

KERRY

凯爱瑞营养

探索植物营养新潜能

市场趋势洞察 | 法规痛点解析 | 创新植提方案

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

目录

1 植物营养市场剖析

2 植物原料法规解读

3 凯美瑞植提方案

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

目录

1 植物营养市场剖析

2 植物原料法规解读

3 凯美瑞植提方案

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

伴随消费者成熟度的提升，“天然和植物”正成为时代强音

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

64%

消费者认同“天然成分”比“化学合成成分”更安全¹⁾

60%

消费者认为，配料表中的“天然成分”对于食品饮料品类的购买决定具有影响²⁾

57%

消费者认为，食用含有植物成分的食品有利于提升他们的健康水平³⁾



全球植物营养迎来消费热潮，产品定位呈现多样化趋势

不同人群对植物配方的接受度不断提高，以及主动型保健产品支出的增加，将持续推动植物膳食补充剂的未来增长

2022-2023年全球植物膳食补充剂高适配³⁾定位：



微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

数据来源：1) Global Info Research; 2) Markets and Markets 3) Innova数据库
备注：3) 高适配的定义：在植物膳食补充剂的定位比例高于在整体膳食补充剂的定位比例

中国植物营养市场增长稳健且品牌高度分散

KERRY

583亿

2023年中国植物/传统
膳食补充剂市场容量 (RMB)

5.7%

2022-2026预计复合年均
增长率CAGR

<30%

排名前10品牌
市场占有率总和

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

中国植物/传统膳食补充剂市场容量¹⁾ (亿人民币)



产品举例



芦荟营养粉



破壁灵芝孢子粉



大蒜精油



红景天胶囊



银杏苁蓉片



水飞蓟片



红参片



石斛粉

植物营养的关键原料：植物提取物，其中富含多种有效成分

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

植物提取物

植物提取物是以天然植物为原料，通过处理定向获取植物中的某一种或多种**有效成分**，并且不改变其有效成分结构而形成的产品。

除了具有**着色、调味、增香**等作用外，往往还具有增强人体免疫力、调节人体循环系统，起到抗氧化、降低血脂等**营养健康功效**。

植物提取物的功效成分：

✓ 糖苷



人参皂苷



枸杞多糖

✓ 生物碱



黄连素



枳实生物碱

✓ 类黄酮



异黄酮



山楂黄酮

✓ 挥发油



薄荷醇



陈皮素

✓ 类固醇



鞘氨醇



β-谷甾醇

✓ 酚类



茶多酚

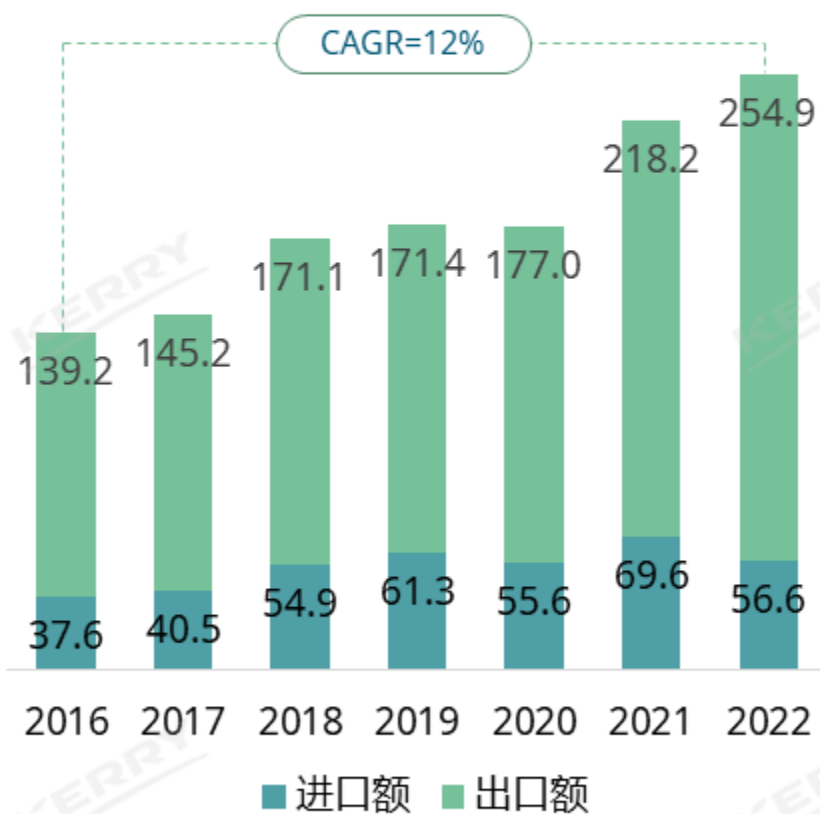


花青素

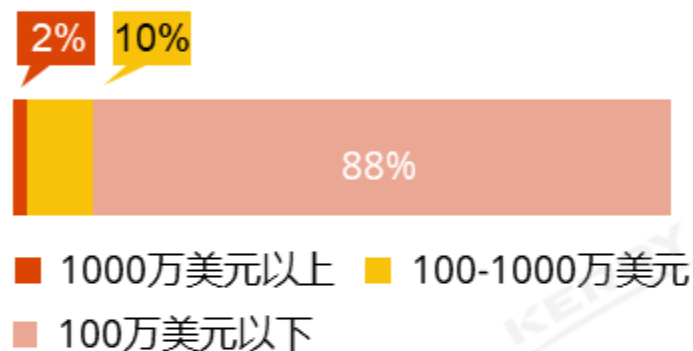
中国作为植提原料出口大国，生产企业分散，优势品种集中

KERRY

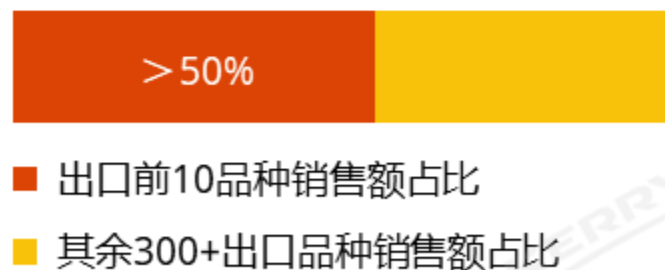
中国植物提取物进出口金额情况统计¹⁾
(亿人民币)



中国植物提取行业内企业生产规模²⁾



中国植物提取物出口品种销售额占比³⁾



- 中国植提行业处于导入期，市场集中度低，大部分企业为中小型规模，技术水平偏低。
- 中国具备丰富的自然资源，经济植物达到2411种。植物提取企业基于多方面考量，通常专注于特定几种植物产品的研发与销售。
- 上述客观现状为下游应用企业开发植提产品增加了不少难度和复杂性.....

植物提取物产业链地区分布较广，产品种类众多，涉及多个行业 **KERRY**

- 食品饮料及膳食补充剂在植提的应用领域中占比最大，达45%；其次是药品和化妆品，占比分别为26%和12%

上游：原料

► 植物药材种植&加工

种植&采摘



粗加工



中游：提取

► 采用适当溶剂或方法，提取植物特定成分

常见的植物提取方法：

- 水提法
- 乙醇提法（酒精提法）
- 超临界流体提法（超临界CO₂萃取）
- 酶提取法
- 超声波提取法



下游：应用领域

► 提取后的成分，具有广泛用途，应用多个行业

食品&饮料



膳食补充剂



药品



化妆品



微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

全球地域性植物成分，推动大健康行业持续增长

KERRY

中式植提

人参，灵芝，大枣，枸杞，
山药，杏仁，甘草.....

印度植提

姜黄，南非醉茄，藤黄果，
诃子，余甘子.....

Ayurveda

欧洲植提

接骨木莓，洋甘菊，薰衣草，
角豆，水飞蓟，法国百合.....

美洲植提

巴西莓，马黛茶，达迷草，奇
亚籽，玛卡，针叶樱桃.....

目录

1 植物营养市场剖析

2 植物原料法规解读

3 凯美瑞植提方案

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

© Kerry 2020

主要国家关于植物原料的法规概况

KERRY

澳大利亚



- FSANZ 《澳新食品标准法典》
 - 新资源食品(Novel Food)
- 补充药品(CMS)
 - 治疗用品管理局(TGA)参照药品管理
 - 许可成分目录

美国



- 联邦法规第21卷(21 CFR)
- FEMA
- 一般认为安全物质(GRAS)
 - Self GRAS
 - FDA GRAS
- 膳食补充剂(Dietary Supplement)
 - 是否含有NDI(1994年10月15日前在美上市)

欧盟



- 欧盟法规(Regulation)
 - 新资源食品(Novel Food)
- 植物成分清单(部分成员国)
 - 尚未达成一致(1997年5月15日前欧盟范围内食用历史)
- 食品补充剂(Food Supplement)

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

中国植物原料根据其产品属性及加工工艺，适用于不同法规标准 **KERRY**



食品原料

- 普通食品
- 新食品原料



食品添加剂

- 食品用香料
- 色素/甜味剂/抗氧化剂等



保健食品

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

食品原料解析

KERRY

有传统食用习惯

同时满足：

- ✓ 省辖区内30年以上食用历史
- ✓ 未载入《中华人民共和国药典》
- ✓ 以定型或非定型包装进行生产经营

举例

- 水果（苹果，香蕉，菠萝等）
- 蔬菜（番茄，黄瓜，茄子等）
- 坚果（开心果等）

公告明确为食品原料

- ✓ 按照传统既是食品又是中药材的物质
- ✓ 新食品原料批准公告
- ✓ 终止审查目录
- ✓

举例



标准中有明确定义

- ✓ GB/T 31326 植物饮料
- ✓ GB/T 29602 固体饮料
- ✓ GB/T 31121 果蔬汁类及其饮料
- ✓

举例

- 茶汤（摘自GB/T 21733）
- 咖啡浓缩液（摘自GB 17325）
-

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

食品添加剂解析

KERRY

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

食用香料

GB2760表B.2 允许使用的
食品用天然香料名单

GB 29938 食品用香料通则

其它用途

色素

甜味剂

抗氧化剂

举例

GB 2760—2024

表B.2 允许使用的食品用天然香料名单

序号	编码	香料中文名称	香料英文名称	FEMA 编号
1	N001	丁香叶油	Clove leaf oil (Eugenia spp.)	2325
2	N002	丁香花蕾油(提取物)	Clove bud structure (extract) (Eugenia spp.)	2322
3	N003	丁香花蕾油	Clove bud oil (Eugenia spp.)	2323
4	N004	罗勒油	Basil oil (Ocimum basilicum L.)	2319
5	N005	八角茴香油	Anise star oil (Filicium versum Backf.)	2095
6	N006	五加皮油	Common Juncus orange concrete (Marrubium pectinatum)	—
7	N007	佛手柑油	Peel oil (Citrus aurantium)	2038
8	N008	佛手柑油	Tagetes oil (Tagetes spp.)	2040
9	N009	佛手柑油	Cardamom oil (Elettaria cardamomum)	2241
10	N010	佛手柑油	Cardamom structure (Elettaria cardamomum)	2240
11	N011	佛手柑油	Fennel structure (Foeniculum vulgare Mill.)	—
12	N012	佛手柑油	Limonene structure	2045
13	N013	佛手柑油	Hardwood fruit structure (Crataegus spp.)	—
14	N014	佛手柑油	Garlic oil (Allium sativum L.)	2303
15	N015	佛手柑油	Garlic structure (Allium sativum L.)	—
16	N016	佛手柑油	Capsaicin structure	2301
17	N017	佛手柑油	L-Menthol structure	2043
18	N018	佛手柑油	Citrus fruit oil (Citrus spp.)	2304
19	N019	佛手柑油	Bergamot oil (Citrus aurantium L.)	2325
20	N020	佛手柑油	Wheat structure (Triticum aestivum)	—

苦艾
达迷草叶
辣根油

食品安全国家标准

食品用香料通则

1 范围

本标准适用于GB 2760中允许使用且无单独质量规格标准或相关公告规格的食品用香料。

2 术语和定义

2.3 食品用天然香味复合物

通过物理方法或酶法或微生物法工艺从动植物来源材料中获得的具有香味物质的制剂(由多种成分组成)。这些动植物来源材料可以是未经加工的也可以是通过传统食品制备工艺加工过的。包括精油,果汁精油,提取物,蛋白质水解物,馏出液或经焙烤,加热或酶解的产物。

2.5 食品用合成香料

通过化学合成方式形成的化学结构明确的具有香味特性的物质。

举例

食品安全国家标准

食品用香料通则

1 范围

本标准适用于GB 2760中允许使用且无单独质量规格标准或相关公告规格的食品用香料。

2 术语和定义

着色剂-叶黄素

本标准适用于以万寿菊(*Tagetes erecta* L.)油树脂为原料,经皂化、提取精制而成的食品添加剂叶黄素。

叶黄素	10	10
叶黄素	4	4
叶黄素	4	4

GB 2760—2024

食品安全国家标准

食品添加剂 甜蜜素

1 范围

本标准适用于以甜叶菊(*Stevia Rebaudiana* Bertoni)叶为原料,经提取、精制而得的产品。本标准适用于以甜叶菊(*Stevia Rebaudiana* Bertoni)叶为原料,经提取、精制而得的产品。

甜味剂-甜菊糖苷

本标准适用于以甜叶菊(*Stevia Rebaudiana* Bertoni)叶为原料,经提取、精制而得的产品。本标准适用于以甜叶菊(*Stevia Rebaudiana* Bertoni)叶为原料,经提取、精制而得的产品。

食品安全国家标准

食品添加剂 迷迭香提取物

1 范围

本标准适用于以迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)的茎、叶为原料,经溶剂提取或超临界二氧化碳萃取、精制等工艺生产的食品添加剂迷迭香提取物。

抗氧化剂-迷迭香提取物

本标准适用于以迷迭香(*Rosmarinus officinalis* L.)的茎、叶为原料,经溶剂提取或超临界二氧化碳萃取、精制等工艺生产的食品添加剂迷迭香提取物。

保健食品解析



备案制

保健食品原料目录

举例

- 人参，西洋参，灵芝

《保健食品原料目录 人参》

原料名称	每日用量				功效
	用量范围	适宜人群	不适宜人群	注意事项	
人参	1-5g	易疲劳者		不宜与含有萝卜、五灵脂的中草药及其制品同用。	缓解体力疲劳
		少年儿童、孕妇、乳母；虚热体质、阴虚体质者	少年儿童、孕妇、乳母；虚热体质、阴虚体质者	感冒、舌苔厚腻，禁止大剂量长期使用。长期食用建议根据个人体质调整使用。	有助于增强免疫力

人参：原料应符合现行版《中国药典》相应品种项下相关规定，对于有食品安全国家标准要求的原料，安全指标（包括农药残留及重金属等）还应符合现行标准要求。

注册制

可用于保健食品的物品名单

举例

- 诃子
- 淫羊藿
- 补骨脂
-

其他有明确功效的植物原料

举例

- 酸枣仁（改善睡眠）
- 黑加仑（缓解视觉疲劳）
-



备案及注册制

保健食品禁用物品名单

举例

- 八角莲
- 巴豆
- 生半夏
-

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

1.

全面了解植物来源、加工过程和工艺、产品成分、终端应用等信息

2.

基于现行法规框架，评估产品适用的标准

3.

按照相关要求进
行产品的申报、
备案、注册

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

目录

1 植物营养市场剖析

2 植物原料法规解读

3 凯美瑞植提方案

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

© Kerry 2020

凯美瑞植物提取物解决方案

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

起源地

欧美

印度

产品系列



达迷草叶



角豆提取物



南非醉茄



余甘子



诃子

功效

- 提升性能, 愉悦心情
- 调节激素, 呵护卵巢

- 舒缓焦虑, 压力
- 降血脂, 口服美容
- 改善关节炎症和灵活性

适用人群

- 成年人
- 成年女性

- 成年人
- 中老年人
- 成年女性
- 成年人

法规

- 可在中国大陆使用
- 香料
- 可在中国大陆使用
- 香料

- 中国香港、中国台湾可使用
- 可在中国大陆使用
- 药食同源
- 可在中国大陆使用
- 注册制保健食品

本页是对相关科学研究的客观介绍, 不代表相关产品声称的批准

快节奏的生活正在消磨成年人追求“性福”的欲望

KERRY



成年人的“性福”迟到往往与性欲低下有关.....

42%

90后人群几乎没有性生活¹⁾

40%

中国40岁以上男性ED比例²⁾

数据来源：1) 90后性生活调查；2) 中国卫健委；案头分析
备注：ED是勃起功能障碍的简称

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

© Kerry 2024 | 20

达迷草叶

Damilib是一款达迷草叶品牌，其有效成分金合欢素及黄酮，有助于维持良好的亲密关系¹，为爱充电，浪漫满分。

达迷草是来自墨西哥和中北美的一种绿色矮树，开着黄色的小花，至今已流行了好几个世纪，玛雅人将其视作“爱情密钥”
针对两性健康，达迷草能正面影响身体机能、促进两性亲密关系，与此同时，还能舒缓情绪²

具有临床验证的益处：

- 传统和科学证据表明达迷草叶抑制芳香酶活性²
- 产生游离睾酮素，有助于提高性欲²

应用领域：

- 压片糖果
- 固体饮料
- 保健酒



1. Nutrition EFSA-C-2008-4549

2. Zhao, et al. J. Ethnopharmacology 2008; 120, 387-393.

达迷草叶主流定位及复配组合

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



两性健康



能量&精力



大脑-情绪健康



达迷草精华滴剂-西班牙

—支持健康的两性生活，抗疲劳—

核心成分：达迷草叶提取物



男士多维片囊-澳大利亚

—支持男性整体健康及性能力—

核心成分：维生素&矿物质，水飞蓟提取物，达迷草叶提取物，蒺藜提取物，银杏叶提取物



达迷草茶包-美国

—有助于注意力集中及提升精力—

核心成分：芙蓉，银杏，薄荷，留兰香，猴头菇，迷迭香，甘草，达迷草叶，药蜀葵根

卵巢保养逐渐被中国女性重视

KERRY



卵巢保养好，年轻不显老。如果卵巢出现问题，可能会导致月经不调，多囊卵巢综合症，不孕不育等.....

1/5

中国育龄女性出现过经期严重
不正常情况

1/10

中国育龄女性患有
多囊卵巢综合症



微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



角豆提取物

Caronositol是一款西班牙角豆提取物品牌，经过专利水提工艺，含有97%以上的D-手性肌醇，有助于成年女性卵巢健康。

角豆的食用历史悠久，欧洲人将之作为巧克力替代品及糖浆原料
D-手性肌醇是一种肌醇异构体，又称胰岛素第二信使，有调节胰岛素和降低血糖水平的功能。临床证明：D-手性肌醇有助于改善女性卵巢激素水平，调节生理周期，改善多囊卵巢综合征¹

具有临床验证的益处：

- D-手性肌醇有助于改善多囊卵巢综合征导致的月经不调，痤疮，肥胖，胰岛素抵抗，代谢紊乱¹

应用领域：

- 压片糖果
- 固体饮料
- 饮料



微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

角豆提取物主流定位及复配组合

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



女性健康



血糖健康



皮肤健康



角豆红饮-中国

—月月顺利无烦恼—

核心成分：角豆提取物，红参，黑加仑，蔓越莓，生姜粉，雪莲培养物，接骨木莓，姜黄，桂圆，山竹，紫苏，红枣，GABA



卵巢健康胶囊-西班牙

—提高怀孕机率—

核心成分：角豆提取物，益生菌，叶酸，维生素E，辅酶Q10



荷尔蒙调节胶囊-德国

—有助于调节女性荷尔蒙—

核心成分：角豆提取物，黄连素，α-酸，甜菜碱，辅酶Q10，VB/C/D/E，锌等

神经衰弱已成为现代人面临的普遍问题

KERRY



伴随中国经济发展放缓，长新冠导致身心后遗症等因素影响下，国人心理健康方面存在一定的挑战：

64%

中国人睡眠时长不足8小时

24%

中国18-24岁年龄组
抑郁风险检出率

南非醉茄

Sensoril是一款水相萃取的专利南非醉茄提取物品牌，具有高水平醉茄内酯糖苷及低聚糖，临床证明其可缓解压力，改善睡眠，提升精力。

南非醉茄，也被称为印度人参，是一种长在印度、中东和非洲部分地区的绿色小灌木，在阿育吠陀医学中被广泛应用。Sensoril产品拥有16项临床研究，证实其可以诱导良好的睡眠，缓解压力，提升活力。

具有临床验证的益处¹:

- 30天减少50%以上压力和焦虑程度
- 60天压力激素皮质醇减少30%

应用领域:

- 跨境电商产品



微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

南非醉茄主流定位及复配组合

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



大脑-情绪健康



睡眠健康



能量&精力



平静舒缓胶囊-美洲

—帮助舒缓压力放松心情—

核心成分：南非醉茄提取物，
氧化镁



养眠宁复方胶囊-中国台湾

—帮助入睡、夜间充电—

核心成分：南非醉茄提取物，
GABA, L-色氨酸, 远志, 酸枣仁，
刺枣籽提取物



大脑放松胶囊-荷兰

—有助于提升记忆力和注意力—

核心成分：南非醉茄提取物，假马齿
苋，磷脂酰丝氨酸，维生素及矿物质

美白依旧是国人美容护肤的刚需

KERRY



俗话说，一白遮百丑。美白之风在中国消费者中持续盛行.....

47%

口服美白产品消费人群渗透率

TOP 3

美白类护肤品消费规模位列
功效护肤品类

余甘子

Capros是一款水相萃取的专利余甘子粉品牌，属于药食同源原料，含有超级抗氧化剂¹，有助于心血管健康和皮肤美容²。

余甘子，起源自印度西海岸，于1700多年前传入中国，为印度中药系统阿育吠陀（Ayurveda）三圣果之首。在古代，它是皇室贵族才能够享用的抗衰“神果”
Capros产品拥有8项临床研究，证明其对心血管健康有着积极的作用

具有临床验证的益处³⁴⁵⁶:

- 含有抗氧化剂，帮助身体应对氧化应激
- 美白提亮，口服美容
- 帮助维持健康的胆固醇水平
- 支持健康的血脂水平

应用领域:

- 饮料
- 压片糖果
- 固体饮料



KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

1. 水解丹宁、VC等成分，ORAC（氧化自由基吸收能力）达到47000微摩尔TE/g
2. 专利号US6649150
3. U Pingali, et al. J. Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity 2013. 6: 1 - 10.
4. N Fatima, et al. J. Phytomedicine, 2014. 21(5): 579-585
5. N Fatima, et al. J. Pharmacognosy Research, 2013. 6(1): 29 - 35
6. P Chaiku, et al. J. Traditional and Complementary Medicine, 2021, 11(5):390-399

余甘子主流定位及复配组合

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



皮肤健康



心脏健康



血糖健康



雪极淬片-中国台湾

—美容养颜，帮助入睡—

核心成分：余甘子提取物，谷胱甘肽，
复合浆果提取物，针叶樱桃提取物，
维生素C



Omega Q Plus软胶囊-美国

—支持健康心脏，健康衰老—

核心成分：DHA, EPA, 维生素B6, B12,
叶酸，余甘子提取物，姜黄提取物，
左旋肉碱，辅酶Q10，反式白藜芦醇



能量饮料-美国

—提升能量，促进胶原蛋白吸收—

核心成分：L-瓜氨酸，余甘子提
取物，石榴提取物，红橙提取物

骨关节是国民不容忽视的健康问题

KERRY



中国是人口基数大国，伴随老龄化的加剧，很多慢性疾病的患病率也相对较高。骨关节炎正是其中之一……

1亿+

中国骨关节炎患者人数

60.8%

56岁及以上中国人群骨骼关节疼痛比例

微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



诃子

AyuFlex是一种标准化的诃子水提取物品牌，可用于中国保健食品中，临床证明其可以改善关节炎和灵活度。

诃子，原产于印度，我国云南、西藏等地均有分布，在蒙药藏药医书中排在植物药的第一位，也是藏传佛教药师佛右手所执之物，被誉为“众药之王”

诃子能调和诸药、消除病邪、解毒、生肌长肉

AyuFlex产品有6篇临床文献，证明其对关节健康，消炎，镇痛有作用

具有临床验证的益处：

- 改善膝关节不适和膝盖酸痛¹
- 显著增加疼痛阈值和耐受时间²
- 改善内皮功能，减少氧化应激指标及系统性炎症³

应用领域：

- 注册制保健食品



KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料

1. H. L. Lopez, et al. 2017

2. Chiranjeevi Uday Kumar, et al. J. Phytomedicine, 2015

3. K. Kiran Kishore, et al. 2016

诃子主流定位及复配组合

KERRY

微信搜索凯美瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料



骨关节健康



血糖健康



潤骨王胶囊-中国台湾

—增强关节灵活性—

核心成分：诃子提取物，盐酸氨基葡萄糖，Opti MSM，姜黄提取物，肌草提取物，鲨鱼骨矿物质，胶原蛋白 (uc-ii)



AyuFlex胶囊-西班牙

—消除炎症，减少氧化应激—

核心成分：诃子提取物



P+植物蛋白粉-美国

—有助于运动后关节恢复—

核心成分：AyuFlex，植物蛋白，镁，锌，磷

KERRY

凯爱瑞营养

探索植物营养新潜能



扫码回看直播，获取
更多植物营养资讯



微信搜索凯爱瑞KERRY公众号
发送“报告”获取本资料