

中国脊梁 世界钙王 安庆广润 骨营养素

产品名称	中国脊梁 世界钙王 安庆广润 骨营养素
公司名称	康泰雅科技生物有限公司
价格	248.00/瓶
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市桥东区胜利大街12号
联系电话	86-031189826596 13731460235

产品详情

骨营养素是由络合钙、胶原蛋白、磷蛋白、氨基酸、维生素、微量元素等按照一定比例加工而成，利用各营养素的协同作用，使钙质有序均匀沉降在骨骼内，促进骨细胞的生长，可促进钙质的吸收、有效利用和骨骼的全面营养，促进人体骨骼健康。

目录

[研发背景](#) [产品作用](#) [研发过程](#) [技术创新](#) [最大功效](#) [市场效应](#) [知识问答](#)

[编辑本段](#)研发背景 骨营养素是天师钙研发人陈勇博士的第三代络合钙，主要技术是利用酶工程酶解牦牛骨，提高钙的吸收利用率。

[编辑本段](#)产品作用 骨营养素对人体最主要的作用是：补钙、养骨、增加骨密度

骨营养素的功能与特点：

1、科技含量高

。骨营养素是陈勇博士的个人发明专利，陈勇博士在本专利投放市场十几年的实践过程中，不断改进工艺、完善技术，提高产品品质，这次的生产工艺已与过去的工艺有了极大的改变，采用五大技术创新与突破。

a、骨营养素的核心技术—酶解工艺，过去只用2-5种酶，现在已经增加到11种复合酶，使酶解更充分、

吸收更容易，还大大缩短了生化反应时间

b、低温高压蒸煮，使原来的120℃高温，降至现有的70℃以下，有效保留了骨料中的维生素、氨基酸和各种活性因子

c、降脂，使原含脂肪15%以上降至4%，不仅减少了脂肪含量，而且大大增强了产品的保质期

d、采用层析法，使产品中的重金属（汞、砷、铅）含量降至最低

e、低温真空干燥工艺，使过去高温干燥（190℃以上）变成低温干燥（70℃以下），有效保留产品中氨基酸、维生素、酶各种活性因子、各种免疫因子，使产品品质得到极大的提升，成为真正的世界钙王、中国脊梁。

2、营养全用最先进的酶

工程技术对经过检疫的牛、羊鲜骨进行全面深加工处理

。加工过程中，未经过高温、高压及其他极端化学反应过程，不破坏任何营养成分，最大程度地保存了原有的各种生物活性。也最大限度地

地保留了各种天然营养精华，包括**胶原蛋白**、多种**氨基酸**

、蛋白多糖以及钙以外的磷、铁、维生素A、B、D、E等多种营养物质。2003年开的国际骨关节炎大会专家们指出：骨胶原的补充是解决骨关节炎和骨质疏松最有效的物质。单纯补钙无法解决骨关节炎问题，对骨质疏松的作用也有限，因为在骨质总量中，钙、磷等所占的比例不到20%。骨胶原等占80%以上，单一补钙，无法成骨，这就是大多数补钙产品(分子钙、离子钙)养骨补钙效果不佳的原因。而骨营养素才能真正的养骨补钙。

3、吸收率高，达到95%以上。

络合基团保护钙离子不在胃中和小肠中发生沉淀。同时，钙离子必须与“钙结合蛋白”结合才能被小肠粘膜吸收。骨营养素与**钙**

结合蛋白有很好的亲和性。当二者接触后，络合基团受诱导而释放钙离子，这钙离子很顺利地与钙结合蛋白结合。可以在没有VD参与的情况下直接被小肠粘膜的绒毛膜吸收入血。并且，骨营养素中含有多种生物活性因子，这些活性因子通过激活人体内分泌系统促进钙的吸收。因此，钙的吸收率大为增强。这是其他的钙产品(分子钙、离子钙)根本做不到的。

4、有效利用率高，接近100%。

“有效利用率”概念的提出，骨营养素有别于分子钙、离子钙的最重要特征。钙代谢理论表明：钙在吸收进入人体后，如果不能与相应的功能基团结合，则会伴随尿液、汗液等排出体外，因而得不到有效利用。安庆广润骨营养素含有络合基团及多种生物活性因子，能使钙充分与相应的功能基因结合。中科院科学实验证明：有效利用率达到了99.9%以上。利用率，才是补钙的关键。在有效利用率上，目前所有的其他钙产品都是望尘莫及的。

5、有机钙含量高经权威部门检测。

骨营养素的生物有机钙含钙量超过20%，含钙量大大高于第一代酶解高钙素、其他钙制品更无法相比，它们大部分含的是无机钙。

6、纯天然骨营养素使用的是经过检

疫、未受污染的脊椎动物鲜骨。

产品中不含任何化学防腐剂、保鲜或其他化学添加剂。所有的酶均是食用级，且在产品中无残留。

7、含免疫功能因子。

骨营养素中含有哺乳动物骨骼里原有的免疫功能因子(因为不经过高温、高压及任何极端化学过程)，所以，可增强人体的免疫力、增强抵抗病毒、细菌和毒素的能力，增强体质。

8、结构好，是药食同源的保健

品骨营养素原料来源于哺乳动物的骨骼。

其营养成分的结构、含量、比例与人类相似(因为是哺乳动物)。根据现代生物学“相似相容”原理，人体对这些有机物及营养素更容易选择吸收，更容易有效利用,对人体更加有利。

9、钙、磷比例2:1骨营养素中的

钙、磷比例与母乳中的钙、磷比例一样，天然配比2:1符合国际公认的有利于钙吸收的最佳比例。

10、有害重金属含量达国际标准。

现在环境污染，动物骨头也会存在重金属污染，提取技术是关键。骨营养素的发明是采取了更先进的提取有害重金属技术，使有害重金属比第一代高钙素又下降了55%，达到了无害化标准，达到并超越了国际标准。

11、不是物有所值，而是物有所超。

单从钙元素的每毫克价位来看,骨营养素价位是较高的。但从吸收率和有效利用率来综合评价，安庆广润骨营养素的价位就不算高了。因为补钙的关键是有效利用率。就是从同样的钙元素的量来比较，它现在价位与葡萄糖酸钙口服液的价位基本相当，比巨能钙的价位，还要低一些。

12、卓越的临床效果

骨营养素首先在非典病人身上显示了奇效

。由于在抢救非典病人中大量使用粮皮质激素，约1/3以上患者出现了骨坏死，这其中，股骨头坏死超过1/3，治疗困难，服了多种补钙产品，对大多数病人往往是无济于事。骨密度上不去，而有些人使用了络合钙2-3个月，病灶就开始吸收，3-6个月，骨密度均达到正常值。股骨头无菌性坏死完全治愈。协和医院、首都医院、北京东门医院都有临床资料证实。

13、含有天然的

胶原蛋白胶原蛋白是“骨中之骨，肤中之肤”，是真皮层强有力的后盾。

对皮肤的作用不言而喻，有保湿、滋养、亮肤和紧肤的作用。联全国医学博士徐世祥说:人类生命的三次大提速，一、李时珍的本草纲目；二、美国弗朗名发明的青霉素，用于临床42年；三、北京中科院陈勇博士发明的生物专利——

骨营养素，它是三次提速中最重要的一次，骨营养素能使人们的生命提升几十年。

[编辑本段](#)研发过程 2001年开始研究，2003年完成实验室试验，2004年完成小试，2005年完成中试并产业化，2006年申报国家发明专利（专利申请号：200610002991.2）

[编辑本段](#)技术创新 第一次使用低温冷冻工艺对哺乳动物鲜骨进行了全处理；第一次使用“复合酶”技术对各种骨骼营养素深度处理；第一次使用层析方法排除重金属和有害物质。

[编辑本段](#)最大功效 以钙吸收和有效利用为中心，解决了包括骨胶原，磷、铁、锌等各种矿物质，微量元素、氨基酸、维生素以及免疫功能因子在人体中的“协同作用”问题。

“骨全营养素”诞生之前，市场上的钙产品很少关注与人体必需的其他营养素的“协同作用”问题；其他保健品也很少关注与钙产品“协同作用”问题。“骨全营养素”，通过低温冷冻工艺合理保全了哺乳动物骨骼中的绝大多数功能、营养和免疫物质；通过新增的复合酶的作用，增加了各种矿物质和微量元素的络合度，从而普遍提高这些物质的吸收率和有效利用率；同时，因为酶的作用和采取层析方法，较彻底地排除了铅、汞、砷等重金属和有害物质对人体可能的伤害。

“骨全营养素”的诞生，标志着钙对人体的作用从“单兵作战”到与各种营养素、功能物质“协同作战”的水平。

[编辑本段](#)市场效应 “骨全营养素”的诞生，使钙产品由单纯“补钙”跃升到“骨全营养”的时代。从而更贴近人体的需求，更贴近人与自然的关系，更贴近生命健康的本质。

由此，必将推动“钙革命”的新高潮。

科学补钙（骨营养素）

1、补钙的关键在利用（有效利用率）

吸收只是维持骨钙--血钙平衡，使人体钙丢失速度减慢，所以是“存量”水平。

利用才是增加骨密度、神经细胞活性、肌细胞等生命活动的功能。才能达到“增量”水平。

2、补钙过程中需要注意的七大错误观念

碳酸钙吸收最好

错 碳酸钙是分子钙，它在吸收过程中要消耗人体的酶及胃酸，而人体相应酶的种类含量不足于完全分解碳酸钙。

补钙都必须加维生素D

错 只有分子钙才须加维和素D，因为不能被小肠直接吸收，只能通过VD作载体。

溶解好，吸收好

错 溶解率不等于吸收率，所谓溶解是以水作为溶剂，而水的PH值 7，是中性的；而人体胃、小肠的PH为弱酸性。

钙产品颗粒越小吸收越好（如纳米、超微）。

错 小肠在吸收钙时，是选择性吸收，所以吸收率与钙化合物结构与载体有关，与钙产品加工形成的颗粒大小无关。

植物来源的钙好于动物来源的钙

错 根据生物学相似相容原理，最好的钙源应是人的骨骼，其次是哺乳动物骨骼，植物体内的钙因来源于土壤，故为分子型钙，吸收率较低。

海洋生物（如牡蛎）钙是有机钙

错 海洋生物如（如牡蛎）是生物体，但其体内的钙主要是无机钙（碳酸钙和磷酸钙）

通过光照射可以产生钙

错 光照射只能增加人体内VD的含量，从而增加传统分子钙的吸收，对钙的有效利用不产生任何影响。且紫外线和VD过量对人体都有不同程度的伤害。

服用骨营养素后的整健反应

一、为什么会出现整健反应？

1、营养得到补充后的现象。服用骨营养素一段时间后，营养补充上来了，身体的各个细胞活跃了，新陈代谢旺盛了，可能会出现兴奋、睡不着觉的现象，但不同于失眠，没有晕眩。

2、排毒能力增强的一种表现。如大小便次数增多，小便颜色变浓，皮肤瘙痒，起痘，咳嗽，痰多，肝火旺起来，咽喉疼痛，流鼻涕，声音沙哑，女性月经增多。3、疏通经络的现象。通则不痛，痛则不通。当机体出现问题时，经络会不通。服用骨营养素后，打通气血的过程中，受过伤的部位或疼痛部位会出现酸痛，会有加重的反应，吃止痛药也不起作用，会持续几天或更长时间。待经络疏通后，疼痛感会消失，机体也会逐渐康复。如果觉得非常难受，可以适当减少服用量，哪怕减到一天1-2粒也有效果，但最好别停。

4、是机体免疫机能提升的表现。服用骨营养素后，免疫机能差的人会出现发烧、口干舌燥，嗜睡等现象，是免疫机能正在提升。

二、整健反应有哪些表现？

1、酸性体质：上火、全身乏力、白天困倦、喉干舌燥。

2、风湿关节痛：疼痛加重。

3、肝胆有问题：恶心、呕吐、肝区稍痛、腹痛、皮肤瘙痒、出疹。

4、肝硬化：大便可能会有血丝血块。

5、消化系统不好：腹痛、排气、大便次数增多、便秘现象。

6、胃病患者：疼痛加剧、发闷、发热、想呕吐、没有食欲。

7、肠炎患者：腹泻。

8、痔疮患者：大便出血、有血丝、疼痛暂时加剧。

9、呼吸系统疾病：口干、咳嗽、气喘、痰多、痰有颜色异味。

10、鼻窦炎：鼻涕多、浓稠。

11、心血管疾病：心慌、气短、胸闷、起疹子。

12、高血压患者：头重、头晕、血压暂时上升。

13、血稠及脑供血不足：头重、腿软，会持续一到二周。

14、糖尿病患者：血糖上升，手脚水肿。

15、肾病：尿频、眼睑部浮肿、脚水肿。

16、内分泌失调：月经提前或推后、血量增加或减少。

17、月内风：全身无力。

- 18、贫血：轻微的流鼻血。
- 19、青春痘：刚开始出痘量会增加，很快会消失。
- 20、牛皮癣：增多、逐渐消失。
- 21、皮肤过敏：初期痒加剧，逐渐减缓。
- 22、神经官能症：初期兴奋、难以入睡，但不影响精神。

三、整健反应出现的原因和解决方法

并非所有人都会出现整健反应，还有相当一部分人没有任何不适的现象，而服用骨营养素一段时期后感到气色、皮肤、精神状态都有明显的改善。下面针对出现的各种现象，浅谈一下原因。

- 1、血糖升高：血液中残余的糖分在排出，会有一时的升高，2-3周后好转。
- 2、血压升高：血液循环改善，血管内的阻力还没有消失，所以会有一时的升高，继续服用会下降。初期不要停用降压药，根据下降状态慢慢减去降压药。人体在缺钙时，会自动从骨头中调钙出来，调出的钙胆固醇高，会沉淀成垃圾钙，越来越多的垃圾钙导致血液粘稠，依附在血管壁的四周，导致血管官腔狭窄，血压升高。服用骨营养素后，可保障身体对钙的需求，无需再从骨骼中调取钙，就不会产生残余的垃圾，这样控制了源头，随着身体的新陈代谢，血管内垃圾会慢慢剥落而代谢于体外，血压自然会降低。
- 3、头痛：因为头部神经、血液循环不良，改善过程中的现象，会逐渐好转。
- 4、耳鸣：血液循环不佳，耳部神经传导不良。
- 5、嗜睡：慢性肝硬化的现象，建议检查肝部，肝细胞修复期间的现象。
- 6、晕眩：多因为贫血，可减量。
- 7、呕吐：肠胃不好，一段时间后改善。
- 8、青春痘：皮脂腺堵塞，细胞活化后排出脂肪和毒素就会消失。
- 9、流鼻血：鼻腔内毛细血管脆弱，在循环改善后的反应。
- 10、口干舌燥：细胞的机体在加强的表现，应大量吃蔬菜水果，补充水分。
- 11、痰多咳嗽：呼吸系统机能增强，排毒能力增强的表现。
- 12、头皮屑增多:新细胞再生，旧细胞脱落的表现。
- 13、饭量减少:细胞得到充足营养后，饥饿感减少，但精神很好气色很好。
- 14、心跳加快：心脏不好或贫血的患者会有这种现象。
- 15、胃痛：胃炎、胃溃疡或十二指肠溃疡出现的现象。

- 16、小便增多、小便混浊：前者可能膀胱功能衰弱、糖尿病、尿道感染；后者肾脏感染现象，建议去做蛋白检验。小便异味则是细胞内毒素排出的表现。
- 17、血尿：这种现象很少，膀胱或肾脏有结石，结石松动会出现这种现象，建议确诊。
- 18、排气：肠道蠕动功能增强，宿便剥落会有便秘发生。
- 19、腹泻：大肠有炎症，是肠胃功能改善的表现。
- 20、便血：痔疮或大肠内有息肉或肿瘤，如持续两周则需去医院检查。
- 21、月经不停：子宫内血管脆弱或长有肿瘤。
- 22、体重下降：脂肪细胞代谢正常的表现。
- 23、体重增加：吸收功能改善但运动没有跟上。

有的人没有整健反应，直接改善；有的人服用半小时后就有整健反应；大多数人在服用3-7天后出现整健反应；部分人则2-3个月甚至一年以后才出现整健反应。整健反应通常要持续2-7天，若持续半个月甚至一个月则说明身体受损时间长、病症较重。有的人会持续一年甚至反复出现，如风湿性关节炎、强直性脊柱炎，遇到这种情况经销商要有耐心，做好售后服务。整健反应的时间越久说明身体毒素多，身体受损程度重，反应过后，身体会大为改善。

出现整健反应首先不要担心，要知道这是好现象。哮喘、心脏病、肺病患者开始服用的时候不要大量，从小剂量开始逐渐加量，从2-3粒开始，再根据反应轻重灵活调整用量。非常严重时可减少食用量，过于严重的可暂时停用1-2天，再从1-2粒开始服用。

[编辑本段](#)知识问答 1、问：“钙”究竟是一种什么物质？

答：钙是一种金属元素。在化学元素周期表中排列第20位，它是地球上含量较丰富，也是最活跃的元素之一。

2、问：那么钙是以一种什么状态存在？

答：钙因为非常活跃，它不能以“元素”或“原子”的形式存在。而只能以化合物的形式存在，具体地说，又分为分子态、离子态和络合态三种形式。

3、问：钙在人体内的状态又如何呢？

答：钙是人体中含量最丰富的元素之一，约占人体体重的1.5--2.0%，其中约99%存在于骨骼、牙齿之中，1%存在血液、细胞外液、软组织细胞里。钙参与人体几乎所有的生命活动，在维持人体神经、循环、呼吸、消化、内分泌、肌肉、泌尿、免疫、生殖等机能，在神经冲动的传递、肌肉应激、心动节律的维持、血液凝固、细胞粘着等生理过程中，起着非常重要的作用。

4、问：有人说全人类普遍面临着缺钙的问题，为什么？

答：不是有人说，而是实际情况确实如此。人类普遍缺钙，有两个方面的原因。首先，人体本身不能产生钙，只能从饮食中摄取，由于食物结构的差异和吸收性的差异，导致整个人类对钙普遍的、程度不同的缺乏。研究表明，仅在美国，1/2的成年妇女缺钙，1/3的10岁以下儿童和2/3的60岁以上老人缺钙。在中国，由于人们的主要食物是谷类，而谷类食物中钙含量很低，所以中国人缺钙的现象是很普通而且很

严重。调查表明，我国人均日钙摄入量很低，所以中国人缺钙现象很普遍而且很严重。调查表明，我国人均日缺钙量高达250--350mg；其次，随着人的年龄增长，人体内钙在不断地丢失。专家估计，人在20-35岁之间是钙平衡期。在20岁以前是钙增长期，35岁以后是钙丢失期，钙丢失的速度逐年加快，平均每年的丢失速度大约是1%。

5、问：缺钙会对人体产生哪些不利的影晌？或者进一步说，哪些疾病与缺钙有关呢？

答：缺钙对人体的抵抗力、耐力、免疫力、记忆力、理解力、创造力、反应能力和抗衰老能力都有不同程度的影响。进一步说，骨质增生、骨质疏松、骨折、佝偻病、龋齿病、肩周炎、关节炎、少儿弱智、老年性痴呆症、高血压、心脏病、糖尿病、贫血、厌食症等疾病都与缺钙有直接或间接的关系。

6、问：针对缺钙引起的各种疾病，目前市场上的哪些产品可供选择？

答：钙市场有国际和国内两个方面。就国际市场而言，主要产品有美国HealthMother公司产品Cotal Caicium，加拿大Stanley pharmaceuticals公司产品Skim Deix Caicium,以及挪威Nycomed pharma公司产品Caicichew-D3等。国际市场的特点是产品种类不多，但市场占有率大。国内钙产品市场刚好相反，据不完全统计，仅以钙产品为主导产品的企业就有68家，产品更是形形色色，五花八门。如活性钙、珍珠钙、蛋白钙、超微钙、牡蛎钙、壮骨粉等。

7、问：这些产品有哪些特点，作为消费者，我们又如何选择呢？

答：消费者可以从原料来源、工艺技术、产品型态三个方面来区别和鉴别市场上所有的钙产品。

从原料来源看，不外乎三种：无机物，如碳酸钙、磷酸氢钙等钙盐；海洋生物，如珍珠、牡蛎、珊瑚等；脊椎动物，猪、牛、羊骨等。

从工艺技术看，可分为四种：机械法--超微粉碎；物理法--高温锻烧；化学法--酸解；生物法--酶解。

从产品型态看，只有三种：分子钙，如碳酸钙、磷酸钙等；离子钙，如葡萄糖酸钙、乳酸钙等；络合钙，高钙素、广润络合钙。

8、问：这么说，目前国际、国内市场上以络合钙型态存在的产品，只有广润络合钙一种？

答：是的。

9、问：那么，络合钙作为唯一的络合钙，产品特点有哪些呢？

答：络合钙有以下功能特点：

天然的络合钙是最好的钙源，主要取材于未受任何环境污染的脊椎动物鲜骨；加工过程未经过高温、高压及其它极端化学反映过程，材料有效成份未受破坏；产品中不含任何化学防腐剂、保鲜剂或其它化学添加剂。

营养全 广润络合钙包含人体所必须的各种成份，包括胶原蛋白、维持生活素和各种微量元素。其营养价值远远超过鲜肉及其制品。

络合钙含量高 每0.4克产品，络合钙 80mg。

吸收性好 平均吸收率达95%。

有效利用率高 有效利用率近100%。

钙磷比例平衡合理 钙磷比接近2：1，达到国际上公认的标准比例。

10、问：我们都知道，科学技术是不断进步的，您在推动技术进步即产品后开发方面又做了哪些工作？

答：新一代高钙素络合钙已问世，与第一代相比，它有以下特点：

第一次提出“有效利用率”新概念，并使有效利用率接近100%；使吸收率更加均衡；使各种营养及微量元素的比例更合理；生物组成由原来的2种增加到5种，钙的活性得到更大提高；含有促进人体健康的各种微量元素的活性因子。

11、问：到目前为止，钙产品市场究竟会有多大？络合钙上市后会不会形成市场饱和？

答：不会。这主要是由两点决定的：

由中国人口决定。中国人口已达13亿，约占世界总人口的22%，13亿人口普遍不同程度缺钙，缺钙较严重的人口达3.2亿。

由中国钙产品市场在世界钙产品市场中的比例决定。据不完全统计，全球钙产品市场销售额，2003年达400亿美元，其国际市场约385亿美元，国内约15亿美元。即中国占全球市场份额为3.8%。由此可见，钙产品市场是一个庞大的蓬勃兴起的市场。预计近几年中国钙产品将以50%的增长率发展。

12、问：最后问一问，专家认为，全球范围内有关钙的革命正在来临，对此有何看法？

答：自从200年前钙元素被发现之后，对“钙”的认识从来没有像今天这样普及。在科学上，有关“钙”的理论层出不穷，预计不出十年，将有人为此而获诺贝尔奖。在市场上，全球越来越多的食品、健康食品、功能食品里都不同程度地加“钙”。由此可以预见一些大趋势：随着人类对“钙”的认识不断加深和普及，全球钙产品市场呈日益扩大趋势；随着中国人生活水平的提高及对钙需求的认识，国内钙产品市场将呈迅猛发展之势；随着钙产品种类的增多，人们对产品的有效性和功能性要求越来越高；随着科学水平的发展与进步，钙产品在基础理论、工艺技术、加工设备等方面将产生革命性的变革，吸收率和有效利用率，这两个关键指针，将会被越来越强调。钙产品市场竞争将更趋激烈，产品更新换代周期将大为缩短。

骨营养素是目前世界上最尖端的高科技产品，它突破了以前人们单独补钙的补钙观念，取而代之的是，骨营养素联合和睦素（锌）、造血素（铁）、酶的激活剂（镁）血管弹性素（钼）、抗癌素（锗）、血糖素（铬）、硬件素（镱）等28种矿物质，氨基酸、骨胶原、磷蛋白，络合氨基酸蛋白钙等有机质，11种活性酶，11种免疫性功能因子等一起进行海陆空作战，实现全营养。通过补充骨营养素，调节甲状旁腺素，从而协调人体八大系统，调控生命，抗自由基，给整个人类带来不可磨灭的健康新体验！