

# 枸杞多糖有调节人体免疫功能、清除机体自由基、维护肾气旺盛

产品名称	枸杞多糖有调节人体免疫功能、清除机体自由基、维护肾气旺盛
公司名称	宁夏启元国药有限公司
价格	520.00/盒
规格参数	品牌:启元 批准文号:卫食健字(2001)第0341号
公司地址	银川市金凤区宁安大街85号
联系电话	0951-5055178 13895640580

## 产品详情

品牌	启元	批准文号	卫食健字(2001)第0341号
商品条形码	-	产品标准号	-
原料与配料	宁夏枸杞	功效成分	枸杞多糖
不适宜人群	婴幼儿、少年儿童	储藏方法	阴凉干燥处
规格	100粒/瓶*3瓶/盒	生产日期	近期
保质期	24(月)	净重	-(g)
原产地	宁夏	生产厂家	宁夏启元国药有限公司
售卖方式	包装	注意事项	-

### ——杞圣胶囊健康之源

#### 一、产品简介

宁夏枸杞是世界上唯一的枸杞原产地地域保护产品，早以其绝佳的品质蜚声海内外。据《本草纲目》记载，宁夏枸杞具有滋肾润肺，补肝明目，益筋耐老，强筋壮骨的功效。宁夏启元国药有限公司着眼于开发利用宁夏枸杞资源，使之最大限度地造福于人类的健康事业，以纯正高品质的宁夏富硒枸杞为原料，经生物萃取、纯化、精制而成纯天然保健佳品-杞圣胶囊。其凝聚了宁夏枸杞之精华，富含枸杞多糖、微量元素硒等多种活性成分，使保健功效比原药枸杞有显著提，且服用方便。经多年科学试验证明：杞圣胶囊具有增强机体免疫力，延缓衰老等作用，非常适合亚健康人群、神疲乏力者、体质虚弱者、免疫力差者、中老年人等长期服用。

#### 二、杞圣胶囊养身之道

##### 1、枸杞子的传统药用价值：

枸杞子为茄科植物枸杞之成熟果实，它在祖国的传统医学中具有重要的地位，其药用价值备受历代医家

的推崇，也是国家卫生部确定的即可药用又可食用的天然植物。早在三千多年前人类就认识到枸杞的养身保健作用，《诗经》中就有记载“集于苞杞”；明代李时珍著《本草纲目》中记载：“枸杞，补肾生精，养肝，明目，坚精骨，去疲劳，易颜色，变白，明目安神，令人长寿。”明确指出枸杞子具有滋补肝肾、明目、益面色、长肌肉、坚筋骨之功效，服有延年益寿、延缓衰老之效果，用于治肝肾阴亏、腰膝酸软、头晕、目眩、目昏多泪、虚劳咳嗽、消渴、遗精等症。

枸杞在明代以前为野生植物，之后才出现了人工栽培品种，但由于地理环境的因素，仍然以宁夏枸杞为品质最佳。明、清时期，宁夏枸杞被指定为宫廷“贡品”，清朝黄恩赐在《竹枝词》中描写了枸杞在当时社会生活中的印象：“六月杞园树树红，宁安药果擅寰中，千金一斗矜时价，绝胜腴田岁早丰。”《中华人民共和国药典》中明确记载：“枸杞子(fructus lyci)，本品为茄科植物宁夏枸杞(Lycium barbarum L.)的干燥成熟果实。”宁夏枸杞是道地的正品药材。

## 2、枸杞与煲汤、泡酒、泡茶：

用枸杞煲汤、泡酒、泡茶是我国民间的一贯传统，确能起到一定的保健功效，经科学家长期研究表明，枸杞中的一些功能营养成分如枸杞多糖、枸杞类胡萝卜素等可溶于汤、水、酒中，但由于枸杞果实中“蜡质层”和细胞壁的阻碍作用，这些营养元素不能充分溶解而被人体吸收，因而造成很大浪费。

杞圣胶囊采用最新萃取生物提取技术，解决了“蜡质层”及植物细胞壁对枸杞有效成分的提取桎梏，使之有效成分吸收率显著提高，攻破了千百年来困扰枸杞食用“见效慢”、“吸收差”等技术难题。

## 三、枸杞子研究现状介绍

近年来，枸杞子作为药食兼用的名贵资源已为国内外学者瞩目，特别是国内的许多学者在枸杞的研究领域中如枸杞子的化学成分、结构以及功能评价等方面进行了许多卓有成效的工作，用现代医学理论和仪器方法研究了枸杞子的化学成分及功能因子，这些研究资料表明枸杞子不仅营养丰富而且确实具有多方面的保健功能作用。用分离得到的纯品（纯级分）枸杞多糖(lbp-1, 2, 3, 4)进行的功能学评价实验进一步表明：枸杞多糖确实是枸杞子具有许多药理作用的重要的功能因子之一。

### 1、宁夏枸杞的营养成分分析：

一般营养成分 (g/100g)				
还原糖 11.11		皂固形物 18		总糖 11.51
脂肪 0.56		蛋白质 1.01		氨基酸态氮 0.06
		灰分 0.84		
矿物质及微量元素 (mg/100g)				
钾 315		钠 133		钙 57
磷 25		铜 0.18		锌 0.37
铁 2.4		硒 0.006		锂 2.34
维生素 (mg/100g)				
抗坏血酸 42.10		-胡萝卜素 14.98		硫氨酸 0.03
核黄素 0.09		尼克酸 0.12		维生素e 1.39
氨基酸 (mg/100g)				
总量 19.84	甘氨酸 0.22	苏氨酸 0.56	精氨酸 0.84	赖氨酸 0.42

氨基酸 0.44	酪氨酸 0.21	异亮氨酸0.33	牛磺酸2.56	谷氨酸 4.38
苯丙氨酸 0.93	组氨酸 0.24	色氨酸 0.18	缬氨酸0.62	胱氨酸 0.22
天门冬氨酸4.04	丙氨酸 1.17	丝氨酸 1.01	亮氨酸0.53	脯氨酸 1.84
特殊成分：枸杞多糖 500-1000mg/100g				

## 2、枸杞多糖的理化特性

本研究是通过deae-cellulose和sephades gel柱色谱以及氯化钠作洗脱剂从枸杞粗多糖中分离得到针形晶体lbp-i、bp-ii、lbp-iii和lbp-iv等四个级分，并采用色谱、光谱技术、氨基酸分析仪等对这四个级分的理化特性进行了研究。结果表明枸杞多糖是由多肽或蛋白质和酸性杂多糖构成。lbp-ii、lbp-iii、lbp-iv的氨基酸总含量分别为14.00%、11.00%、7.81%。酸性杂多糖是由阿拉伯糖、鼠李糖、木糖、半乳糖、甘露醇、葡萄糖、半乳糖醛酸等构成。lbp-ii、lbp-iii、lbp-iv的等电点分别4.42、4.61、4.01。分子量均超过2万，均溶于水、难溶于酒精。枸杞多糖的总含量大约占枸杞子重量的3.36%。

## 3、枸杞子和枸杞多糖的生物活性功能评价

### (1) 枸杞及功能因子lbps对降低家兔血脂的影响。

研究结果：将枸杞子、枸杞多糖及纯品枸杞多糖lbp-x对实验性家兔高脂血症进行降血脂的比较试验（开放型单向质反应序贯试验），实验表明，枸杞及其多糖对实验性高脂血症家兔的血脂有明显的降低血清胆固醇及甘油三酯的作用，有效率达100%。

### (2) 粗品枸杞多糖lbps及纯品枸杞多糖lbp-x的抗疲劳作用：

本研究结果：粗品枸杞多糖与纯品枸杞多糖不同剂量给予小鼠比较它们抗疲劳效果。

结果表明枸杞多糖粗品能显著地增加小鼠肌糖原、肝糖原储备量，提高运动前及游泳后乳酸脱氢酶活力，降低小鼠激烈运动后血尿素增量，并加快其清除速率。纯品低剂量组以5~20mg/kg.d抗疲劳效果优于粗品。lbp-x 110mg/kg.d剂量组最佳。纯品高剂量组与粗品效果无差异。枸杞多糖是具有抗疲劳作用的因子。

### (3) 延缓衰老

通过动物试验表明，枸杞多糖能明显增强去胸腺小鼠的细胞免疫功能，对小鼠性功能有一定的恢复作用。试验还表明枸杞多糖为主的组方能恢复衰老模型小鼠t和b淋巴细胞增殖反应功能，提高衰老模型小鼠肝总sod的活性及血清总sod和cu/znsod的活性，抑制衰老模型肝组织过氧化脂质的形成，减少心、肝组织的脂褐素沉积。

### (4) 耐缺氧作用

研究结果：通过枸杞、银杏、天麻以及人参提取物的耐缺氧实验表明，枸杞提取物的效果最好，其低、中剂量组对小白鼠在密闭缺氧条件下的存活时间与对照组比较，有极显著差异，存活时间分别延长了61~67%。

## (5) 调节机体免疫活性

实验研究结果：通过枸杞多糖纯级分Ibp-x对小鼠免疫器官重量、巨噬细胞吞噬功

能及小鼠体液免疫功能试验表明，5-10mg/kg.d的剂量范围内对小鼠非特异性免疫和特异性免疫有显著的免疫增强和调节作用。

(6) 枸杞多糖可以诱导人急性早幼粒细胞性白血病HL-60细胞凋亡。

(7) 枸杞多糖延缓衰老的临床试验

文献资料报道：有关资料表明以中老年“虚证”病例试验服用枸杞多糖，结果表明，

对于易疲劳、睡眠不好、食欲不振、头晕头昏、视力模糊及易感冒等症状有明显改善。服用后淋巴细胞转化和e-花环两项、t-细胞免疫活性指标明显增强。且血胆固醇、甘油三酯均有下降。长期服用枸杞多糖的病例除改善了老化症状外，头发脱落减少、面色红润、视力增强、步履雄健、脉搏流畅。还有病例性功能也得到改善。

以上事实说明枸杞多糖有调节人体免疫功能、清除机体自由基、维护肾气旺盛，从而达到健康长寿之目的。

## 四、杞圣胶囊的主要功效作用

### 1、免疫调节作用

致病因子侵袭机体后，机体是否发病，主要取决于机体对致病因子的抵抗力，即免疫力。动物试验研究证明，杞圣胶囊能增加小鼠的抗体生成细胞数，增强小鼠nk细胞的活性，具有明显的免疫调节作用。可用于免疫力低下的老人和病人，例如使用激素后造成免疫功能抑制的病人，放疗或化疗后免疫功能降低的肿瘤病人。

### 2、延缓衰老作用

近年来，人们观察到人体衰老及其某些生理病理过程与体内自由基反应的关系极为密切。自由基学认为，老年人体内积累过多的自由基，它与生物膜中不饱和脂肪酸形成氧化脂质（lpo），进而引起心血管疾病，记忆力减退等老年性病变。在生物体内也存在多种内源性防御自由基损伤的物质，如超氧化物歧化酶（sod）是体内重要的抗氧化酶，他们具有清除自由基和脂质过氧化物，保护细胞膜及大分子结构的生物学功能。通过对动物的药理试验研究证明，杞圣胶囊能显著提高血清中sod的浓度和活力，降低lpo的含量，具有抗氧化、延缓衰老的作用。

## 五、杞圣胶囊功效作用的实验研究

### 1、杞圣胶囊对抗生成细胞数的影响（见表1）

表1

组别	动物（只）	溶血空斑率（*103/全脾）	p值
对照	10	106.2 ± 73.9	
低剂量	12	161.4 ± 84.9	0.104
中剂量	13	155.4 ± 72.3	0.138

高剂量	10	203.7 ± 78.3**	0.007
-----	----	----------------	-------

由表-1可见，经口给小鼠不同剂量的杞圣胶囊30天，经统计学处理，其抗体生成细胞数在低、中剂量组与对照组间比较无显著性差异（ $p>0.05$ ），在高剂量组与对照组间比较有极显著性差异（ $p<0.01$ ）即杞圣胶囊在高剂量级能增加小鼠的抗体生成细胞数。

## 2、杞圣胶囊对小鼠nk细胞活性的影响（见表-2）

表2

组别	动物（只）	溶血空斑率（*103/全脾）	p值
对照	15	17.3 ± 6.51	
低剂量	15	17.0 ± 4.28	0.871
中剂量	15	19.4 ± 5.70	0.361
高剂量	15	27.3 ± 6.89**	0.000

由表-2可见，经口给小鼠不同剂量的杞圣胶囊30天，经统计学处理，其nk细胞活性在低、中剂量组与对照组间比较无显著性差异（ $p>0.05$ ），在高剂量组与对照组间比较有极显著性差异（ $p<0.01$ ），即杞圣胶囊在高剂量组能增加小鼠nk细胞活性。

## 3、杞圣胶囊抗氧化作用及对果蝇寿命的影响

用三种浓度的杞圣胶囊试液饲喂老龄大鼠38天，中浓度组（0.1%）和高浓度组（0.3%）的大鼠血清中过氧化脂质降解产物丙二醛（mda）含量与对照组相双明显降低，经统计学处理有显著性意义（ $p<0.05$ 和 $p<0.01$ ）；大鼠血清中超氧化物歧化酶（sod）活力中浓度组（0.1%）和高浓度组（0.3%）与对照组比较均明显提高，经统计学处理有显著性意义（ $p<0.05$ ）；果蝇生存试验可见0.033%和0.3%浓度组与对照比较延长雌性果蝇的平均寿命4天，统计学检验有显著性意义（ $p<0.05$ ），0.033%、0.1%和0.3%浓度组雌雄果蝇与同性别对照组相比平均最高寿命明显延长（ $p<0.05$ 和 $p<0.01$ ）。提示在本实验条件下，杞圣胶囊具有抗氧化作用，并具有延缓衰老作用。

## 六、宁夏启元国药有限公司简介

宁夏启元国药有限公司是宁夏启元药业有限公司的全资子公司，注册地址为银川市金凤区宁安大街85号。公司已有40多年的药品生产历史。

宁夏启元国药有限公司为国家重点高新技术企业、全国“守合同，重信用”企业、银川市重点培育的“小巨人”企业。公司具备片剂、丸剂、颗粒剂、胶囊剂、注射剂、栓剂六大类300多个品种规格的药品生产能力，各剂型生产车间均已通过国家gmp认证。

宁夏启元国药有限公司致力于人类健康事业，以“筑誉世界、康健华夏”为企业宗旨，依托雄厚的生产技术力量、历经十数年的市场考验，全面保证了“杞圣胶囊”的产品品质。“启元”值得信赖！

宁夏启元国药有限公司武志林先生(营销部业务经理)	

地址：	中国宁夏银川市金凤区银川市宁安大街85号	
邮编：	750002	
传真：	86 0951 5070268 免费试用电子传真	
移动电话：	13895640580	
电话：	86 0951 5070268	
公司主页：	<a href="http://nxqiyuan.cn.alibaba.com">http://nxqiyuan.cn.alibaba.com</a>	