

重点产品



Cranberry Extract

蔓越莓提取物



尖峰健康

植物提取与功能成分事业部

蔓越莓提取物



蔓越莓又名蔓越橘、小红莓，对土壤、气候、纬度要求高。主要生长在寒冷的北美湿地，如美国北部的马塞诸萨州、威斯康辛州、缅因州等和加拿大的魁北克省、哥伦比亚省。蔓越莓具有水分高、热量低、富含多种维生素和矿物质的优点，是北美三大水果——葡萄、蓝莓、蔓越莓之一，为北美的传统健康食品。

蔓越莓提取物含天然黄酮类 and 原花青素等，能恢复胶原蛋白活力，使皮肤平滑而有弹性，是天然的阳光遮盖物，能够阻止紫外线侵害肌肤，具优良抗氧化功能，能够抗衰老，保护心血管健康，还可有效预防与辅助治疗成年女性泌尿道感染。

活性成分 Active substance

原花青素

- 原花青素是广泛存在于各种植物中的一大类多酚化合物的总称，其结构是儿茶素、表儿茶素或者儿茶素与表儿茶素的聚合物。现在的研究证明蔓越莓中特有的 A 型原花青素是蔓越莓中主要的抗菌成分，而存在于葡萄、茶、苹果中的 B 型原花青素则没有类似作用。蔓越莓中的原花青素含有一个或多个 A 型的黄烷键。主要是表儿茶素和没食子儿茶素的低聚体或多聚体。

Oc1c(O)c2c(c1)c3c(O)c(O)c(O)c3O2

A2 型原花青素的典型结构

Oc1c(O)c2c(c1)c3c(O)c(O)c(O)c3O2

B2 型原花青素的典型结构

花青甙

- 是花青素或元糖基化的产物，主要包括花青素糖苷、花青素-3-阿拉伯糖苷，以及甲基花青素乳糖苷等

黄酮醇

- 金丝桃素、五羟黄酮、杨梅素、槲皮素等多种黄酮醇类化合物

酚酸

- 主要包括苯甲酸和苯丙烯酸(肉桂酸)

其他

- 果胶、鞣花酸、白藜芦醇、木脂素、乌苏酸、生育三烯酚和ω-3脂肪酸、维生素C、矿物质

F 功效研究 Function

1. 抗感染作用：根据国内外文献报道，要发挥蔓越莓提取物的抗菌效果，建议每日蔓越莓原花青素用量在 36-108mg。蔓越莓有超过 500 多年的食用历史，现在仍作为传统食品配料在北美地区以果酱、果汁、馅饼等多种形式被广泛食用，未发现副作用。同时蔓越莓通过减少细菌粘附作用来达到抗感染的目的，作用机制与抗生素完全不同，不会产生耐药性。蔓越莓中还含有多钟有益人体健康的活性成分和微量元素，更有益于人体健康。

(1) 尿路感染 (Urinary Tract Infection, UTI)
最常见的致病菌是革兰阴性杆菌，其中以大肠杆菌最为常见，占急性尿路感染的 80% ~ 90%，其次为副大肠杆菌、变形杆菌、克雷伯杆菌、产气杆菌、产碱杆菌和绿脓杆菌。蔓越莓中 A 型连接的原花青素结构非常独特，能与细菌纤毛的外源性凝集素相抵触，从而使细菌不能与细胞受体结合，通过这种竞争性抑制，发挥有效的抗菌粘附特性，阻止大肠杆菌等致病菌黏附在尿道的上皮细胞和膀胱壁上，致病菌随着尿液流走，从而预防了尿道感染的发生。
为证实蔓越莓抑菌作用的存在，国内外研究人员分别用蔓越莓汁、蔓越莓浓缩汁、蔓越莓提取物对包括大肠埃希菌、金黄色葡萄球菌在内的数种革兰阳性菌、革兰阴性菌做了抑菌实验，得到了不同程度的抑菌效果。

(2) 消除幽门螺杆菌
幽门螺杆菌感染是慢性活动性胃炎、消化性溃疡、胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤和胃癌的主要致病因素。大量研究表明，超过 90% 的十二指肠溃疡和 80% 左右的胃溃疡，都是由幽门螺杆菌感染所导致的。1994 年世界卫生组织 / 国际癌症研究机构 (WHO/IARC) 将幽门螺杆菌定为 I 类致癌原。幽门螺旋菌的黏附是其定植于胃黏膜上皮的必要条件，蔓越莓会使存在于胃内的幽门螺杆菌不易附着在胃壁细胞上，从而引发胃部感染的细菌无法在胃壁繁殖而被排出体外。这种通过日常饮食即能抑制细菌与胃黏膜上皮细胞的黏附，将会是一种很好的药物治疗的替代方法。

(3) 抑制口腔细菌
牙龈卟啉单胞菌是引发牙周炎的主要病因，最新研究表明蔓越莓 A 型原花青素虽然不能减少菌的繁殖，但它是牙龈生物膜形成的强效抑制剂，降低牙龈卟啉单胞菌定植到牙周的能力，能起到预防和治疗牙周炎的有益作用。此外其他实验也表明 A 型原花青素对白色念珠菌也有类似的效果。

2. 抗氧化作用：蔓越莓所含原花青素是最强有效的抗氧化剂，其抗氧化能力是 VC 的 20 倍，VE 的 50 倍。国内研究人员在蔓越莓对衰老小鼠和辐照小鼠抗氧化功能的影响实验中，采用自然衰老和辐照两种模型小鼠分别给予不同剂量的蔓越莓果粉 30d，分别测定小鼠血及肝组织中超氧化物歧化酶 (SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH-Px) 的活力和丙二醛 (MDA) 的含量，结果显示蔓越莓对自然衰老和辐照模型小鼠均有改善机体抗氧化能力。另外，国外研究人员近期对脂多糖诱导的高胆固醇小鼠进行试验，发现注入脂多糖时血浆中总脂平均水平显著下降，而在摄入食物中加入蔓越莓粉后总脂趋于回升，血浆中 SOD 情况也类似。结果表明蔓越莓粉可能有一定的抗氧化能力，削弱了脂多糖诱导所致高胆固醇小鼠的氧化状态。

3. 对 II 型糖尿病的作用：动物实验发现长期蔓越莓补充能阻止随年龄导致的基础血浆胰岛素的下。58 例 II 型糖尿病患者随机双盲法临床试验，发现每日服用 1 杯蔓越莓汁的患者能有效降低血糖和载脂蛋白 B，提高载脂蛋白 A1 和血清对氧磷酶 1 活性。

4. 抗癌 / 抗肿瘤 体外试验表明蔓越莓提取物能减低 DU145 前列腺癌细胞作用的生存能力。蔓越莓原花青素对神经母细胞瘤有广谱化学治疗作用。蔓越莓提取物能显著抑制人类胃癌细胞 SGC-79 的增值。



● 经验丰富的运营团队

尖峰健康拥有一支在植提、制药、饮片等领域内领先的运营团队，具有多年植物提取开发、生产、质控、销售等方面的工作经验。

● 进口原料生产

采用从 ATOKA 公司进口的原料。ATOKA 公司成立于 1984 年，有近 30 年的蔓越莓种植和开发经验，经营和管理全球最大的蔓越莓农场。ATOKA 是加拿大第一大蔓越莓生产和销售商。

● 可靠的生产工艺

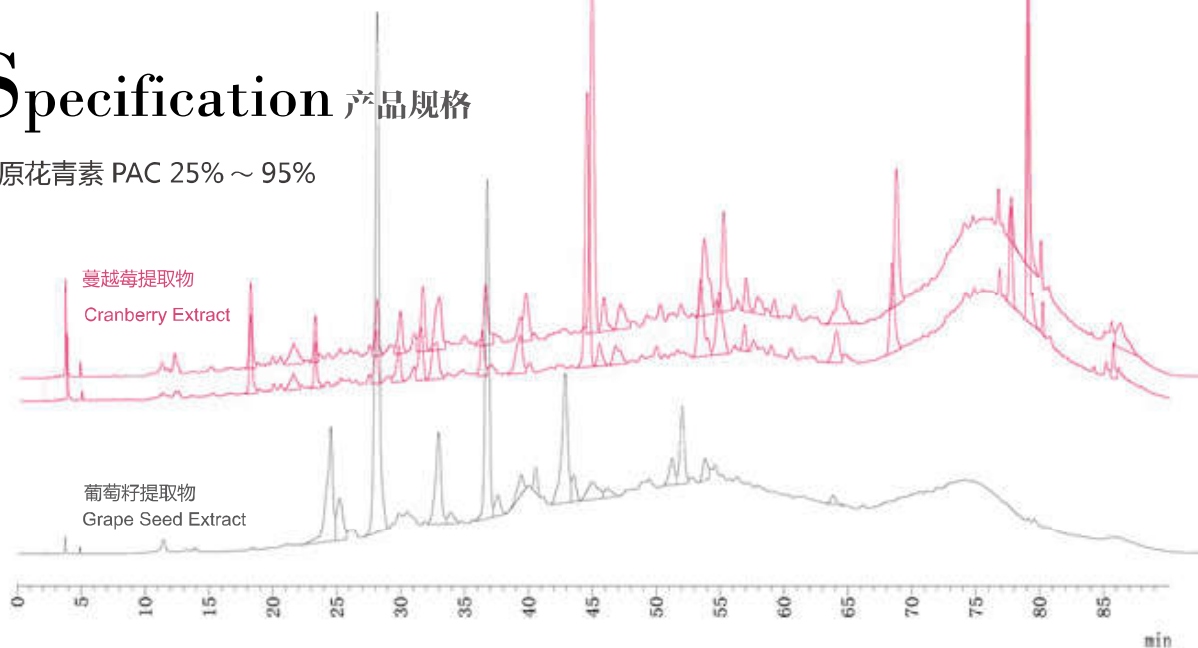
立足于更高起点，尖峰健康在多年提取经验基础上，采用更为先进的智能自动化提取生产线，拥有先进的膜过滤、柱层析、冷冻干燥、喷雾干燥等生产设备，接触物料的容器、管道等均采用全不锈钢材质。

● 质量控制严格

尖峰健康具有产品质量控制所需的各种仪器，如高效液相色谱、蒸发光检测器、气相色谱等，并与 SGS、欧陆分析、谱尼测试等第三方检测机构开展合作。

Specification 产品规格

原花青素 PAC 25% ~ 95%



Application 产品应用

- (1) 蔓越莓提取物有助于抑制多种致病细菌生长和繁殖，阻止这些致病菌与体内细胞（如泌尿道上皮细胞）发生黏附，预防和控制妇女泌尿道感染以及抑制幽门螺旋杆菌感染；
- (2) 帮助保持膀胱壁的完整性并维持尿道正常的 pH 值；
- (3) 降低胃溃疡及胃癌的发生率；
- (4) 减少心血管老化病变；
- (5) 抗衰老，避免老年痴呆；
- (6) 养颜美容，维持肌肤年轻健康。



尖峰健康
JF HEALTH

专注于提供健康品原料及解决方案



地址：浙江省金华市婺城新区临江工业园西溪街96号
电话：0579-82600687
传真：0579-82258295
电子邮箱：yl@jfhealth.com
网址：www.jfhealth.com