-73	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-74-白介素-74	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-75-白介素-75	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-76-白介素-76	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-77-白介素-77	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-78-白介素-78	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-79-白介素-79	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-80-白介素-80	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-81-白介素-81	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-82-白介素-82	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-83-白介素-83	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-84-白介素-84	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-85-白介素-85	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-86-白介素-86	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-87-白介素-87	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-88-白介素-88	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-89-白介素-89	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-90-白介素-90	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-91-白介素-91	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-92-白介素-92	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-93-白介素-93	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-94-白介素-94	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-95-白介素-95	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-96-白介素-96	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-97-白介素-97	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-98-白介素-98	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-99-白介素-99	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-100-白介素-100	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-101-白介素-101	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-102-白介素-102	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-103-白介素-103	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-104-白介素-104	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-105-白介素-105	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-106-白介素-106	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-107-白介素-107	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-108-白介素-108	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-109-白介素-109	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-110-白介素-110	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-111-白介素-111	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-112-白介素-112	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-113-白介素-113	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-114-白介素-114	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-115-白介素-115	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-116-白介素-116	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-117-白介素-117	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-118-白介素-118	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-119-白介素-119	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-120-白介素-120	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-121-白介素-121	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-122-白介素-122	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-123-白介素-123	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-124-白介素-124	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-125-白介素-125	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-126-白介素-126	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-127-白介素-127	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-128-白介素-128	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-129-白介素-129	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-130-白介素-130	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-131-白介素-131	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-132-白介素-132	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-133-白介素-133	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-134-白介素-134	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-135-白介素-135	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-136-白介素-136	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-137-白介素-137	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-138-白介素-138	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-139-白介素-139	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-140-白介素-140	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-141-白介素-141	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-142-白介素-142	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-143-白介素-143	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-144-白介素-144	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-145-白介素-145	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-146-白介素-146	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-147-白介素-147	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-148-白介素-148	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-149-白介素-149	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-150-白介素-150	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-151-白介素-151	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-152-白介素-152	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-153-白介素-153	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-154-白介素-154	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-155-白介素-155	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-156-白介素-156	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-157-白介素-157	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-158-白介素-158	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-159-白介素-159	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-160-白介素-160	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-161-白介素-161	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-162-白介素-162	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-163-白介素-163	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-164-白介素-164	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-165-白介素-165	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-166-白介素-166	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-167-白介素-167	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-168-白介素-168	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-169-白介素-169	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-170-白介素-170	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-171-白介素-171	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-172-白介素-172	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-173-白介素-173	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-174-白介素-174	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-175-白介素-175	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-176-白介素-176	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-177-白介素-177	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-178-白介素-178	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-179-白介素-179	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-180-白介素-180	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-181-白介素-181	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-182-白介素-182	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-183-白介素-183	mg/kg	GB/T 23706-2013-2018	ND	0.01
IL-184-白介素-184	mg/kg	GB/T		

项目/项目 项 目	单 位	CAZ 预期	测试方法	检测结果		判定
				阳性	阴性	
Dithiobis(乙酰丙酮) 二茂铁	mg/kg	≤77.00-26.0	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 三茂铁	mg/kg	≤1994.00-65.0	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 四茂铁	mg/kg	≤8574.00-48.0	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 五茂铁	mg/kg	≤65-0.5	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 六茂铁	mg/kg	≤10488.75-7.5	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 七茂铁	mg/kg	≤5032.75-3.0	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 八茂铁	mg/kg	≤29.00-0.4	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 九茂铁	mg/kg	≤149.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 十茂铁	mg/kg	≤496.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 十二茂铁	mg/kg	≤206.00-0.5	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 十四茂铁	mg/kg	≤489.00-0.4	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 十五茂铁	mg/kg	≤17108.40-3.2	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Dithiobis(乙酰丙酮) 十六茂铁	mg/kg	≤35500.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Epoxidized 聚丙烯	mg/kg	≤13519.74	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
己二酸二乙酯	mg/kg	≤12233.40-1.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Furanone 脱除率	mg/kg	≤14400.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Furanone 含量 丙酸	mg/kg	≤9720.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Furanone 含量 丁酸	mg/kg	≤5844.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Furanone 含量 己酸	mg/kg	≤4132.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
Furanone 含量 癸酸	mg/kg	≤3032.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	
壬基酚	mg/kg	≤1000.00-0.1	GB/T 2308-121-2021	ND	0.00	

中研院農業生物技術研究所					
農業生物技術研究組 (Food Science Research Group)					
實驗室報告 (Report ID: AGR000000000000000000)		日期 (Date): 2003-10-09		頁數 (Page): 第 11 頁 共 16 頁	
測量項目	單位	CAR_300	樹脂EVA	測試方法	測量結果
FruitFreshWeight	mg/kg	54515.72	GB/T23500.121-2001	ND	4.81
TotalFruitWeight	mg/kg	-	-	-	-
WaterContent	mg/kg	-	-	-	-
WetWeight	mg/kg	-	-	-	-
WeightCalculatedOnFreshWeight	mg/kg	-	-	-	-
Yield	kg/m²	-	-	-	-
YieldCalculatedOnFreshWeight	kg/m²	-	-	-	-
YieldCalculatedOnWetWeight	kg/m²	-	-	-	-
FruitWt/Residue	mg/kg	55-36.4	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
FruitWt/Residue	mg/kg	3701-42.0	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
FruitWt/Residue	mg/kg	3701-41.6	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
FruitWt/Residue	mg/kg	35-24.06	GB/T23500.121-2001	ND	-
FruitWt/Residue	mg/kg	3701-41.6	GB/T23500.121-2001	ND	-
Fluorine	ppm	45350.56-54	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluoride	ppm	8530.00-10	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluorine	ppm	9000.00-4.0	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluorine	ppm	2500.00-10	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluoride	ppm	7835.45-6	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluoride	ppm	3555.44-5	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluoride	ppm	1326.45-1	GB/T23500.121-2001	ND	0.01
Fluoride	ppm	1326.45-1	GB/T23500.121-2001	ND	0.01

中研所		北京中科光析科学技术研究所 [食品实验室] Beijing CCKS Institute of Science and Technology [Food Lab]		第 12 页 共 18 页	
报告单号	日期	(Date)	报告单号	日期	(Date)
检测项目	单位	方法	检测项目	单位	方法
Inhalable PM <sub>10</sub> 直读法	ug/m <sup>3</sup>	173584-04-06	GB/T 25201-2012-2021	ND	0.00
SporePM 直读法	ug/m <sup>3</sup>	34734-19-1	GB/T 25208-2012-2023	ND	0.01
SporesPM 有线传输直读法	ug/m <sup>3</sup>	140023-17-7	GB/T 25209-2012-2023	ND	0.01
Inhalable PM2.5 直读法	ug/m <sup>3</sup>	2431-06-03	GB/T 25201-2012-2021	ND	0.01
Inhalable PM2.5 重量法	ug/m <sup>3</sup>	3021-05-14	GB/T 25200-2012-2021	ND	0.01
Inhalable PM2.5 差值法	ug/m <sup>3</sup>	3412-08-06	GB/T 25200-2012-2021	ND	0.01
Litter 扫描法	ug/m <sup>3</sup>	330-05-2	GB/T 25208-2012-2023	ND	0.01
Leisure 扫描法	ug/m <sup>3</sup>	100405-05-0	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01
Methane 甲烷便携式直读法	uL/L-75-50	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01	
Methane 甲烷便携式重量法	uL/L-7330-60-7	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01	
Mercury 甲基汞便携式重量法	mg/kg	57387-15-1	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01
Methanophagen 甲烷菌便携式重量法	18205-05-2	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01	
Merkadek 甲苯衍生物便携式重量法	ng/kg	916-05-7	GB/T 25208-2012-2023	ND	0.01
Methane 甲烷便携式重量法	uL/L-350-150-50	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01	
Methane 甲烷便携式重量法	uL/L-2179-25-1	GB/T 25208-11-2021-2021	ND	0.01	
Merkadek Subtox II 甲苯衍生物便携式重量法	mg/kg	2625-10-1	GB/T 25208-2012-2021	ND	0.01
Methane 甲烷便携式重量法	uL/L-350-150-50	—	GB/T 25208-11-2021-2021	ND	—
Methane 甲烷便携式重量法	uL/L-350-150-50	—	GB/T 25208-11-2021-2021	SD	0.01
Merkadek 甲苯衍生物便携式重量法	mg/kg	51218-05-2	GB/T 25208-11-2021-2021	ND	0.01

中检研究所 中科院中科光谷科学技术研究所 (食品品质 Testing Institute of Chinese Academy of Sciences Institute of Optics and Technology (Food Quality)					
报告编号	日期	时间	样品名称	检测项目	备注
ZXZS2020-281014-01	2020-10-14	09:00:00	蟹黄肉松	微生物	待测
蟹黄肉松(条件件) (Bacteriological Test for Ready-to-eat Crayfish Paste)					
项目名称	半胱氨酸	CAS号	ND	测试方法	测定结果
Phenylalanine	mg/kg	14816-18-3	GB/T 23290.121-2021	ND	0.01
Phenylalanine 色氨酸	mg/kg	117428-52-5	GB/T 23290.121-2021	ND	0.01
Resorcinol 苯酚	mg/kg	23143-06-2	GB/T 23290.121-2021	ND	0.01
TOTAL Protein 总蛋白质 of Practical protein density/(practical density) Calculated Protein: 根据总蛋白 密度计算的蛋白 质,即半胱氨酸浓 度之和。					
Protein	mg/g	-	GB/T 23290.121-2021	ND	-
BH44205 鱼腥草素 鱼腥草素	mg/kg	130120-04-2	GB/T 23290.121-2021	ND	0.01
Proteobacterium BH44205 鱼腥草素 鱼腥草素	mg/kg	1993-02-52-4	GB/T 23290.121-2021	ND	0.01
Fishy smell and proteobacterium of eelgrass complex 丝 藻味及 丝藻菌复合物	mg/kg	671747-05-5 K351767-05-2	GB/T 23290.121-2021	ND	0.00
Total proteins (% of protein content of total protein)					
HT54395/HT54920 海带合剂	mg/kg	-	GB/T 23290.121-2021	ND	-
HT544920/HT54921 海带合剂(增味的)	mg/kg	-	GB/T 23290.121-2021	ND	-
海带合剂(增味的)(增 味的)	mg/kg	-	GB/T 23290.121-2021	ND	-
Proteins 蛋白质	mg/kg	2631-37-0	GB/T 23290.121-2021	ND	0.01

报告编号 (Report ID): ZXJH9978-201012-42		日期 (Date): 2025.11.08		第 15 页 共 18 页		
检测项目 (Test Item)		法定检验 (Statutory Test Attachment)		实验室 (Laboratory)		
丙酸链脲霉菌	mg/kg	24779-77-5	GB/T 23206.121-2021	试验结果	未见报	
丙酮酸	mg/kg	2312-05-8	GB/T 23206.122-2021	ND	0.01	
丙氨酸	mg/kg	113-41-4	GB/T 23206.123-2021	ND	0.01	
丙硫醇	百里香酚丙硫醇	mg/kg	T73013-18-4	GB/T 23206.124-2021	ND	0.01
丙氨酸	丙氨酸	mg/kg	W408-71-5	GB/T 23206.125-2021	ND	0.01
丙氨酸	丙氨酸	mg/kg	110-12-0	GB/T 23206.126-2021	ND	0.01
丙氨酸	丙氨酸	mg/kg	T312-23-8	GB/T 23206.127-2021	ND	0.01
酪蛋白酸盐	苯甲酸盐	mg/kg	W873-34-4	GB/T 23206.128-2021	ND	0.01
酪蛋白酸盐	苯甲酸盐	mg/kg	21714-56-2	GB/T 23206.130-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	18716-48-1	GB/T 23206.131-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	18716-48-1	GB/T 23206.132-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	-	GB/T 23206.133-2021	ND	-
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	140477-71-8	GB/T 23206.135-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	20131-25-1	GB/T 23206.136-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	20313-38-3	GB/T 23206.137-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	18753-46-7	GB/T 23206.139-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	12410-21-6	GB/T 23206.140-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	13073-79-6	GB/T 23206.125-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	94079-36-7	GB/T 23206.126-2021	ND	0.01
胱氨酸	胱氨酸	mg/kg	35048-04-0	GB/T 23206.127-2021	ND	0.01

中析研究所		北京中科新析科学技术研究所 (食品检测)			
		Beijing CNSX Food Safety Testing Center and Technology (Food Testing)			
报告编号 (Report ID): ZX2308-0010-01		日期 (Date): 2023.08.08			
研究检测报告书 (Research Report Attached)		见第 1 页			
项目 (Project)	单位 (Unit)	CAS_NO.	测试方法 (Test Method)	测试结果 (Test Result)	实施意见 (Implementation)
Toluene (Toluol) 对苯二酚 (Catechol) 对羟基苯酚 (Catechol) 对羟基苯酚 (Catechol) 对羟基苯酚 (Catechol) 对羟基苯酚 (Catechol)	mg/kg	-	GB/T 22308-2021	ND	-
Turbidity (Turb.) 浊度 (Turbidity) 浊度 (Turbidity) 浊度 (Turbidity) 浊度 (Turbidity)	mg/L	-	GB/T 21306-2022	ND	-
Thiobacillus 噬硫菌 Thiobacillus 噬硫菌 Thiobacillus 噬硫菌 Thiobacillus 噬硫菌 Thiobacillus 噬硫菌	mg/kg	144-78-8 111040-69-0 13770-24-1 26072-23-2 23594-45-8	GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021	ND ND ND ND ND	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐	mg/kg	52073-23-2	GB/T 22006-22-2021	ND	0.01
Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐	mg/kg	53077-56-1 474-47-6 52073-23-2 23594-45-8 52073-23-2	GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021	ND ND ND ND ND	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐	mg/kg	55-66-6 62-54-5 52073-23-2 23594-45-8 52073-23-2	GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021 GB/T 22006-22-2021	ND ND ND ND ND	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐 Thiophosphate 硫代磷酸盐	mg/kg	141515-26-7	GB/T 22006-22-2021	ND	0.01

中检研究所		北京中科光析科学技术研究所(食品实验室)			
		State Key Laboratory of Quality Inspection and Technology (Food Lab)			
报告编号 (Report ID): ZX2020-200401-02		日期 (Date): 2023.10.08		第 17 页 共 10 页	
项目名称	单位	CAS-NR	测定方法	测定结果	判定值
Tributyltin 铅锡胂	ug/kg	00000-11-1	GB/T22084.121-2011	SD	0.01
Tellurium	ug/kg	131349-75-2	GB/T22080.121-2011	SD	0.41
Methane, Pn, 3, 3'-二溴	ug/kg	-	GB/T22080.121-2011	SD	-
Tributyltin(III) 三溴	ug/kg	-	GB/T22080.121-2011	SD	-
Tributyltin(IV) 三溴	ug/kg	-	GB/T22080.121-2011	SD	-
Tellurium(IV) 二氧化	ug/kg	130530-19-7	GB/T22080.121-2021	SD	0.41
Vaseline 润滑油	ug/kg	2275-12-2	GB/T22080.121-2021	SD	0.01

中研 研究所 北京中科光研科学研究所（食品安全）  
Beijing SINOCG Research Institute of Food Safety and Technology (Food Lab)

报告编号：(Report ID): JZCG2023-202301-001-02 日期 (Date): 2023.08.08  
第 10 页 共 10 页

(Report Type): 技术报告 (Technical Report) | 报告状态: 完成 (Completed)

本报告由北京中科光研科学研究所（食品安全）编写，报告内容真实、准确、完整。

The report is written by Beijing SINOCG Research Institute of Food Safety and Technology (Food Lab). The content of the report is true, accurate, and complete.

本报告主要研究了食品添加剂对食品品质的影响。通过实验数据和理论分析，探讨了食品添加剂的种类、用量、作用机理及其对食品品质的影响。

This report mainly studies the impact of food additives on food quality. Through experimental data and theoretical analysis, it explores the types, amount, mechanism of action, and impact of food additives on food quality.

本报告的研究结果表明，适量的食品添加剂可以改善食品的口感、延长保质期、提高营养价值等，但过量使用可能会对健康造成危害。

The research results of this report show that appropriate amounts of food additives can improve the taste of food, extend shelf life, and increase nutritional value, but excessive use may pose health risks.

本报告的研究结论是，食品添加剂在合理使用的情况下，对人体健康无害，且能有效改善食品品质。

The research conclusion of this report is that food additives are harmless to human health when used reasonably, and can effectively improve food quality.

本报告的研究方法包括文献综述、实验设计、数据分析和理论推导。

The research methods of this report include literature review, experimental design, data analysis, and theoretical derivation.

本报告的研究结果将为食品添加剂的合理使用提供科学依据。

The research results of this report will provide scientific basis for the reasonable use of food additives.

本报告的研究结论是，食品添加剂在合理使用的情况下，对人体健康无害，且能有效改善食品品质。

The research conclusion of this report is that food additives are harmless to human health when used reasonably, and can effectively improve food quality.

**中析研究所** 北京中科光析化工技术研究所（食品实验室）  
Beijing ZKGN Research Institute of Chemical Technology (Food Lab)

报告编号 (Report ID) : ZX200803-200101-01 日期 (Date) : 2023.01.08 第 1 页 共 4 页

**测试报告**  
Test Report

报告编号 (Report ID) : ZX200803-200101-01 日期 (Date) : 2023.01.08 第 2 页 共 4 页

**研究测试报告**  
(Research Test Report)

样品名称及编号 Sample Name and NO.	测试项目 Test Item	测试结果 Test Result	单位 Unit
SOD 转化黑猪血 /ZX200803-200101-01	SOD 酶活性	4.08	U/g
	参考范围 Reference Range	4.00 ± 0.20	

样品名称 (Sample Name) : SOD 转化黑猪血  
委托单位 (Client) : 吉林宇丰稻香牧业有限责任公司

测试类型 (Test Type) : 委托测试  
测试要求 (Test Requirement) : 按照委托方要求测试  
分析结果 (Test Result) : 见后页

编制 周燕 审核 董洁 签发 潘海雪

报告编号 (Report ID) : ZX200803-200101-01 日期 (Date) : 2023.01.08 第 3 页 共 4 页

报告编号 (Report ID) : ZX200803-200101-01 日期 (Date) : 2023.01.08 第 4 页 共 4 页

**中析研究所** 北京中科光析化工技术研究所（食品实验室）  
Beijing ZKGN Research Institute of Chemical Technology (Food Lab)

报告编号 (Report ID) : ZX230621-200301-02 日期 (Date) : 2023.07.07 第 1 页 共 4 页

**测试报告**  
Test Report

报告编号 (Report ID) : ZX230621-200301-02

样品名称 (Sample Name) : SOD 转化黑猪肉 /SOD 转化黑猪肉  
委托单位 (Client) : 吉林宇丰稻香牧业有限责任公司

测试类型 (Test Type) : 委托测试  
测试要求 (Test Requirement) : 按照委托方要求测试  
分析结果 (Test Result) : 见后页

编制 周燕 审核 董洁 签发 潘海雪

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-655-0567 网址: www.ljgjjs.com 投诉电话: 010-82491398  
声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 仅供客户参考, 不得用于复检和司法用途。请扫描全屏报告的二维码真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。

**中析研究所** 北京中科光析化工技术研究所（食品实验室）  
Beijing ZKGN Research Institute of Chemical Technology (Food Lab)

报告编号 (Report ID) : ZX230621-200301-02 日期 (Date) : 2023.07.07 第 2 页 共 4 页

**研究测试报告**  
(Research Test Report)

研究测试结果(Research Test Result)

样品名称及编号 Sample Name and NO.	测试项目 Test Item	测试结果 Test Result	单位 Unit
SOD 转化黑猪血 /ZX230621-200301	SOD 酶活性	2187	U/100g
	总黄酮	199.60	mg/kg
SOD 转化黑猪肉 /ZX230621-200302	SOD 酶活性	2322	U/100g
	总黄酮	56.68	mg/kg

备注: 本报告为研究测试报告, 仅适用于产品品质内控和研发数据参考, 不能用于维权、纠纷和司法用途, 测试结果仅代表送检样品, 不对送检样品所代表批量化负责。  
以下空白

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-655-0567 网址: www.ljgjjs.com 投诉电话: 010-82491398  
声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 仅供客户参考, 不得用于复检和司法用途 (更多无关) ; 请扫描全屏报告的二维码真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。

**中析研究所** 北京中科光析化工技术研究所（食品实验室）  
Beijing ZKGN Research Institute of Chemical Technology (Food Lab)

报告编号 (Report ID) : ZX230621-200301-01 日期 (Date) : 2023.07.13 第 1 页 共 4 页

**研究测试报告**  
(Research Test Report)

研究测试结果(Research Test Result)

样品名称及编号 Sample Name and NO.	测试项目 Test Item	测试结果 Test Result	单位 Unit
SOD 转化黑猪血 /ZX230621-200301-01	人参保皂苷 Re	7.95	mg/kg

备注: 本报告为研究测试报告, 仅适用于产品品质内控和研发数据参考, 不能用于维权、纠纷和司法用途, 测试结果仅代表送检样品, 不对送检样品所代表批量化负责。  
以下空白

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-655-0567 网址: www.ljgjjs.com 投诉电话: 010-82491398  
声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 仅供客户参考, 不得用于复检和司法用途 (更多无关) ; 请扫描全屏报告的二维码真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-655-0567 网址: www.ljgjjs.com 投诉电话: 010-82491398  
声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 仅供客户参考, 不得用于复检和司法用途 (更多无关) ; 请扫描全屏报告的二维码真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。

**中析研究所** 北京中科光析化工技术研究所（食品实验室）  
Beijing ZKGN Research Institute of Chemical Technology (Food Lab)

报告编号 (Report ID) : ZX230621-200301-02 日期 (Date) : 2023.07.07 第 3 页 共 4 页

**研究测试报告**  
(Research Test Report)

研究测试结果(Research Test Result)

样品名称及编号 Sample Name and NO.	测试项目 Test Item	测试结果 Test Result	单位 Unit
SOD 转化黑猪血 /ZX230621-200301-01	人参保皂苷 Re	7.95	mg/kg

样品图片 (Sample Picture) :

以下空白

报告结束\*\*\*  
(END)

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-655-0567 网址: www.ljgjjs.com 投诉电话: 010-82491398  
声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 仅供客户参考, 不得用于复检和司法用途 (更多无关) ; 请扫描全屏报告的二维码真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。

## **五、项目风险分析**

### **7.1政策法律风险**

本项目为我国政策支持、产业发展的方向，是国家重点扶持领域，没有政策风险。

### **7.2经济环境/市场风险**

根据国家发展方向为全面贯彻党的二十大精神，认真落实《国务院关于实施健康中国行动的意见》《国务院办公厅关于印发健康中国行动组织实施和考核方案的通知》《健康中国行动（2019—2030年）》等要求，进一步推动健康中国行动有关工作落实落地。目前国内SOD市场竞争者少，是少有的一片蓝海市场。随着市场容量不断增加，本项目营收与利润将实现稳健且持续的增长。

### **7.3环保风险**

产品生产过程中排放的废水均可转化为肥料水可重复利用，过程中不发生任何对环境有影响的风险。

### **7.4财务风险**

公司前期依靠产品利润率高，市场容量大，有效控制财务压力。随着公司不断壮大，深化产业链上下游合作，不断优化公司成本力、产品力、渠道力、缩短应收账款期，财务风险可防可控。

## **六、结论**

综上所述，实战自由基项目在种苗、生物制剂、饲料、农作物、畜牧五个方面可有效将“产、学、研”融合，从而形成一条新的乡村振兴健康农业产业链。

通过上述分析及市场调查，大叶蛋白菊项目有很好的投资前景，具有良好的生态效益、社会效益及经济效益。大叶蛋白菊项目的技术是国内第一个，并取得了发明专利，具有较强的市场竞争优势。该项目在经济上是可行的。只要项目公司注重持续技术创新，加强经营管理，控制生产成本，注重各项设施的使用效率，提高企业的经济效益，就一定能使项目运营达到预期目标。