



**NutriCC®**

**膳食补充剂**

Dietary Supplement

# COACHCHEM



# NutriCC<sup>®</sup>

克琴膳食补充剂



## About Us

关于我们

上海克琴科技有限公司专注于功能性原料研发,在保健食品领域拥有领先技术。我们依托核心包裹技术,显著提升活性成分的功效与生物利用度,致力于为市场提供前沿的活性物原料解决方案。



定制化配方开发



剂型设计与创新  
前沿包裹递送剂型



应急生产与快速交付

## NutriCC®-NAD

01

### 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸

调节细胞功能、神经保护、DNA修复、抗衰老等

## NutriCC®-NMN

02

### β-烟酰胺单核苷酸

促进新陈代谢，抗老化，改善睡眠，增强运动能力，抗氧化等

## NutriCC®-NR

03

### 烟酰胺核苷

补充NAD<sup>+</sup>、参与ATP生成、DNA修复、细胞抗衰老、改善认知等

## NutriCC®-NADH

04

### 还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸

补充NAD<sup>+</sup>、抗疲劳、改善运动能力、改善认知行为等

## NutriCC®-Qingzhao®

05

### 乙酰谷胱甘肽

抗氧化、抗炎、护肝、营养补剂、运动补剂、抗衰补剂等

## NutriCC®-Glutathione

06

### 谷胱甘肽

抗氧化、抗炎、护肝、改善认知、营养补剂、抗衰补剂等

## NutriCC®-Kavain

07

### 醉椒素/卡瓦提取物

缓解压力、缓解焦虑紧张、改善失眠等

## NutriCC®-THC

08

### 四氢姜黄素

抗炎、抗氧、神经保护、抗光老化、护肝、心血管健康等

**NutriCC®-Silybin**

水飞蓟宾

护肝、抗氧化、抗炎、抗衰、抗光老等

09

**NutriCC®-UMPDS**

尿苷酸二钠

增强免疫力,改善认知能力,神经保护,改善肝功能等

10

**NutriCC®-DHM**

二氢杨梅素

抗氧化、抗衰、抗炎、抗菌、美白、抗糖化等

11

**NutriCC®-cAMP**

环磷酸腺苷

调节代谢、抗衰老、促进神经再生、调节免疫功能等

12

**NutriCC®-NFA**

麦芽糖酸

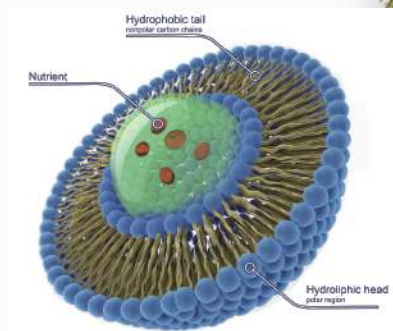
改善骨质疏松,促进矿物质吸收、抑制脂肪肝、改善便秘等

13



## 磷脂包裹

由一个或多个磷脂层组成的微球状结构体，能稳定包裹水溶性或油溶性活性成分，提高其渗透性和稳定性，增加产品质感和触感。



## 超分子技术

基于范德华力、氢键、疏水作用等非共价键力使两个或以上药物分子形成新的集合体，改善其应用特性。

### 超分子包含

将一些形状和大小合适的药物分子包含在**超分子空穴**结构中。显著改善客体分子的溶解性、稳定性和生物利用度。

### 共晶技术

将活性物质与共晶形成物通过**共晶作用**，以非离子键或非共价键重构晶体结构。突破传统剂型局限，显著提升核心功效分子的溶解性、稳定性及生物利用度。

## 植物外泌体包裹

植物外泌体由脂质双分子膜组成，内含亲水腔。可以通过特定的方法将活性物装载入植物外泌体的亲水腔内从而实现植物外泌体对活性物的包裹。

### 植物外泌体

- 功能：通过细胞膜受体直接激活受体细胞，主要负责细胞间的物质运输和信息传递。
- 包裹特性：直径一般在30-150nm，可以运输蛋白质、RNA、细胞器进入受体细胞。



# NutriCC® – NAD

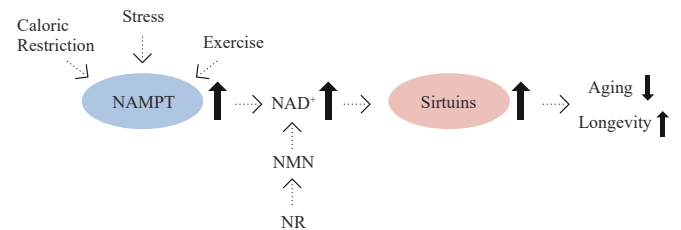
## 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸

### 产品介绍

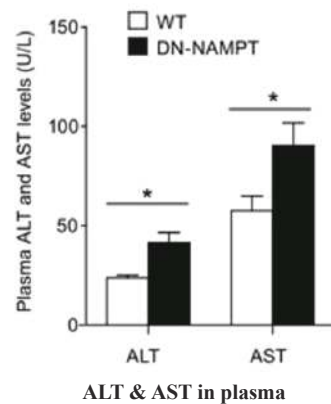
**NutriCC®-NAD**, 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸, 其氧化状态即NAD<sup>+</sup>。NAD<sup>+</sup>是在细胞中发现的一种重要辅酶, 它在调节细胞功能、神经保护、DNA修复和抗衰老方面发挥着重要作用。

品名	<b>NutriCC®-NAD</b>
规格	纯品(纯度≥98%)
性状	白色至类白色粉末
功效	调节细胞功能、神经保护、DNA修复、抗衰老等
剂型	粉剂、片剂、胶囊等
推荐用量	口服80-100 mg/天(以纯品计)

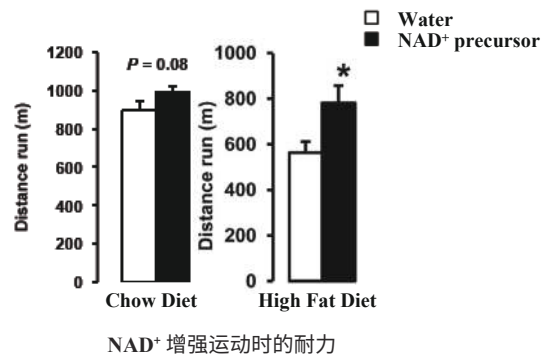
### ● 激活长寿蛋白Sirtuins



### ● 护肝



### ● 增强线粒体功能

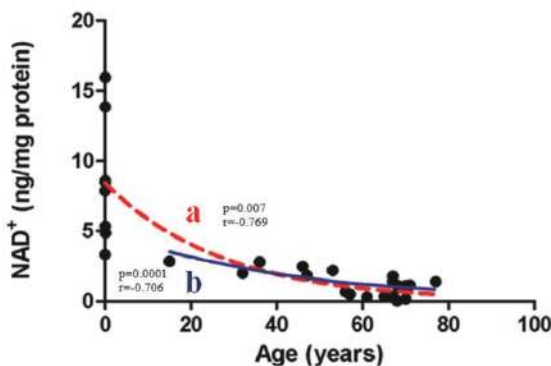


### NAD的应用存在的问题

- NAD分子量较大且极性高, 口服后难以通过肠道屏障被有效吸收、不稳定易失活。

### 功效验证

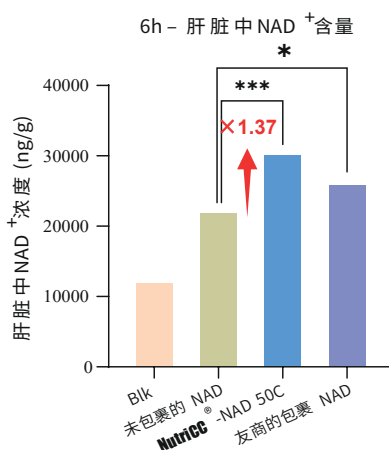
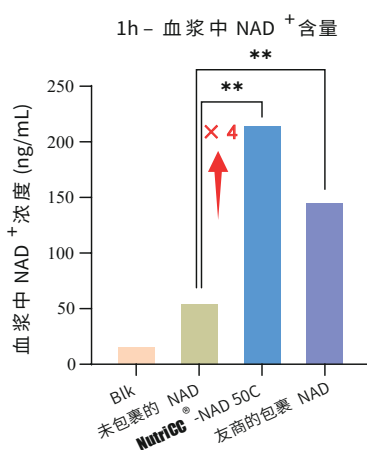
- 到中年时, 人体内NAD<sup>+</sup>含量下降一半, 这可能导致与年龄相关的衰退和疾病。



## NutriCC®-NAD 50C (磷脂包裹体)

外观	类白色至黄色粉末
适用于多种剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
NAD含量	50%
包封率	≥20%

### 功效验证



NutriCC®-NAD 50C 电镜图  
粒径：~ 50nm

## NutriCC®-NAD E (外泌体包裹体)

外观	浅棕色粉末
适用于多种剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
NAD含量	≥95%
包封率	≥70%

# NutriCC® – NMN

## β-烟酰胺单核苷酸

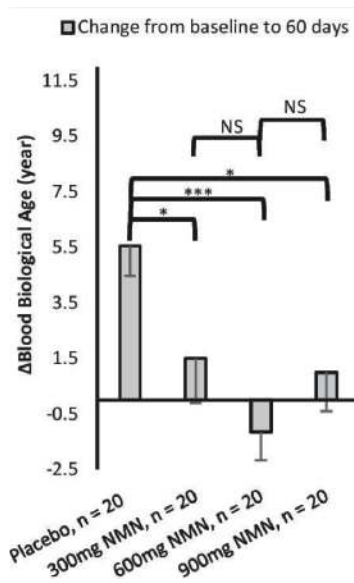
### 产品介绍

NutriCC®-NMN, 即β-烟酰胺单核苷酸, 作为NAD<sup>+</sup>的前体, 通过提升体内NAD<sup>+</sup>水平参与细胞能量代谢、DNA修复等关键生理过程。

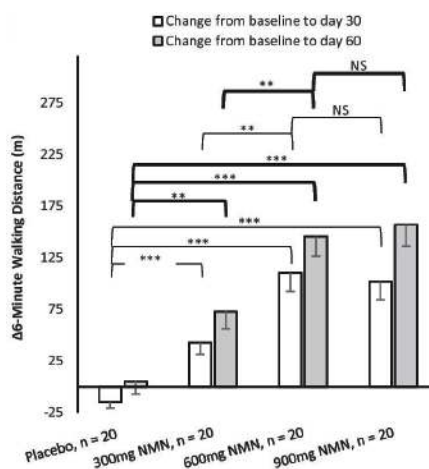
纯度	≥98%
性状	类白色粉末
功效	促进新陈代谢、抗老化、改善睡眠、增强运动能力、抗氧化等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服200-500mg/天(以纯品计)

### 功效验证

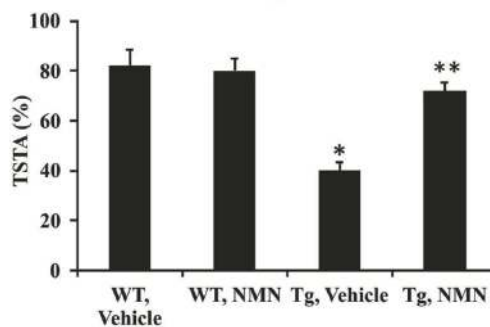
#### ● 降低血液生物年龄



#### ● 增强运动能力



#### ● 改善认知



# NutriCC® – NR

## 烟酰胺核苷

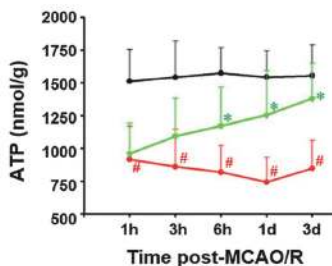
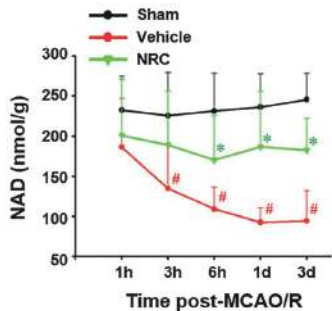
### 产品介绍

NutriCC®-NR, 为烟酰胺核苷, NR是一种天然存在的营养素, 在体内转化为NAD<sup>+</sup>, 进而参与众多代谢过程, 包括ATP生成、DNA修复和细胞抗衰老等。

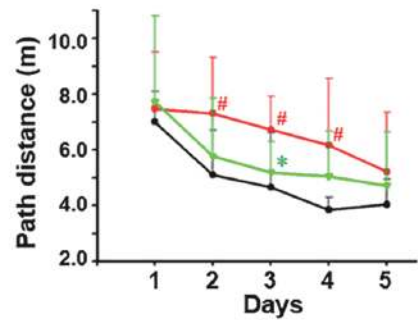
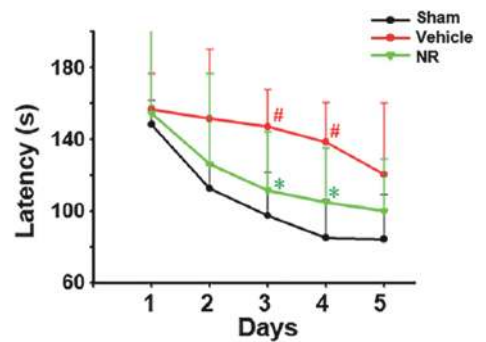
纯度	≥98%
性状	白色晶体粉末 (纯品)
功效	补充NAD <sup>+</sup> 、参与ATP生成、DNA修复、细胞抗衰老、改善认知等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服 100 - 350 mg/天 (以纯品计)

### 功效验证

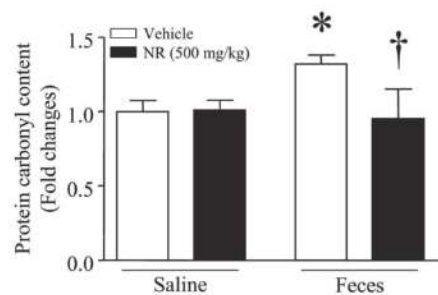
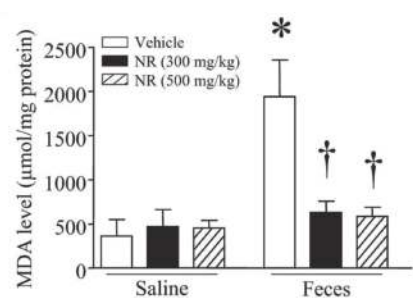
- 补充体内NAD<sup>+</sup>, 上调ATP生成



- 改善缺血引起的认知缺陷



- 抑制脓毒症引起的氧化应激损伤



# NutriCC® – NADH

## 还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸

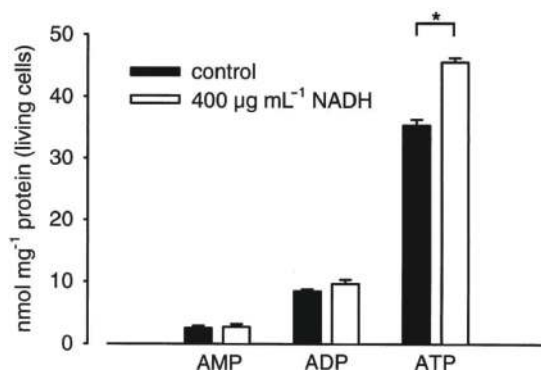
### 产品介绍

**NutriCC®-NADH**, 即还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸, 又称还原型辅酶 I, 参与细胞中氧化还原反应, 与 NAD 相互转化, 使得细胞的物质代谢与能量转换能正常进行。

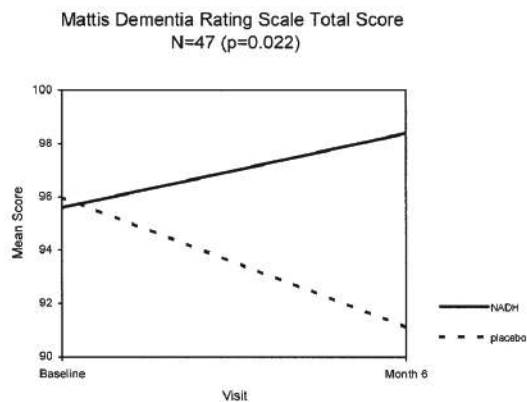
纯度	≥98%
性状	白色至类白色粉末 (纯品)
功效	补充NAD、抗疲劳、改善运动能力、改善认知行为等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服 5 - 20 mg/天 (以纯品计)

### 功效验证

#### ● 提高ATP含量



#### ● 改善阿尔兹海默症



#### ● 改善帕金森氏症

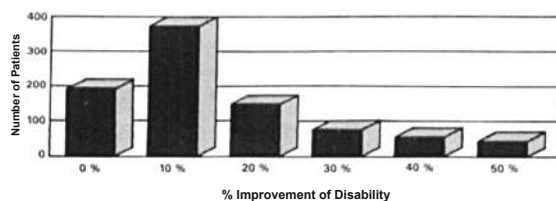


Fig. 1. Improvement of disability by NADH therapy.

# NutriCC® – Qingzhao®

## 乙酰谷胱甘肽

### 产品介绍

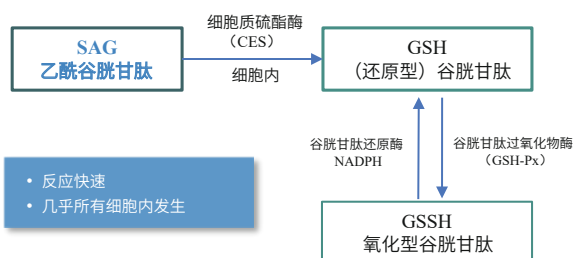
**NutriCC®-Qingzhao®**, 即乙酰谷胱甘肽, 作为谷胱甘肽的前体物质, 改善了直接口服谷胱甘肽生物利用度低和气味重的问题。

谷胱甘肽是一种内源性抗氧化剂, 能有效维护免疫系统功能、抗氧化、保护细胞膜、参与营养代谢。

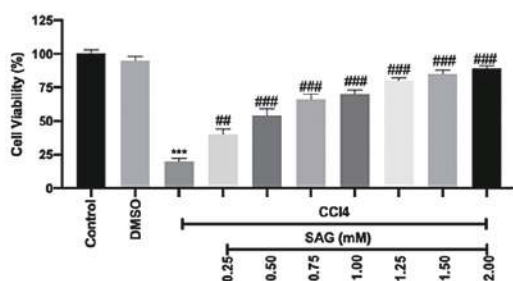
纯度	≥98%
性状	白色至类白色粉末
功效	抗氧化、抗炎、护肝、营养补剂、运动补剂、抗衰补剂等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服100-300mg/天(以纯品计)

### 功效验证

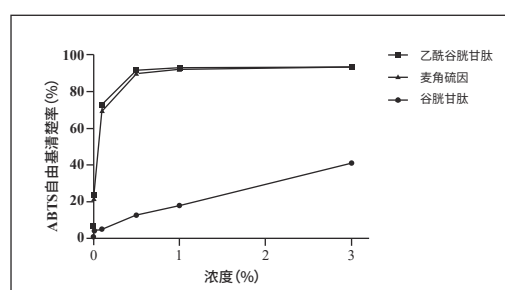
#### ● 乙酰谷胱甘肽在体内迅速转化为谷胱甘肽



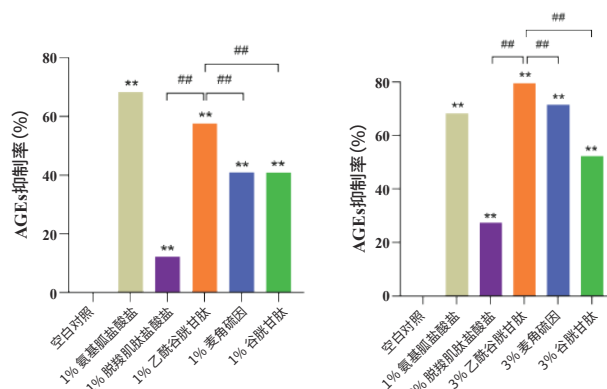
#### ● 护肝



#### ● 抗氧



#### ● 抗糖



# NutriCC® – Glutathione

谷胱甘肽

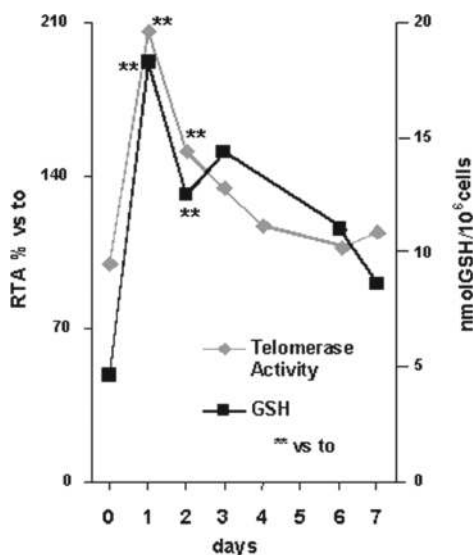
## 产品介绍

**NutriCC®-Glutathione**, 即谷胱甘肽, 是一种必需的内源性抗氧化剂, 能有效维护免疫系统功能、抗氧化、保护细胞膜、参与营养代谢, 与衰老、肝损伤、自身免疫疾病等多种疾病有关。

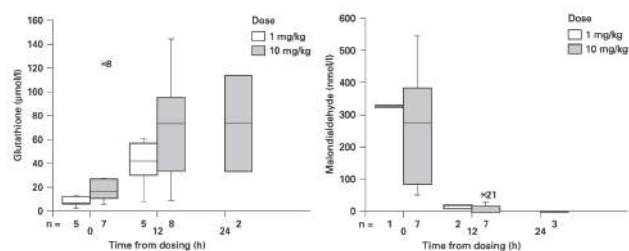
纯度	≥98%
性状	白色至类白色粉末(纯品)
功效	抗氧化、抗炎、护肝、改善认知、营养补剂、抗衰补剂等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服100-500mg/天(以纯品计)

## 功效验证

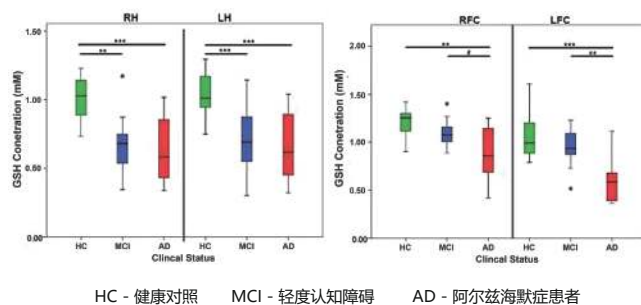
- 谷胱甘肽调节成纤维细胞中端粒酶活性



- 脂质体谷胱甘肽给药降低早产儿肺液中丙二醛水平



- 谷胱甘肽水平与认知障碍程度成负相关



## Glutathione的应用存在的问题

- 谷胱甘肽 (Glutathione) 分子量较大且具有强烈气味, 通过包裹工艺可显著提高其生物利用度, 延长半衰期, 并明显减轻其不愉悦气味, 提高依从性。

## NutriCC®-Glutathione C (磷脂包裹体)

外观	类白色至黄色粉末
适用于多种剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等

# NutriCC® – Kavain

## 醉椒素/卡瓦提取物

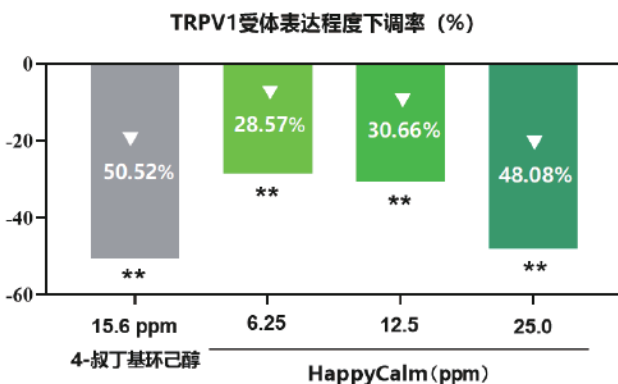
### 产品介绍

**NutriCC®-Kavain**, 即醉椒素/卡瓦胡椒提取物。卡瓦胡椒的主要有效成分部位为脂溶性树脂部分, 其中多为 $\alpha$ -吡喃酮衍生物, 称为卡瓦内酯。卡瓦内酯中主要的活性成分醉椒素(Kavain)能够调节神经受体和递质的释放, 具有舒缓的功效。

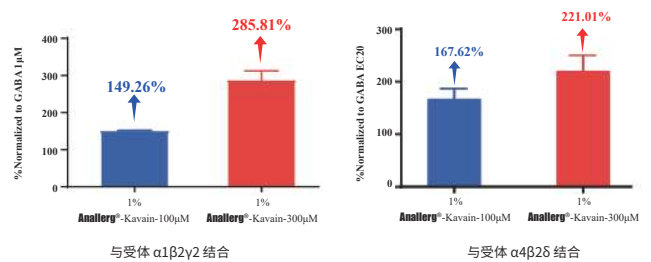
纯度	≥98%
性状	类白色粉末
功效	缓解压力、缓解焦虑紧张、改善失眠、抗氧化等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服15-50mg/天(以纯品计)

### 功效验证

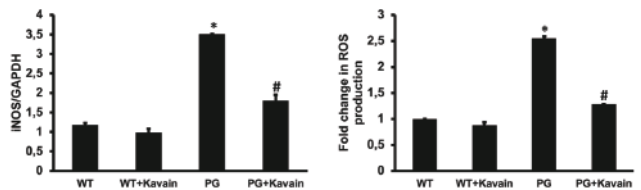
- 抑制TRPV1受体



- 正向调控GABA与其受体结合



- 抗氧化, 抑制细胞中的 iNOS 表达和 ROS 产生



### Kavain的应用存在的问题

- 醉椒素(Kavain)水溶性差, 导致生物利用度低, 通过包裹技术可显著提升其溶解性及生物利用度。

### NutriCC®-Kavain 1S (超分子包含)

外观	类白色粉末
适用于多种剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等

# NutriCC® – THC

## 四氢姜黄素

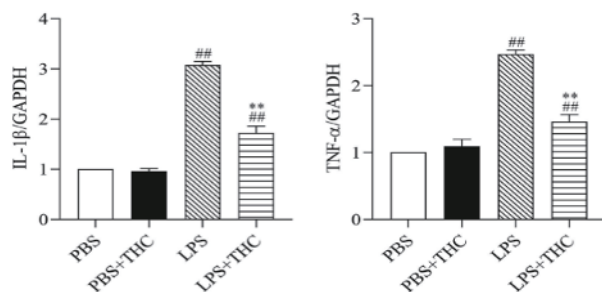
### 产品介绍

**NutriCC®-THC**, 即四氢姜黄素, 是姜黄素的主要代谢产物, 具有抗氧化、减少炎症、降低患癌症和心血管疾病等慢性疾病的风险以及改善大脑功能的能力, 且具有比姜黄素更高的生物利用度。

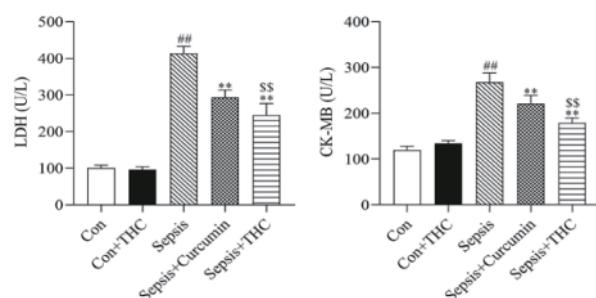
纯度	≥98%
性状	类白色粉末
功效	抗炎、抗氧化、神经保护、抗光老化、护肝、心血管健康等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服100-300mg/天(以纯品计)

### 功效验证

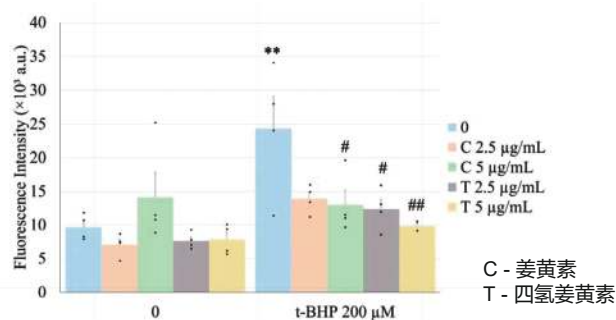
- 抑制脂多糖(LPS)诱导的炎症标志物上调



- 预防脂多糖(LPS)诱导的心肌损伤



- 抑制细胞内ROS的生成



# NutriCC® – Silybin

## 水飞蓟宾

### 产品介绍

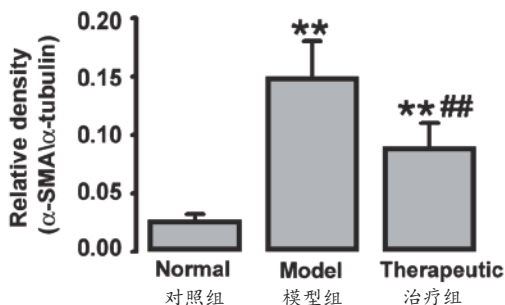
**NutriCC®-Silybin**, 即水飞蓟宾, 是水飞蓟的活性物质——水飞蓟素中含量最高、活性最高的功效成分。

水飞蓟, 又名水飞雉、乳蓟子、奶蓟等, 为一到两年生菊科水飞蓟属草本植物, 几个世纪以来被欧洲传统医学, 广泛用于治疗肝脏疾病、胆道疾病和消化道问题。

纯度	≥98%
性状	类白色粉末
功效	护肝、抗氧化、抗炎、抗衰等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服30-200mg/天(以纯品计)

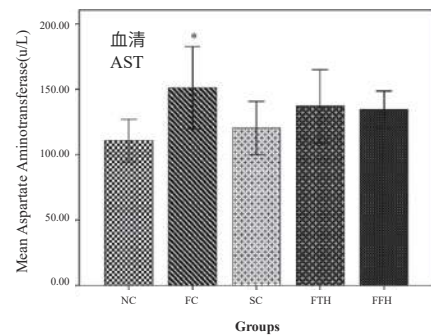
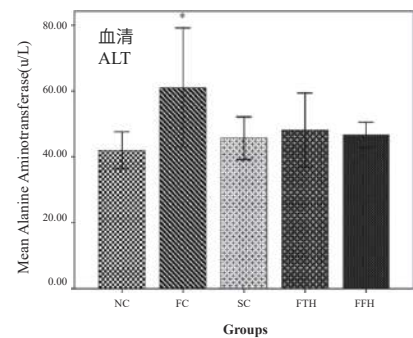
### 功效验证

- 水飞蓟素显著抑制了 $CCl_4$ 诱导的肝纤维化

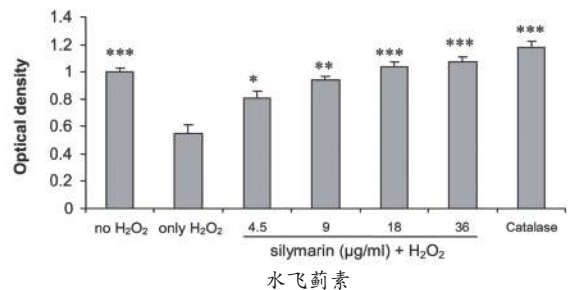


$\alpha$ -SMA被认为是评估肝纤维化的重要参数

- 水飞蓟素显著抑制了高果糖摄入诱导的血清中ALT和AST含量显著升高



- 抗氧



# NutriCC® – UMPDS

## 尿苷酸二钠

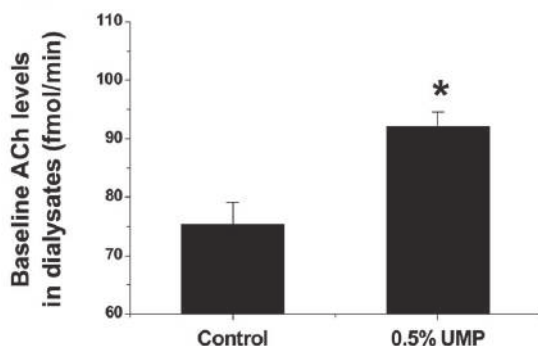
### 产品介绍

**NutriCC®-UMPDS**, 即尿苷单磷酸二钠, 一种天然存在的核苷酸, 是 RNA 和 DNA 合成中的关键核苷酸, 有助于促进 DNA 修复和细胞膜的形成。

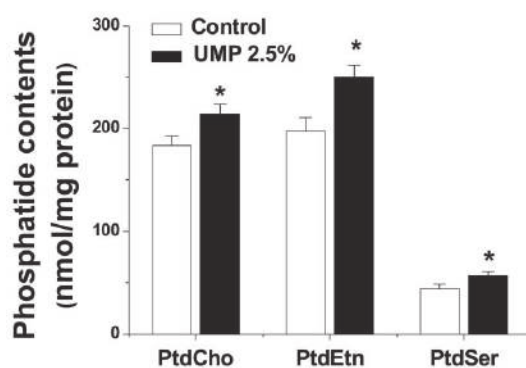
纯度	≥98%
性状	白色晶体粉末
功效	神经保护、增强免疫、抗氧化等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服10-300mg/天(以纯品计)

### 功效验证

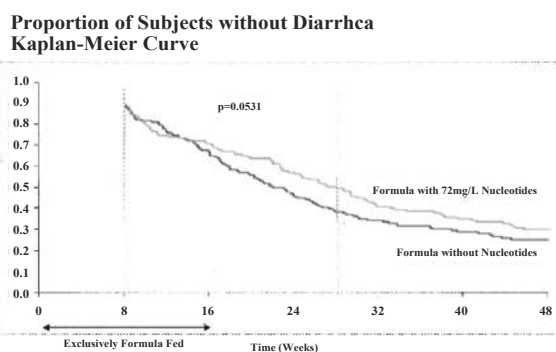
- 增加大脑中乙酰胆碱 (ACh) 水平, 提高认知功能



- 提高脑磷脂含量



- 降低2至6个月大的婴儿腹泻的发病率, 增强免疫系统



### UMPDS的应用存在的问题

- 尿苷酸二钠 (UMPDS) 生物利用度低, 通过包裹技术可显著提升其溶解性及生物利用度。

### NutriCC®-UMPDS E (外泌体包裹体)

外观

浅棕色粉末

适用于多种剂型

粉剂、片剂、冲剂、胶囊等

# NutriCC® – DHM

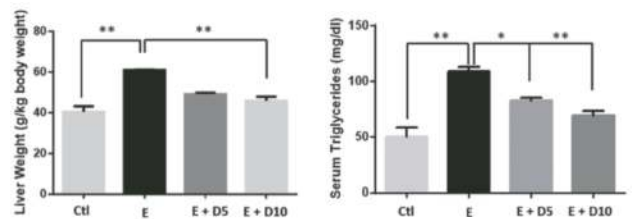
## 二氢杨梅素

### 产品介绍

**NutriCC®-DHM**, 即二氢杨梅素, 是藤茶中重要的黄酮类物质, 具有抗氧化、抗炎、抑菌、抗病毒、抗癌、心血管保护、抗疲劳等一系列功效。

纯度	≥98%
性状	类白色粉末
功效	护肝、抗氧化、抗衰、抗炎、美白、抗糖化等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
推荐用量	口服50-300mg/天(以纯品计)

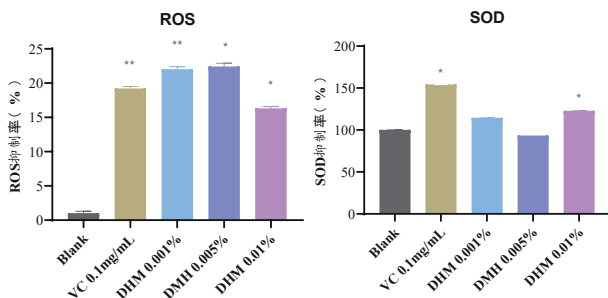
### ● 缓解酒精诱导的肝脏损伤和甘油三酯积累



Ctl - 对照组, E - EtOH, D5 - 5 mg/kg DMH, D10 - 10 mg/kg DMH

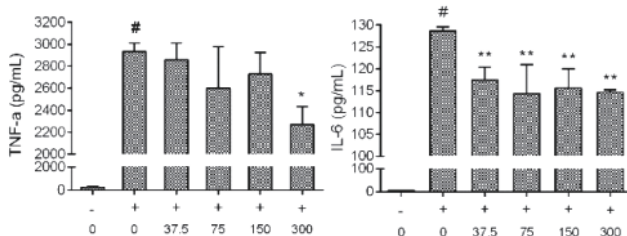
### 功效验证

#### ● 抗氧化



\*代表 P<0.05, \*\*代表 P<0.01

#### ● 抗炎



# NutriCC<sup>®</sup> – cAMP

## 环磷酸腺苷

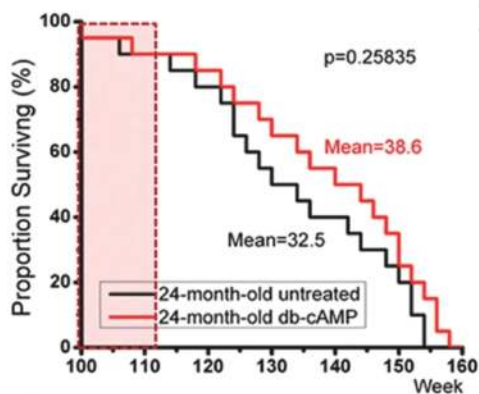
### 产品介绍

**NutriCC<sup>®</sup>-cAMP**, 即环磷酸腺苷, 是细胞内重要的第二信使, 参与各种与代谢相关的激素信号传导, 并通过激活蛋白激酶A (PKA) 调控细胞的生理过程。

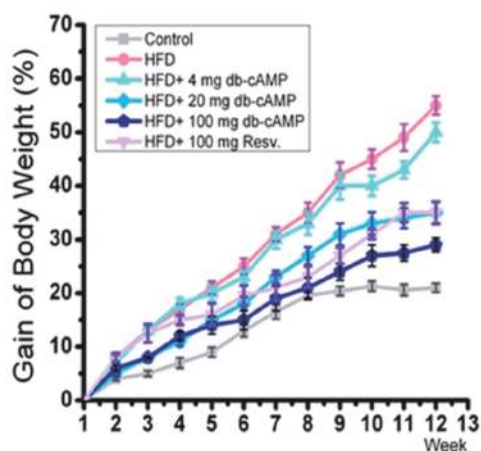
纯度	≥98%
性状	白色或类白色粉末 (纯品)
功效	调节代谢、抗衰老、促进神经再生、调节免疫功能等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等

### 功效验证

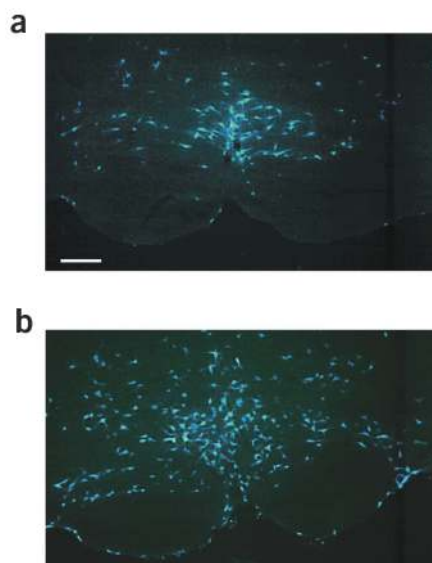
#### ● 抗衰老



#### ● 改善脂肪代谢



#### ● 促进受伤神经中枢的生长和恢复



# NutriCC® - NFA

## 麦芽糖酸

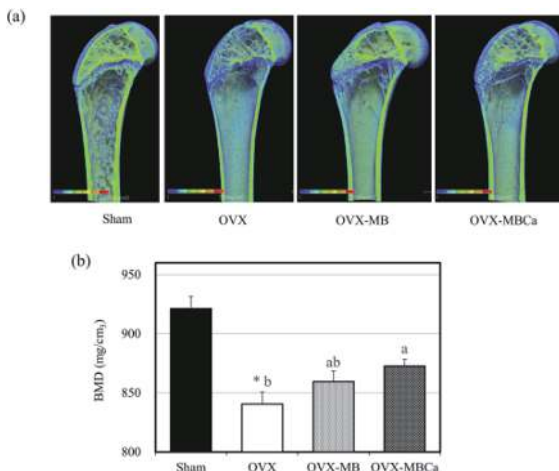
### 产品介绍

**NutriCC®-NFA**, 麦芽糖酸, 是蜂蜜中存在的一种难消化的双糖, 同时具有糖类和酸的特性。麦芽糖酸能够与无机阳离子形成稳定的盐, 可促进人体矿物质吸收并维持骨矿物质密度, 同时能抑制肝脏中脂肪酸的合成、改善便秘等。

含量	≥95%
性状	类白色粉末(纯品)
功效	改善骨质疏松, 促进矿物质吸收、抑制脂肪肝、改善便秘等
剂型	粉剂、片剂、冲剂、胶囊等
剂型	口服 0.5-3g/天(以纯品计)

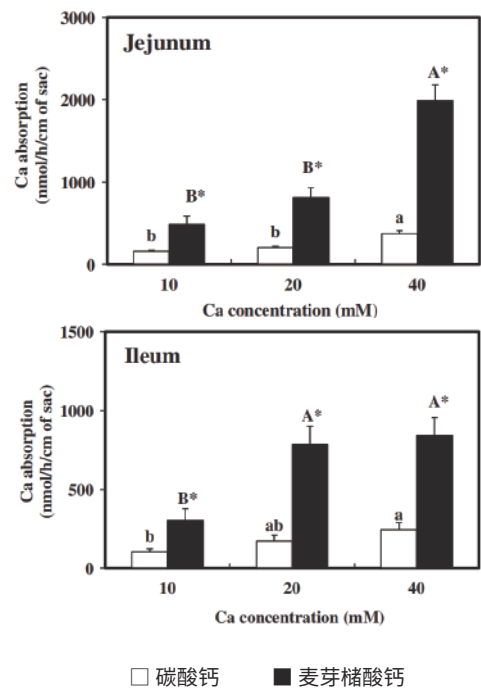
### 功效验证

#### ● 增加骨密度, 改善骨质疏松



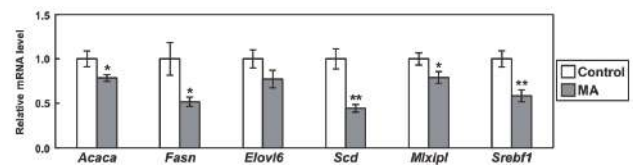
Sham - 假手术组 OVX - 手术组 MB - 麦芽糖酸 MBCa - 麦芽糖酸钙

#### ● 增强肠道对钙和镁的吸收



#### ● 抑制高脂饮食下肝脏中脂肪酸合成

	Control	MA
Body weight gain (g)	163 ± 7	146 ± 8
Total food intake (g/30d)	470 ± 12	455 ± 17
Total energy intake (kcal/30d)	2282 ± 59	2141 ± 79
Epididymal adipose tissue (g/100 g body weight)	2.00 ± 0.09	1.72 ± 0.06*
Mesenteric adipose tissue (g/100 g body weight)	1.12 ± 0.07	0.90 ± 0.07*
Liver		
Weight (g/100 g body weight)	3.56 ± 0.12	3.16 ± 0.08*
TAG (mg/g liver)	288 ± 25	169 ± 18**
CHOL (mg/g liver)	42.0 ± 5.9	26.1 ± 1.8*
PL (mg/g liver)	30.5 ± 0.6	25.9 ± 1.0**



# NutriCC®

☎ : 021-67299971

☎ : 18798724517

✉ : [tingyuan@coachchem.com](mailto:tingyuan@coachchem.com) [alexzhang@coachchem.com](mailto:alexzhang@coachchem.com)  
[cctec02@coachchem.com](mailto:cctec02@coachchem.com)

🌐 : [www.coachchem.com](http://www.coachchem.com) [www.anallerg.com](http://www.anallerg.com)

📍 : 上海市金山区漕泾镇蒋庄路2088号



微信关注【克琴实验室】公众号