

# 星悦瞳 产品介绍

产品成分  
适用范围  
使用方法和注意事项



— 01 —

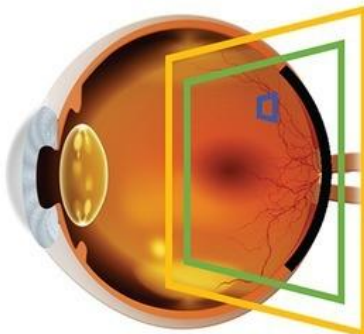
# 产品成分

朱红硫磺菌ttys-997、水、黑果腺肋花楸、低聚果糖、叶黄素酯、决明子



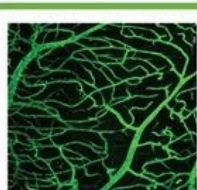
## 近视眼中关键血管发现的示意性总结

在年轻健康的近视者中观察到的**受损血液动力学**是病理性近视中所报道的眼部血流量减少的早期特征。包括组织灌注减少、深层毛细血管丛血管密度降低、静脉、毛细血管和脉络膜血流量减少以及内皮细胞损失等



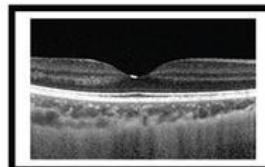
### 视网膜大血管

- 荧光素血管造影充盈时间延迟。
- 使用多普勒检测显示视网膜中央动脉血流量减少且阻力增加。
- 眼底照片上血管变窄且分叉改变。



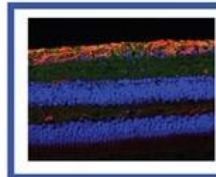
### 视网膜微血管（毛细血管）

- 通过光学相干断层扫描血管成像显示黄斑和视盘周围毛细血管密度降低，以及中心凹无血管区扩大。
- 通过光学相干断层扫描血管成像显示小动脉和小静脉变窄，小动脉迂曲度降低，分支系数增加。



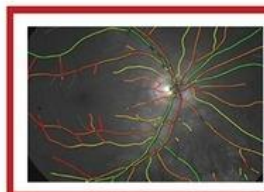
### 脉络膜

- 通过光学相干断层成像显示脉络膜变薄。
- 通过光学相干断层扫描血管成像显示脉络膜血管和间质三维减少。
- 使用多普勒检测显示脉络膜血流量减少。



### 分子和细胞

- 元全基因组关联研究（人类）：骨形态发生蛋白 2、骨形态发生蛋白 4、CD34、CD55、Flt-1、转化生长因子 $\beta$ 1。
- 视网膜转录组（非人灵长类）： $\beta$ -肾上腺素能途径、环腺苷酸、钙离子、松弛素、G 蛋白偶联受体和神经元型一氧化氮合酶。



### 氧合和反应性

- 氧饱和度降低但消耗量存在争议。在啮齿动物而非哺乳动物中，低氧诱导因子 1 $\alpha$ 与巩膜氧合有关。
- 在基线时血压、平均动脉压和眼部灌注压相当，但视网膜中央动脉和脉络膜血流量较低。在高碳酸血症时，平均动脉压增加。

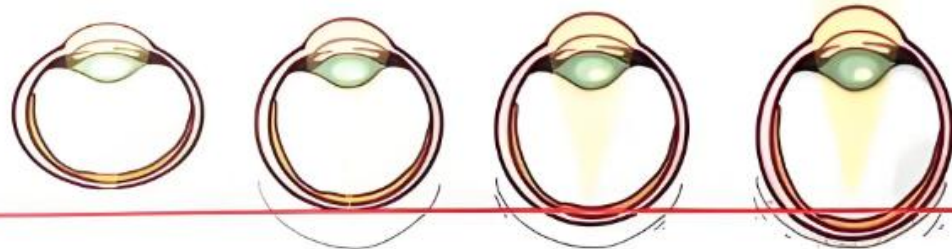
# 屈光不正的病理改变

远视眼

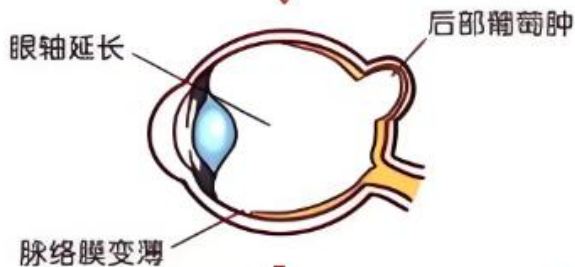
正常眼

低度近视

高度近视



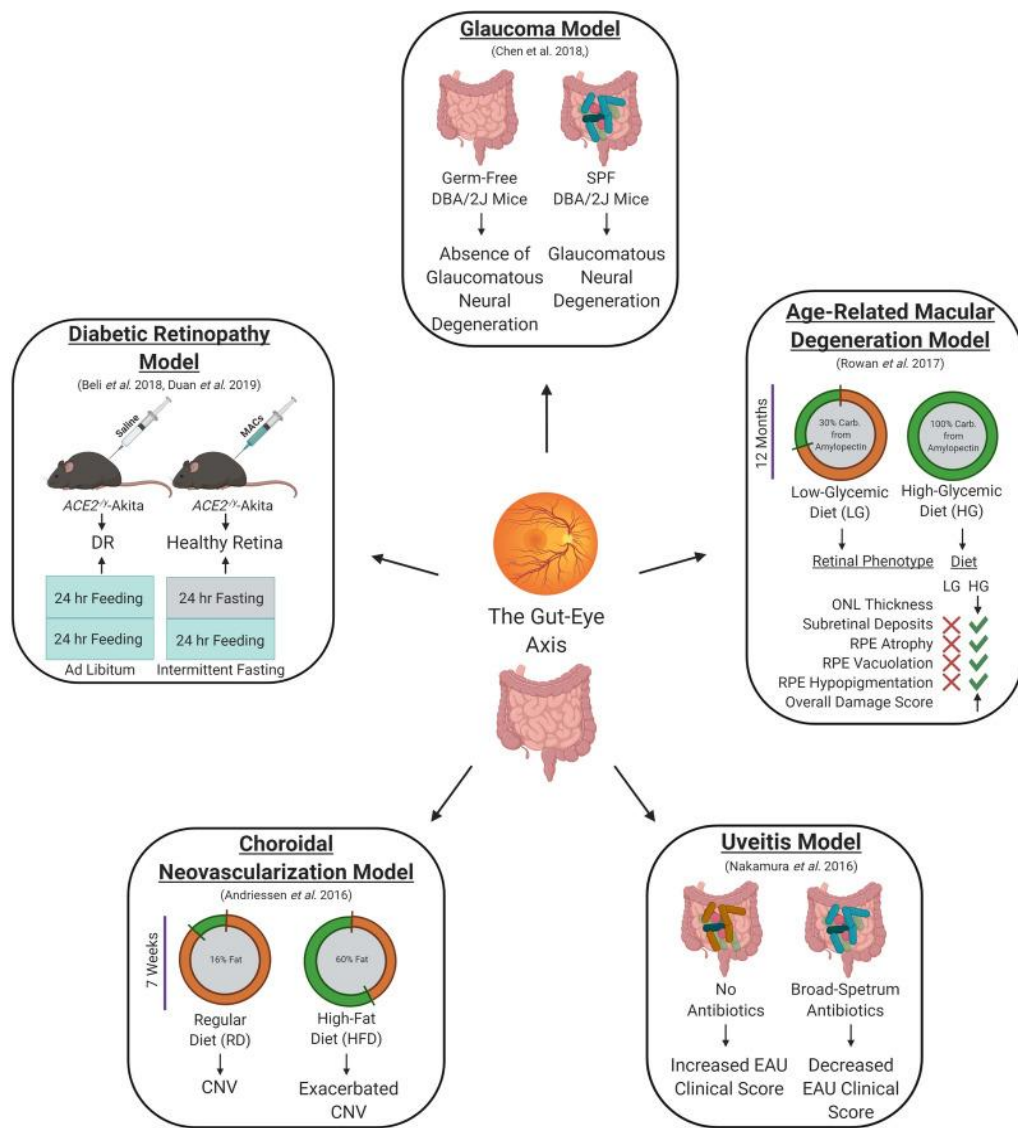
视网膜就像一张紧贴在眼底的透明胶布。如果有眼底组织往后拉伸了，“胶布”就会变薄，风险随之加大。



病理性近视一般戴眼镜后仍达不到正常视力。容易发生眼底出血，视网膜脱落等严重眼病。继发性的白内障，青光眼的危害也很高。是我国工作人群失明的第一大主因。



# 病理性炎症对眼部疾病的影响



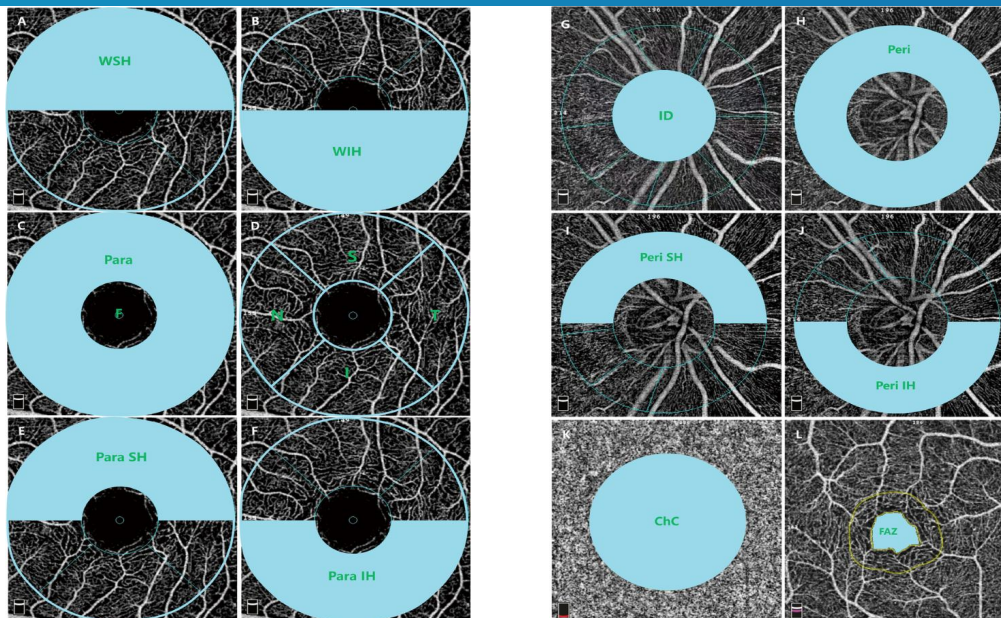
(高脂高糖饮食) 肠道炎症通过肠道通透性诱导全身组织的病理性炎症。

通过血视网膜屏障导致眼部组织的破坏，加剧糖尿病性视网膜病变、年龄相关性黄斑变性、脉络膜新生血管、葡萄膜炎、青光眼和干燥综合征的进展。

抗炎~~~

# 角膜塑形术对视网膜毛细血管网络的影响

**弊端：**  
角膜感染？  
干眼？  
角膜曲率变形？  
价格不菲？  
操作繁琐？  
.....



**更安全、  
有效、  
简便、  
低价的  
方法  
???**

光学相干断层扫描血管成像

- ✓ 随着近视度数的增加，黄斑区视网膜血管密度降低；
- ✓ 近视儿童的视网膜浅层血管密度降低，中心凹无血管区面积增大；
- ✓ 接受角膜塑形治疗3个月后，在控制近视的同时观察到患有散光的青少年近视患者视网膜血管密度增加、中心凹无血管区面积减小以及脉络膜毛细血管灌注面积增大。

产品slogan:  
明目如星，悦视未来

眼脑同补  
视力+免疫力 双重守护

星悦瞳是一款针对于改善视觉健康的专利微生态制剂，其中添加药用真菌以及其它要是同源成分，专注于青少年儿童以及中老年视觉神经病变问题。主要成分包括：朱红硫磺菌ttys-997、黑果腺肋花楸、叶黄素酯、决明子



- ✓ 专利菌株
- ✓ 共生发酵
- ✓ 纯净原料
- ✓ 吸收率佳



# 硫磺菌ttys-997的发现



硫磺菌，又名森林鸡，是珍稀食药兼用真菌，生长于原木、树桩和树干上。幼嫩时肥厚、味道鲜美。《本草纲目》一书中称此菌为“黄芝”。主治“心腹五邪”，脾气、安神，使人待人诚实、和蔼、平易近人，经常食用，令人轻身不老，延年成仙。土家族用以治疗结肠炎、风湿和类风湿关节炎已有千年历史<sup>1</sup>。在国外民间被广泛用于热病、咳嗽、胃癌和风湿<sup>2</sup>

1. 1980年辽宁省海城市农委果树场场长张久洲偶然发现了朱红硫磺菌。张场长连续食用一周，竟然惊奇的发现自己已患两年多的肝硬化腹水及结肠炎基本全愈。
2. 1997年，经中科院山西高等真菌生物所所长，真菌领域的权威专家卜宗式教授进行研究和鉴定，命名为朱红硫磺菌TTYS-997，从80年代至今已四十余年，经卜宗式教授及医院用朱红硫磺菌治疗过的患者已不计其数，对肝胆、胃肠、前列腺、乳腺、痛风、糖尿病并发症、肿瘤放化疗后遗症及多种恶性肿瘤有明确疗效

1 卯晓岚，中国大型真菌，郑州，河南科技出版社，2000,475

2 Khatua S, Ghosh S, Acharya K. Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murr. as Food as Medicine[J]. Biological prospects, 2017, 9(6): 1-15



证书号 第6258775号



## 发明专利证书

发明名称: 一株朱红硫磺菌及其在治疗消化道溃疡和结肠炎中的应用

发明人: 孙长春

专利号: ZL 2021 1 0330475.7

专利申请日: 2021年03月24日

专利权人: 孙长春

地址: 110020 辽宁省沈阳市铁西区富工四街26号4-4-2

授权公告日: 2023年08月22日

授权公告号: CN 113667608 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



既往朱红硫磺菌的获得以野外采集为主, 人工栽培则难以量产, 为此, 图腾科技攻关30年, 独家研发出适合硫磺菌的液体深层发酵技术, 可在工厂环境中生产硫磺菌, 条件可控, 可明显缩短生产周期、降低生产成本, 提高有效成分, 形成了规模和量产。

# 用小鼠验证了这株菌对 消化道炎症的确切疗效

表 2 ttys-997 对胃溃疡大鼠的溃疡发生率、溃疡面积及溃疡体积的治疗作用

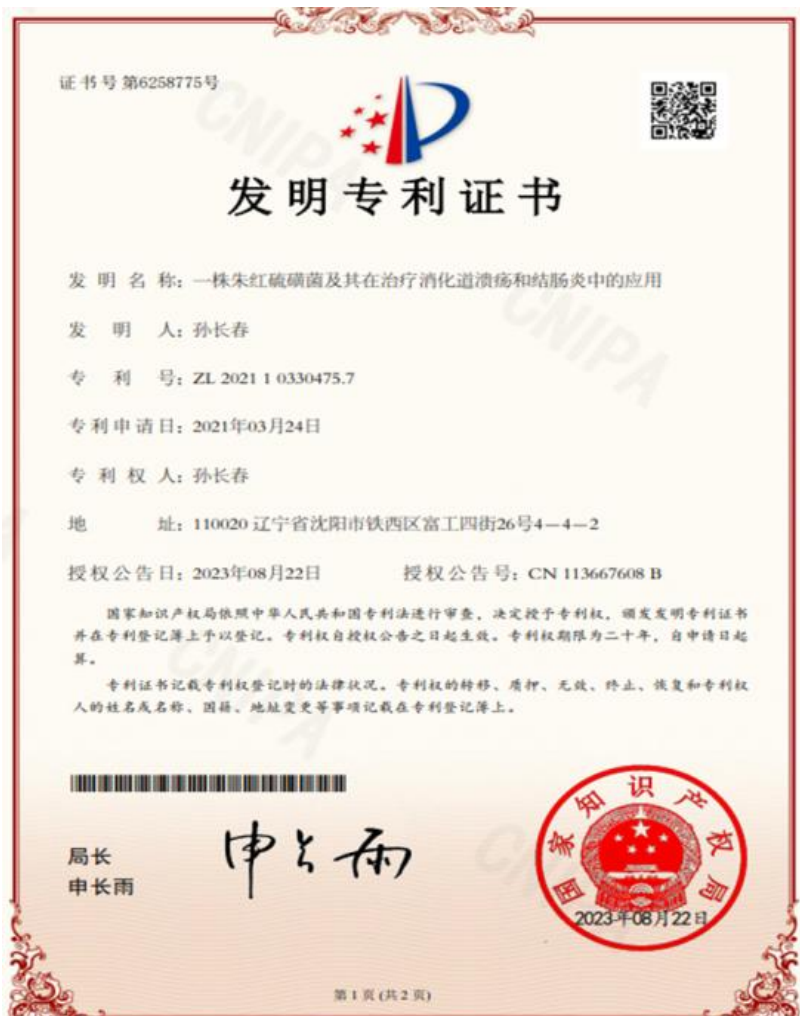
(mean±SD)			
组别	动物数	溃疡面积 (mm <sup>2</sup> )	溃疡体积 (μL)
对照组	10	0.00±0.00	0.00±0.00
模型组	10	15.4±3.57**	24.05±6.31**
兰索拉唑组	10	8.06±1.89##	8.65±4.10##
997 低剂量组	10	17.35±4.52	17.30±4.44##
997 中剂量组	10	9.8±2.44##	12.30±4.94##
997 高剂量组	10	6.05±2.60##	8.05±2.02##

注: \*\* $P < 0.01$  vs. Control group; # $P < 0.05$ , ## $P < 0.01$  vs. Model group.

表 5 ttys-997 对大鼠粪便评分与结肠评分的影响 (mean ± SD)

组别	动物数	粪便评分	结肠评分
对照组	10	0.00±0.00	0.00±0.00
模型组	10	3.20±0.79**	3.9±0.99**
整肠生 0.15g/kg 组	10	2.20±0.92#	2.10±1.20##
997 低剂量组	10	2.90±0.99	3.40±1.43
997 中剂量组	10	2.30±1.06#	2.70±1.42##
997 高剂量组	10	1.70±0.95##	2.30±1.16##

注: \*\* $P < 0.01$  vs. Control group; # $P < 0.05$ , ## $P < 0.01$  vs. Model group.



证书号第6262828号



# 发明专利证书

发明名称：一种朱红硫磺菌及其应用

发明人：孙长春

专利号：ZL 2021 1 0288535.3

专利申请日：2021年03月17日

专利权人：孙长春

地址：110020 辽宁省沈阳市铁西区富工四街26号4-4-2

授权公告日：2023年08月22日 授权公告号：CN 113717859 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



# 发现了新的抗炎机制

表1 本发明的菌株对大鼠血清 IL-6 与 TNF- $\alpha$  水平的影响 (mean $\pm$ SD)

组别	动物数	IL-6 (pg/mL)	TNF- $\alpha$ (pg/mL)
对照组	10	21.86 $\pm$ 9.73	28.23 $\pm$ 15.23
模型组	10	68.72 $\pm$ 24.09 <sup>**</sup>	57.25 $\pm$ 21.83 <sup>**</sup>
整肠生 0.15g/kg 组	10	39.98 $\pm$ 16.69 <sup>##</sup>	30.89 $\pm$ 9.55 <sup>##</sup>
低剂量组	10	57.68 $\pm$ 30.14	45.09 $\pm$ 17.95
中剂量组	10	43.26 $\pm$ 17.31 <sup>##</sup>	36.31 $\pm$ 13.82 <sup>##</sup>
高剂量组	10	36.53 $\pm$ 16.01 <sup>##</sup>	30.11 $\pm$ 11.47 <sup>##</sup>

<sup>\*\*</sup>P<0.01 与对照组相比；<sup>#</sup>P<0.05，<sup>##</sup>P<0.01 与模型组相比；结肠炎模型

本发明提供了一种朱红硫磺菌 (*Laetiporus sulphureus*) ttys-997，其可以降低炎症反应指标 IL-6 与 TNF- $\alpha$  水平，呈剂量效应关系，可以治疗 IL-6 与 TNF- $\alpha$  通路异常相关疾病，具有起效快，绿色、安全、可靠的优点。



# 通过抗炎、促进毛细血管生成，加速伤口修复



国家知识产权局

0222032

510070

广东省广州市先烈中路80号汇华商贸大厦1508  
广州三环专利商标代理有限公司 刘孟斌(020-37616860)

发文日:

2022年09月01日



申请号或专利号: 202211059601.0

发文序号: 2022090100885290

## 专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202211059601.0  
申请日: 2022年08月30日  
申请人: 广州图腾生命医学研究有限公司  
发明创造名称: 朱红碱磺菌在制备治疗糖尿病的药物、食品或保健品中的应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:  
说明书附图 每份页数:3页 文件份数:1份  
权利要求书 每份页数:1页 文件份数:1份 权利要求项数: 7项  
发明专利请求书 每份页数:4页 文件份数:1份  
说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份  
实质审查请求书 每份页数:1页 文件份数:1份

表3 ttys-997 培养液对糖尿病大鼠足皮肤 TNF- $\alpha$ 、IL-6 的影响

组别	动物数	TNF- $\alpha$ (pg/mg)	IL-6 (pg/mg)
对照组	8	35.55 $\pm$ 5.38	14.48 $\pm$ 3.09
模型组	6	42.78 $\pm$ 6.05	28.09 $\pm$ 5.35##
阳性药组	8	33.14 $\pm$ 9.45*	18.48 $\pm$ 5.59**
低剂量组	8	37.16 $\pm$ 12.90	20.15 $\pm$ 6.76**
中剂量组	8	30.20 $\pm$ 5.60**	17.56 $\pm$ 3.90**
高剂量组	8	29.13 $\pm$ 4.47**	14.82 $\pm$ 6.19**

#P<0.05, ##P<0.01 vs. 对照组; \*P<0.05, \*\*P<0.01 vs. 模型组。

表4 ttys-997 培养液对糖尿病大鼠足皮肤 VEGF 含量的影响

组别	动物数	VEGF (pg/mg)
对照组	8	38.24 $\pm$ 9.92
模型组	6	27.81 $\pm$ 1.29#
阳性药组	8	32.11 $\pm$ 8.01
低剂量组	8	34.29 $\pm$ 10.48
中剂量组	8	28.35 $\pm$ 5.47
高剂量组	8	37.11 $\pm$ 3.95*

#P<0.05, ##P<0.01 vs. 对照组; \*P<0.05, \*\*P<0.01 vs. 模型组。

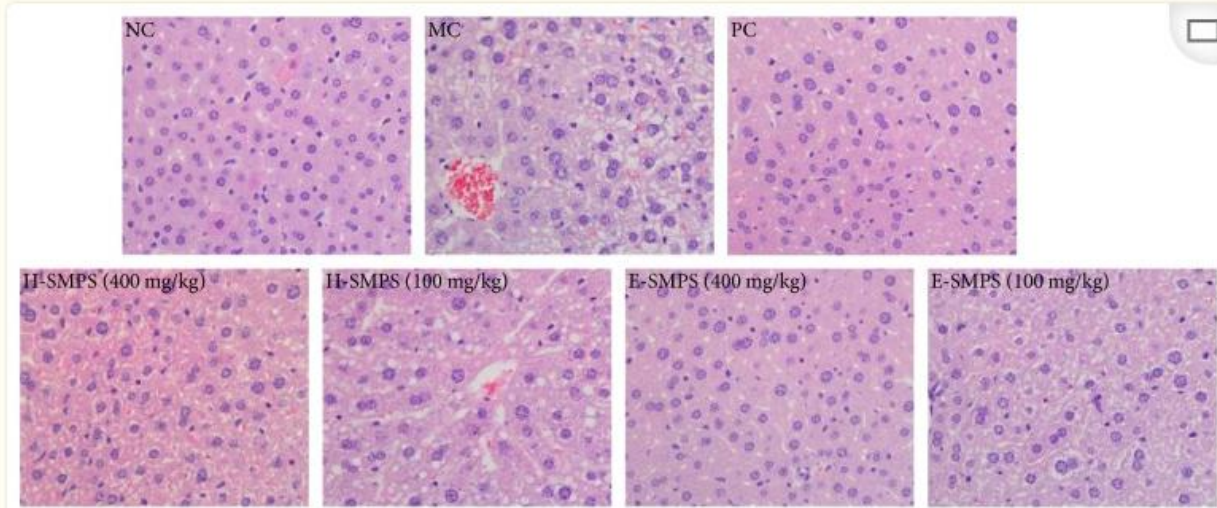
表2: ttys-997 培养液对糖尿病足伤口修复的影响

组别	Day3	Day7	Day10	Day13	Day15
对照组	21.20 $\pm$ 8.78	11.40 $\pm$ 6.52	5.70 $\pm$ 3.06	2.60 $\pm$ 1.58	2.10 $\pm$ 1.10
模型组	30.73 $\pm$ 8.47##	26.19 $\pm$ 9.00##	23.00 $\pm$ 8.07##	20.18 $\pm$ 9.85##	15.64 $\pm$ 10.64##
阳性药组	28.64 $\pm$ 6.36	23.27 $\pm$ 5.75	19.82 $\pm$ 13.95	13.80 $\pm$ 8.10	5.56 $\pm$ 3.36*
低剂量组	28.18 $\pm$ 6.68	25.18 $\pm$ 10.51	22.09 $\pm$ 13.07	17.27 $\pm$ 10.99	11.45 $\pm$ 10.72
中剂量组	28.18 $\pm$ 7.04	28.09 $\pm$ 9.13	25.40 $\pm$ 9.16	18.78 $\pm$ 9.78	11.89 $\pm$ 13.41
高剂量组	15.63 $\pm$ 4.92**	11.70 $\pm$ 4.03**	8.00 $\pm$ 4.29**	5.00 $\pm$ 3.27**	2.89 $\pm$ 1.76**

#P<0.05, ##P<0.01 vs. 对照组; \*P<0.05, \*\*P<0.01 vs. 模型组。

2023年发布的《硫磺菌研究进展》曾有表述,硫磺菌,性甘、味温,主要活性成分为齿孔酸,是经过特殊工艺多年培育菌丝体提取,在促进机体微循环、补益气血方面有着重要作用。

# 硫磺菌多糖有显著的护肝作用



肝脏组织学切片：NC 组小鼠的肝脏未观察到明显的组织学变化。相比之下，MC 组小鼠的肝脏切片显示出细胞核收缩、肝细胞细胞质中的细胞边界丧失、中央静脉周围的坏死肝细胞以及大量脂肪组织。有趣的是，经 H-SMPS 和 E-SMPS 处理的小鼠的肝脏切片与 MC 组小鼠相比有明显改善。特别是，经高剂量 E-SMPS 处理的小鼠的肝脏切片与 NC 组的相似，表明 H-SMPS 和 E-SMPS 可以保护肝脏组织免受急性酒精诱导的肝损伤。

图5 正常对照(NC)组、模型对照(MC)组、阳性对照(PC)组(接受联苯双酯150mg/kg)

H-SMPS 和 E-SMPS 对急性酒精诱导小鼠肝损伤的影响。

Zhao H, Lan Y, Liu H, Zhu Y, Liu W, Zhang J, Jia L. Antioxidant and Hepatoprotective Activities of Polysaccharides from Spent Mushroom Substrates (*Laetiporus sulphureus*) in Acute Alcohol-Induced Mice. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:5863523.



## 黑果腺肋花楸

黑果腺肋花楸，也叫做不老莓、野樱莓，在古代欧洲是贵族的专享果实，它也是切诺贝尔核爆炸中的唯一幸存植物。其中含有丰富的维生素C、花色苷、多酚、类黄酮、矿物质和维生素等，具有极强的抗氧化能力，堪称“自由基清除剂”，并在2018年被批示为新食品原料

### 黑果腺肋花楸的主要作用：

- 1、预防疾病：**黑果腺肋花楸果实中含有的大量多酚（生物类黄酮素）类物质，能有效地提高人体免疫力，保护人体免受疾病侵袭。另外，多酚类物质对于毛细管和血管的正常结构和功能非常重要，它有助于帮助刺激循环系统。
- 2、提供人体必要的营养元素：**黑果腺肋花楸果实中所富含的大量镁、磷、钾、钠、锌等矿物质能提供人体基本的营养元素。另外，黑果腺肋花楸浆果中含有的较高的镁，有助于促进人体对钙的吸收，可起到间接补钙的作用。此外，这些天然物质还可以帮助清除人体内的自由基。
- 3、增进健康：**黑果腺肋花楸浆果中含有的被称为锦葵花素的紫色天然花青素，其功效与酒用葡萄中的紫色天然花青素复合物非常相似。对血管，心脏，癌症都有很好的效果，能帮助防止肥胖、促进身心健康。研究证明：黑果腺肋花楸浆果中所含的抗氧化物是葡萄的10倍、蓝莓的2倍
- 4、保护眼睛：**黑果腺肋花楸果汁能提高视力，减轻或消除眼部疾病，包括青光眼和斑化退化。黑果腺肋花楸浆果中所含的抗氧化物能帮助修复视网膜。
- 5、抗衰老作用：**黑果腺肋花楸浆果中所含的优质脂肪酸、铁质、多种氨基酸、膳食纤维以及维他命P等多种维他命营养素，有助于增进细胞的生命功能，将营养素输送到细胞内，以延缓细胞生命周期，从而起到抗衰老的功效。
- 6、有助于帮助消化及提高生长活性因子（Coenzyme Q10）的功效：**黑果腺肋花楸浆果中富含大量天然营养素，有助于消化，输送营养素，促进营养物质的吸收利用及相互转化作用。
- 7、降低胆固醇：**黑果腺肋花楸浆果中的某些营养成分，具有与橄榄油相似的功效，能降低胆固醇。这些脂肪酸输送并帮助脂溶性维他命 A, E, D, K的吸收。
- 8、强化循环系统功能：**心血管疾病是美国第二大病因。浆果中所含的大量生物类黄酮类抗氧化物，能够全面促进循环系统健康。具有强化血管、预防中风、心脏病及动脉粥样硬化等功能。
- 9、降血糖：**黑果腺肋花楸浆果中所含的糖份较低（相对于普通水果），能帮助人体胰腺调整血糖。
- 10、改善睡眠状况：**黑果腺肋花楸浆果中所含的营养成分，有助于改善失眠并促进规律睡眠。它为肌肉提供所需的营养素增加肌肉功能并帮助放松肌体。



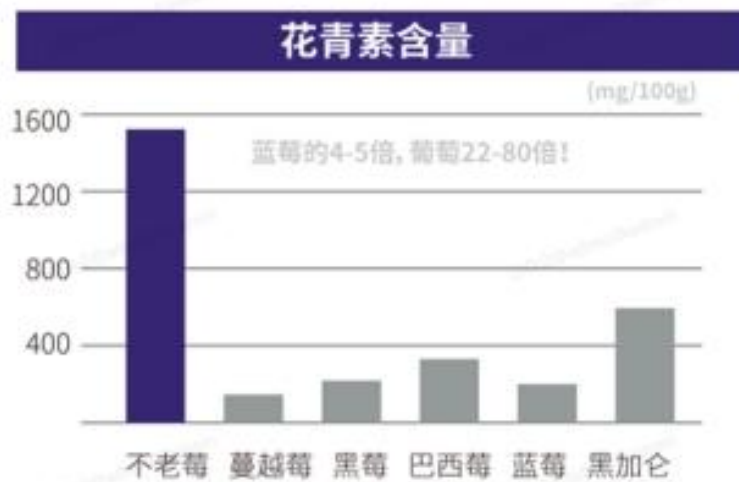
# 黑果腺肋花楸对视力的作用

## 黑果腺肋花楸年龄相关性黄斑变性大鼠实验

2022年发布的《黑果腺肋花楸花色苷对视网膜色素上皮细胞氧化损伤的保护作用》表明：

通过成功建立 NaIO<sub>3</sub> 诱导的大鼠视网膜氧化损伤模型，应用HE染色和免疫组化染色观察大鼠视网膜组织结构变化；细胞凋亡相关蛋白 cleaved-caspase3 的表达用 IHC 法检测、Western-blot 检测胞质中细胞色素 C 的表达水平。分析结果表明，黑果腺肋花楸花色苷可以改善由 NaIO<sub>3</sub> 注射入尾椎而引起大鼠视网膜组织的损害，且胞质中细胞色素 C 和细胞凋亡蛋白 cleaved-caspase3 的蛋白表达水平亦相对下降，减轻了视网膜细胞凋亡，其中黑果腺肋花楸花色苷剂量达到 500 mg/ (kg·d) 时，对大鼠视网膜结构损伤恢复效果最佳，基本可恢复到正常状态。结果表明，黑果腺肋花楸花色苷可以阻止大鼠视网膜色素上皮脱离，为今后 AMD 的预防和治疗开辟了新途径

## 黑果腺肋花楸是花青素之王 抗氧化能力超群



黑果腺肋花楸的花青素含量是蓝莓的4-5倍，是葡萄的22-80倍。

## 植物护眼仪 养成“星星眼”

黑果腺肋花楸有维生素A、β-胡萝卜素、B族维生素、维生素C、维生素E、花青素、蛋白质、锌8种营养成分，它们相互协同，为眼部输送营养。

## 高品质原料+特殊工艺

黑果腺肋花楸原料来自北纬41°的辽宁省朝阳市，这里拥有优质的土壤和充足的光照，为植物的生长提供了优越的条件。

并且图腾所采用的野樱莓原料，是经过特殊工艺处理，为小分子，更容易被人体所吸收



## 蓝光“过滤器”，让眼睛“吃”够营养

叶黄素酯是一种重要的脂肪酸酯，有类似胡萝卜素的作用。叶黄素酯具有抗氧化，有滤过蓝光的作用，对眼睛发育有较好的营养作用。可以预防紫外线或手机蓝光对眼睛的伤害，对眼睛视网膜有保护作用。叶黄素酯具有保护视力，缓解眼疲劳，视力模糊，眼部干涩，眼睛痛，畏光，角膜发红等病症，有预防黄斑变性等作用。

- ✓ 自然万寿菊提取  
纯净营养，“留存量”更高
- ✓ 水溶性好，生物利用率高  
酯化型的叶黄素比直接补充游离叶黄素吸收率更佳
- ✓ 儿童也可放心食用  
科学配比，营养好吸收，不用担心变成“小黄人”



## 清肝明目、润肠通便

决明子，性甘、苦、咸，性微寒；归肝、胆、肾、大肠经，是中药库中一颗璀璨明珠。

中医认为“**肝开窍于目**”，中医五脏对应五窍，肝和目均属木，同气相求。肝脏血气循经上注于目，眼睛属于肝经的末梢。眼睛的视物功能依赖肝血濡养、肝气疏泄。肝血充足、肝气调和，眼睛才能发挥视物、辨色等功能。如果肝脏气血不足，则可能引起眼睛干涩、视力模糊等。



— 02 —

# 使用方法和注意事项



# 星悦瞳微生物制剂服用事项



①**适宜人群:** 青少年儿童视力问题（近视、远视、散光、斜视）、中老年老花眼、视觉神经病变（糖尿病视网膜病变、黄斑病变、青光眼、白内障、干眼症）以及其它问题（眼睛干涩、酸胀）等

②**不适宜人群:** 婴幼儿、孕妇及哺乳期妇女、食用真菌过敏者不宜饮用

③**净含量/规格:** 300ml (10ml\*30瓶)

④**见效时间及康复周期/用量:**

见效时间在1个月左右，部分严重视力问题可能会延缓青少年儿童视力问题，建议使用3~6个月以上；其它中老年视力问题，建议至少使用6个月

用量为每日1~2次，每次1瓶

— 03 —

实践案例





# 星悦瞳使用案例



男孩，6岁，一年级在读

两三岁发现轻度散光，平常电视手机平板看比较多，2023年12月检查发现

6岁发现右眼中度散光（1.75），左眼中重度散光（2.25）。

服用星悦瞳，每天早晚各一次，30天，期间有在家长监督下减少对电子产品的使用频率。

散光显著改善，同一个仪器检查，右眼轻度散光（1.00，↓0.75），左眼中度散光（1.75，↓0.5）。

## 10岁远视小朋友——干预一个月

姓名:	性别:	地址:	配镜日期: 20 年 月 日 时
取镜日期: 20 年 月 日 时			
球镜度 (D)	柱镜度 (D)	轴位 (°)	棱镜度 (Δ)
远用 R +1.00 -1.50 X2			
远用 L +1.50 -1.25 X19			
近用 R 4.7			
近用 L 4.8			
原镜度数 R +1.50 -1.50 X2	收款	金	¥
L +1.25 -1.25 X19	欠款	额	
镜架:	材质:	产地:	备注:
镜片:	材质:	产地:	折射率:
镜架价格:	镜片价格:	合计:	仟 佰 拾 元
验光配镜单位: 大大光明眼镜			
质检员:	检测结论:	备注:	
验光员:	加工员:		
地址: 稔山市场口88号			

右=裸 4.7 / 5.1  
左=裸 4.8 / 5.1

NAME:  
SUPORE  
RMK-200  
Ver 1.00.17AS  
DATE 2008/02/05 10:05  
No. 00001

[REF] VD: 12.0  
Cyl. Form: (-)

<R> SPH CYL AX  
+0.00 -1.75 2  
AVG +0.00 -1.75 2

<L> SPH CYL AX  
+0.00 -1.50 19  
AVG +0.00 -1.50 19

PD = 57mm

Supore 186-21-36162060

验光处方

姓名: 性别: 出生: 2014年9月6日 电话:

职业: 学生 教师 设计师 军人 医生 白领 企业家 农民

佩戴史: 曾戴时戴镜 经常戴镜 从未戴过 主要用眼情况:

主诉:

印镜处方: OD: OS: PD: /

客观验光: OD: OS: /

主观验光: OD: OS: /

角膜曲率/基弧: OD: OS: 瞳孔长度: OD: OS:

处方	UCVA	DS	DC	AX	VA	PD	AD
OD	0.9						
OS	0.9						

配镜用途: 远用 近用 多用 主导眼: 右眼

双眼视功能检查:

1. 远视屈光试验: 正位 内斜 外斜 (正常值: 0°-4°)
2. Worth-4-dot: 2个 3个 4个 (正常值: 4个)
3. 立体视: 正常
4. 融斜视: 远: 水平 左 右 (正常值: ±10°)
5. 聚散功能: 远: BI: BO: (正常值: BI-X/5-9)
6. 融斜视: 近: 水平 左 右 (正常值: ±10°)
7. 聚散功能: 近: BI: BO: (BI: 15-15/19-23/1)
8. AC/A: (正常值: 3-5/D)
9. ARA: (正常值: +1.500~+2.500) 10. BCC: (正常值: 0.500~1.500)
11. PFA: (正常值: 2-5.50~3.500)
12. 调节幅度: (正常值: 15-0.25\*(年龄)) 方法: 推镜法
13. 调节灵敏度: OD: OS: OU: (正常值: 5-10)
14. 集合近点: (正常值: 4cm-10cm)

视功能结论: 调节过度 调节不足 调节不持久 调节灵活度异常 调节不足 散开过度 基本型外隐斜 基本型内隐斜

诊断: 角膜炎 结膜炎 眼外伤 眼内异物 眼肌麻痹 屈光不正 屈光参差 斜视 弱视 其他

配镜产品: 周边离焦 抗疲劳 渐进多焦点 抗蓝光 变色 防蓝光 变色/偏光 防蓝光 防蓝光 防蓝光 防蓝光

视觉师: 顾问 日期:

注: 验光处方非配镜处方

右眼从4.7变成4.9了，左眼从4.8变成4.95 右边散光减少25度，左边减少50度

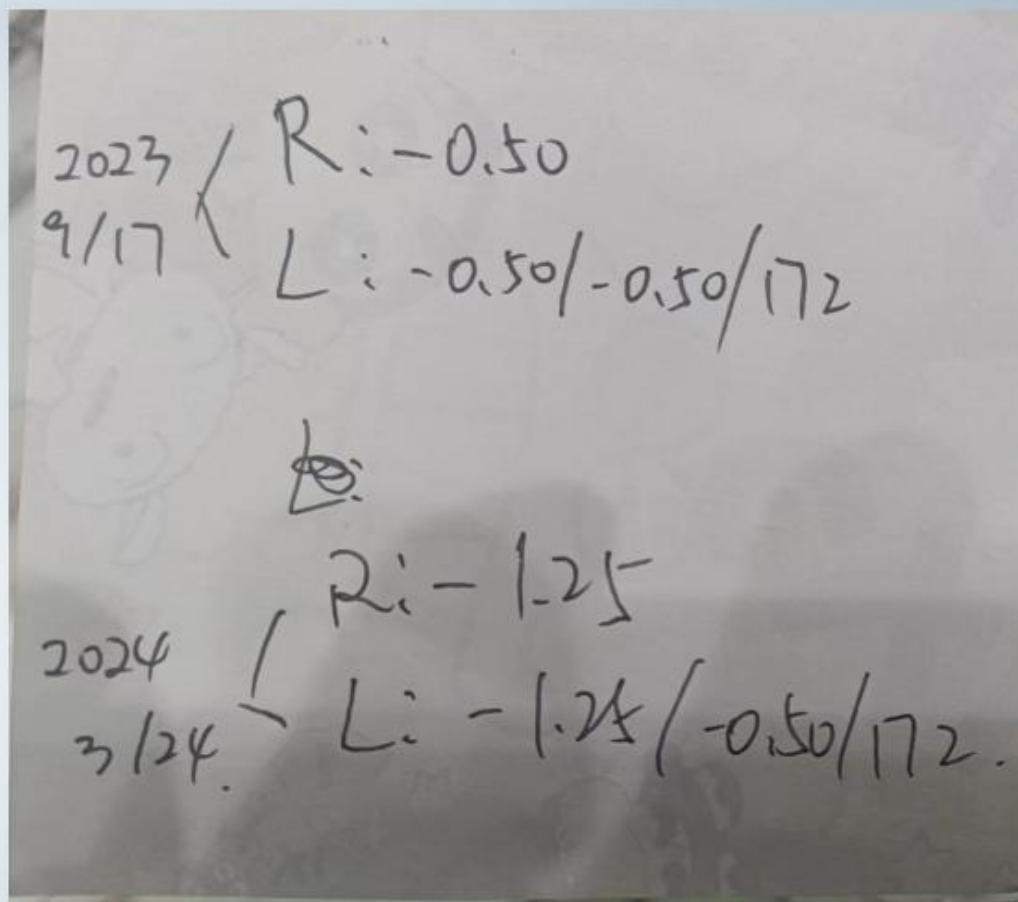
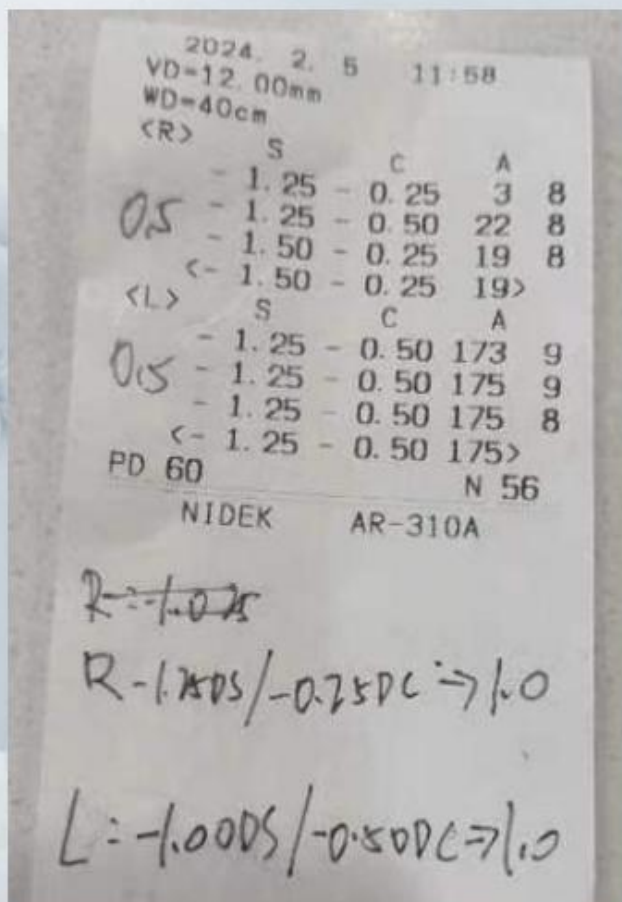
## 10岁小朋友——干预2个月



左眼从4.5变成4.7



## 初一女生——干预一个多月



右眼从150度到125度

**谢谢观看!**