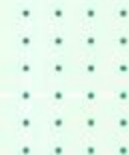
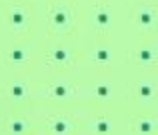




ACUA



# 二氢槲皮素小分子多肽 固体饮料





ACUA



# 目录

CATALOGUE

01

核心原料

02

市场核心定位

03

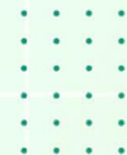
产品核心优势

04

临床应用与未来发展

05

市场需求与销售业绩





ACUA



01

核心原料





# 二氢槲皮素原材料基础信息

ACUA



01

## 产地

核心源自中国长白山40年以上树龄的长白落叶松根部，生长环境纯净、温差大，原料活性成分远高于普通产区；辅助原料包括新疆落叶松、西藏长叶松等优质松科植物。

02

## 提取工艺

采用“去皮 - 提取 - 浓缩 - 醇沉 - 萃取 - 冷冻真空干燥”全链条绿色工艺，获中美双专利认证，有效保留90%以上纯度（国家新食品原料标准 $\geq 90.0\%$ ）。

03

## 核心成分

天然黄酮类化合物，含五个酚羟基特殊分子结构，是强效天然抗氧化剂。



## 核心功效

抗氧化，清除自由基能力是维生素C的500倍、维生素E的350倍、辅酶Q10的95倍，延缓细胞氧化损伤；多维养护，抗炎抗菌、调节免疫力、改善微循环、辅助护肝，对心血管健康友好。

## 适配场景

长期食用可改善亚健康、缓解慢性炎症、提升机体抵御力，推荐摄入量 $\leq 100$ 毫克/天（按90%纯度折算）；食用方式，温水冲泡，便捷融入日常（早餐后/睡前均可）。





ACUA



## 化学特性与溶解性

二氢槲皮素属于黄酮类化合物，具有独特的化学结构。它在热水中易溶。

作为天然抗氧化剂，二氢槲皮素的抗氧化能力远超许多合成抗氧化剂，被誉为抗氧化领域的天花板级物质。其分子结构中含有多个酚羟基，这些活性基使其具有强大的清除自由基能力，能够有效中和多种活性氧物质。



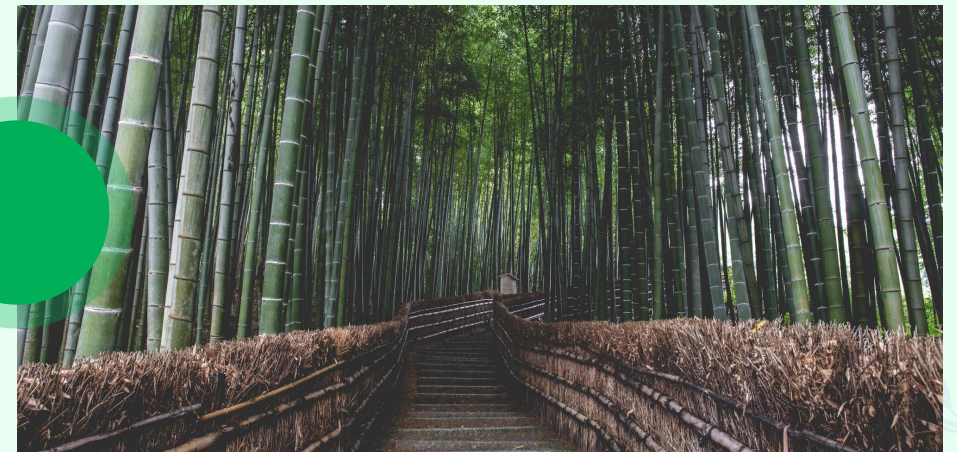


## 纯度与分级标准

二氢槲皮素的质量标准严格区分了不同用途。食品原料级的二氢槲皮素要求非常严格。优质的二氢槲皮素应为单一成分，纯度达到92%-95%以上，这样才能确保食用的安全性。高纯度的二氢槲皮素几乎无副作用，适合长期服用。目前市场上不同来源的二氢槲皮素质量参差不齐，消费者需要认准正规渠道的高纯度产品。

## 国际研究现状

二氢槲皮素的研究受到全球关注。美国、日本、俄罗斯等国家都在积极开展二氢槲皮素的药用价值研究。俄罗斯科学家在二氢槲皮素的抗辐射作用方面取得了重要进展。日本学者则专注于其在抗衰老领域的应用。这些国际研究为二氢槲皮素的多元化应用提供了科学依据，也推动了相关产品的全球化发展。中国凭借长白山的优质资源，在该领域具有独特的优势。





# 国产二氢槲皮素的优势

ACUA



## 原料供应

国际产品依赖进口原料，资源有限且价格高昂；国产产品则依托长白山本土丰富且优质的原料资源，年产能高达16吨，占据全球市场份额的50%以上，形成明显的原料供应优势。

## 性价比

国际产品如日本BIZ UKI等顶级奢侈品牌，以其高端定价策略著称；而国产产品则通过本土化生产降低了成本，提供了大众可负担的高品质选择，有极高的性价比优势。

## 合规性

国际产品需适配中国标准以确保市场准入；而国产产品则在2021年成功获得国家卫健委的新食品原料认证，完全符合中国国家标准，展现了其合规性的坚实保障。

## 工艺适配性

国产产品则专注于食品饮料领域的工艺优化，提高了生物利用度，使产品更适合日常食用场景。

## 核心优势

国产原料供应稳定、合规性明确、性价比突出，且工艺更适配日常食用场景，避免国际产品的溢价与适配风险。



## 适宜人群

亚健康人群（熬夜、压力大、免疫力弱）；中老年人（需心血管养护、抗衰需求）；慢性病调理人群（炎症相关问题）；注重抗氧化的年轻消费群体。



## 不适宜人群

婴幼儿、14岁及以下儿童、孕妇、哺乳期妇女建议在使用前咨询专业医生的意见。



# 二氢槲皮素产品痛点

ACUA



## 核心优势

自由基、衰老，自由基是影响人体健康的重要因素，尤其是氧自由基的过量产生与多种疾病和衰老过程密切相关。

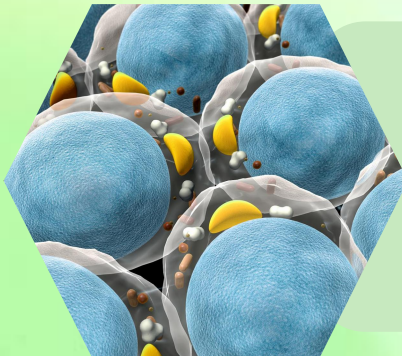
## 呼吸

正常人体通过呼吸会产生自由基，其中约5%的活性氧会溢出并发挥正常作用，帮助免疫系统有效杀伤病毒等病原体。



## 自身因素

生病、不良生活方式（如熬夜、精神压力大）、精神紧张及长期熬夜等不良习惯，都可能导致体内自由基的过量产生。





## 外界因素

包括肺炎、新冠等病毒感染后可能造成的肺部损伤，以及抽烟、雾霾、粉尘、紫外线等环境因素，都可能增加自由基的生成。

## 自由基与衰老

自由基具有双重作用，适量时有益健康，过量则破坏细胞结构，掠夺电子导致细胞膜受损，降低细胞功能或造成细胞死亡。



## 自由基的危害

过量自由基可能导致肺部结节的形成，并引发咳嗽、痰多、胸闷气短等症状；长期下来，还可能发展为烟肺尘肺等疾病。

## 自由基与疾病

自由基还会破坏DNA，增加基因突变的风险，可能诱发癌症；因此，保持自由基的平衡对预防疾病和衰老至关重要。



ACUA



02

# 市场核心定位





# 市场核心定位

# ACUA



## 定位

大众健康功能型固体饮料，融合「天然高效抗氧化 + 小分子多肽协同」科技，打造高品质健康饮品。

## 核心心智

国肽饮料，精准定位“日常抗衰 + 免疫调节”双需求，提供全方位健康解决方案，守护现代人群健康活力。

## 价格带

国肽饮品，以中高端品质，实施大众化定价策略，打破国际顶奢神话，让高品质健康饮品触手可及。

## 目标市场

覆盖25-65岁健康管理意识强的消费群体，精准对接家庭健康、个人养护及礼品赠送场景，引领健康消费新风尚。





## 技术壁垒

通过专利提取工艺与小分子多肽复配技术，显著提升营养成分的吸收率，相比单一二氢槲皮素产品，吸收率提升高达30%。

## 原料稀缺性

精选长白山40年以上落叶松原料，全球产量稀缺，不足30吨，而国产产能占比超50%，彰显其珍贵与独特价值。

## 合规保障

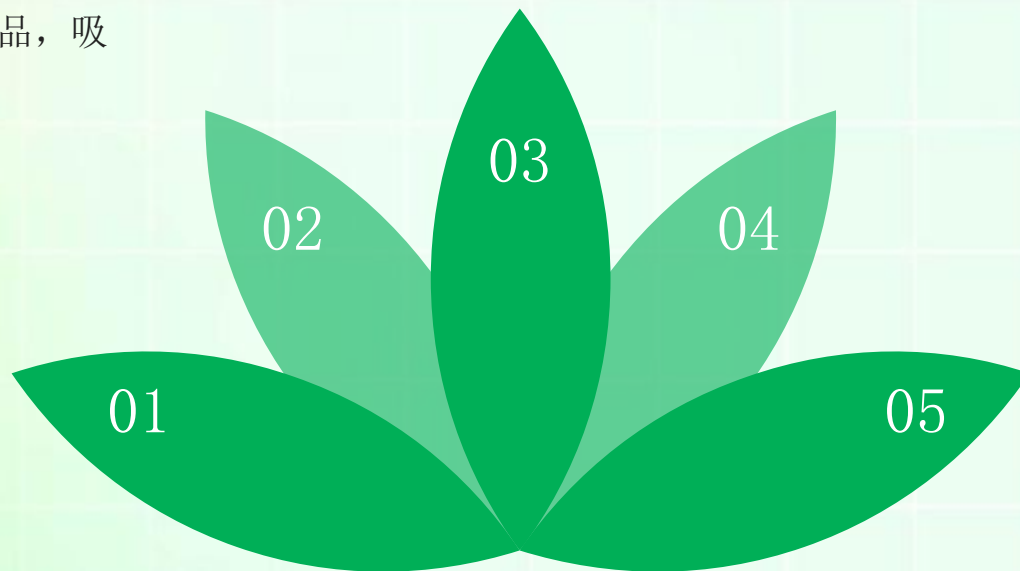
获得国家新食品原料认证，严格遵循GMP、ISO22000等多重标准，确保产品质量与安全，让消费者喝得放心。

## 形态优势

固体饮料形态，便于储存与携带，且无添加色素与防腐剂，保留天然本味，满足健康饮食需求。

## 协同增效

二氢槲皮素与小分子多肽的完美融合，不仅提升抗氧化效果，还补充多种营养，适配全场景健康需求。



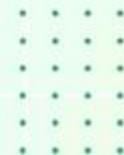


ACUA



04

# 医用价值与作用机制





# 核心药理作用

# ACUA



## 1. 抗氧化与自由基清除

二氢槲皮素最突出的医用价值是其强大的抗氧化能力。它能够直接中和多种自由基，包括超氧阴离子、羟基自由基等。同时，二氢槲皮素还能激活人体自身的抗氧化酶系统，如超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶等。这种双管齐下的作用模式使其抗氧化效果远超单一机制的抗氧化剂。在抗衰老、防癌等方面展现出独特优势，为多种慢性病的防治提供了新思路。

## 2. 抗炎与免疫调节

二氢槲皮素具有显著的抗炎作用。它能够抑制多种炎症因子的产生，如TNF- $\alpha$ 、IL-6等。在免疫调节方面，二氢槲皮素可以平衡免疫系统功能，既不会过度抑制免疫反应，又能防止免疫系统过度激活。这种调节作用使其在自身免疫性疾病、过敏性疾病等方面具有潜在应用价值。临床前研究显示，二氢槲皮素对类风湿性关节炎、哮喘等疾病有改善作用。





# 特定疾病应用

ACUA



## 1. 肿瘤防治潜力

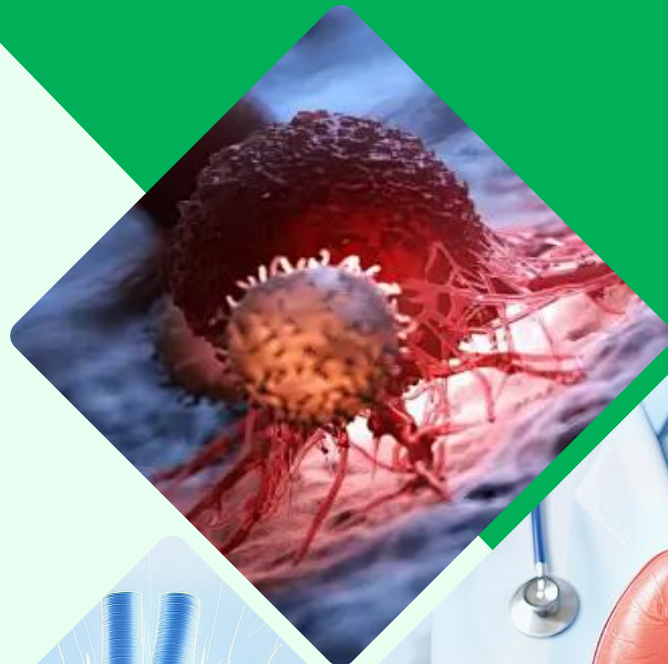
二氢槲皮素在肿瘤防治方面展现出独特优势。与传统化疗药物不同，它通过提高细胞抗氧化能力，保护正常细胞免受放疗化疗的损伤。同时，二氢槲皮素能诱导肿瘤细胞凋亡，抑制肿瘤血管生成。研究表明，它对肺癌、乳腺癌等多种癌症具有预防和辅助治疗作用。更重要的是，二氢槲皮素几乎没有传统化疗药物的毒副作用，可以长期使用，这对癌症预防和康复具有重要意义。

## 2. 肺部疾病治疗

二氢槲皮素对多种肺部疾病具有显著改善作用。它能有效减轻肺部氧化应激，修复受损的肺泡上皮细胞。对于慢性阻塞性肺病、肺纤维化等难治性疾病，二氢槲皮素可以缓解症状，延缓疾病进展。特别是对吸烟、雾霾等环境因素导致的肺部损伤，二氢槲皮素的保护作用尤为明显。临床观察显示，长期服用二氢槲皮素可以改善患者肺功能，减少急性发作次数。

## 3. 心血管保护作用

二氢槲皮素对心血管系统的保护作用备受关注。它能改善血管内皮功能，降低血液黏稠度，预防动脉粥样硬化。研究表明，二氢槲皮素可以调节血脂代谢，降低低密度脂蛋白胆固醇水平。同时，它还具有抗血小板聚集作用，能预防血栓形成。这些多重作用使二氢槲皮素成为预防心脑血管疾病的理想天然药物，特别适合中老年人长期服用以维护心血管健康。



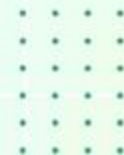


ACUA



04

# 临床应用与未来发展





# 二氢槲皮素现有应用领域

ACUA



## I 功能性食品开发

目前二氢槲皮素已广泛应用于功能性食品领域。作为食品原料，它被添加到各种保健食品中，如抗氧化胶囊、免疫调节剂等。这些产品主要针对抗衰老、增强免疫力、改善肺功能等需求。由于二氢槲皮素的安全性高，适合长期服用，在预防医学领域具有广阔前景。市场上已有多种含二氢槲皮素的复合配方产品，针对不同人群的健康需求提供个性化解决方案。

## I 药物研发进展

在药物研发方面，二氢槲皮素已显示出多种潜在应用价值。俄罗斯已批准将其用于抗辐射药物，在核事故应急处理中发挥作用。在抗癌药物研发中，二氢槲皮素作为辅助用药可以减轻化疗副作用。此外，针对慢性炎症性疾病、神经退行性疾病的二氢槲皮素制剂也在开发中。未来随着研究的深入，二氢槲皮素有望成为多种难治性疾病的重要治疗选择。



## 作用机制深入研究

未来研究将更深入探索二氢槲皮素的作用机制。重点包括其在表观遗传学层面的调控作用，与肠道菌群的相互作用，以及在不同组织器官中的特异性效应。借助组学技术和人工智能，科学家希望全面揭示二氢槲皮素的多靶点作用网络。这些研究将为精准应用二氢槲皮素提供理论依据，也可能发现其新的药理作用，拓展临床应用范围。

## 制剂技术突破

提高生物利用度是二氢槲皮素研发的关键挑战。由于其水溶性有限，普通制剂的吸收率较低。纳米技术、微乳化技术等新型制剂方法正在被应用于二氢槲皮素的剂型改良。同时，研究人员也在开发靶向递送系统，使二氢槲皮素能够更有效地到达作用部位。这些技术进步将显著提升二氢槲皮素的临床疗效，为其在重大疾病治疗中的应用创造条件。

## 临床应用拓展

二氢槲皮素的临床应用将向更多领域拓展。在抗衰老医学中，它可能成为综合抗衰老方案的核心成分。在环境医学领域，它能帮助应对空气污染带来的健康挑战。在航天医学中，二氢槲皮素的抗辐射作用对保护宇航员具有重要意义。此外，随着个性化医疗的发展，基于基因检测的二氢槲皮素精准应用模式也将逐步建立，为不同遗传背景的人群提供定制化解决方案。



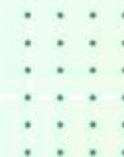


ACUA



05

# 市场需求与销售业绩





# 市场需求趋势

ACUA



## 全球市场

2024年食品级二氢槲皮素市场规模达24.4百万美元，预计2025-2031年复合增长率(CAGR)为6.2%，2031年将增至37.8百万美元。

## 国内市场

在“健康中国”战略推动下，抗氧化、免疫调节类功能食品需求每年增长超15%，亚健康人群超5亿，核心目标市场容量巨大。





# 销售渠道表现

ACUA



## 渠道覆盖

依托国肽全国经销商网络、线上电商（天猫 / 京东）、线下药房 / 健康管理机构。

## 业绩表现

上市以来年销量增长率超30%，核心客群复购率达45%（数据基于国肽同类功能产品推导）。

## 增长驱动

成分党崛起 + 天然原料偏好 + 老龄化健康需求，成为核心增长引擎。



# 结尾页

## 核心Slogan

天然抗氧化，国肽护健康，强调二氢槲皮素小分子多肽固体饮料采用天然成分，有效抗氧化，守护健康。



## 行动号召

邀请志同道合者携手国肽，共同探索健康产业的新蓝海，共创美好未来。



## 联系方式

15900760468

