



B o r n e o l h y d r o s o l

罗汉果提取物



广 州 市 馨 妍 贸 易 有 限 公 司



CONTENTS

01 市 场 产 品

02 核 心 成 分

03 产 品 功 效

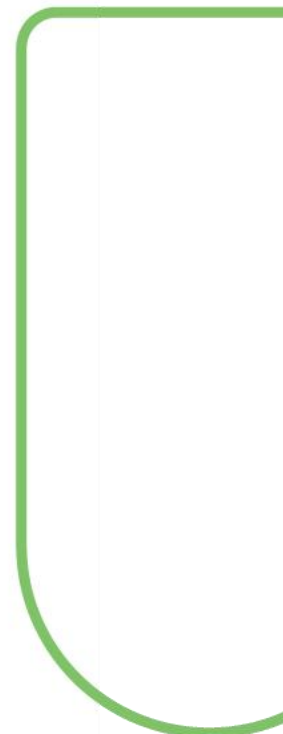
04 市 场 趋 势



/ 罗汉果提取物

Borneol hydrosol

来源于罗汉果的果实，含有罗汉果甜甙VI，罗汉果甜甙V等多种成分，具有良好的抗氧化性能，有效清除机体内的自由基，延缓肌肤衰老。





相传天降虫灾，神农尝百草以寻良方，如来佛祖怜悯神农之苦，特派十九罗汉下凡，以解神农氏之难；其中有一罗汉发愿，要灭尽人间虫灾，方回天界。发愿完毕，随化身为果，蕴意罗汉所修之果，后世简称罗汉果。

罗汉果被人们誉为“东方神果”，全球98%以上的罗汉果产于大桂林地区，是桂林的名贵特产之一。“罗汉果之乡”桂林永福县的种植历史已超过800年。

罗汉果甜苷是罗汉果经科学方法提取制备的提取物，目前主要作为一种天然、零热量的高倍甜味剂，在功能性食品饮料中进行应用，其主要成分罗汉果甜苷V可达蔗糖的425倍甜度。在国家强制标准《GB2760食品添加剂使用标准》中有规定，罗汉果甜苷作为甜味剂可不限用于各类食品中。研究表明，罗汉果甜苷还有**抗氧化、清除自由基、抗炎、预防糖尿病、调节血糖浓度**等功效。

产品特点：

纯天然、零热量、口感好、全水溶、稳定性好、美国FDA GRAS认证、可追溯

莱茵生物作为广西天然甜味剂工程技术中心以及广西罗汉果产业化工程院，专业生产罗汉果提取物二十余年，可提供规格齐全的产品。在自有种植基地种植的罗汉果原料，从种苗选育到规范化种植、采收，全程按莱茵的质量管理体系控制。此外，莱茵还拥有行业内规模大、设施先进的智能化自动提取生产线，质量管控流程均按照国际质量标准，保证产品安全。2011年，莱茵罗汉果提取物已获得美国的FDA GRAS认证。2015年莱茵罗汉果系列提取物获得中国QS认证。2017年莱茵获得以“罗汉果甜苷”为品名的QS认证。

业务布局



三大生产基地

桂林生产基地
成都生产基地
美国印州生产基地

四大营销中心

桂林营销中心
上海亚太营销中心
北美营销中心
欧洲营销中心

五大研发中心

桂林工程技术中心
桂林植物科学创新中心
上海配方应用研发中心
成都茶藨提取物研发中心
美国工业大麻研发中心

关于莱茵

桂林莱茵生物科技股份有限公司成立于2000年，是一家专业从事天然健康产品研发、生产及销售的科技型、外向型民营企业。公司在植物提取行业具有20多年的经验，是全球植物提取行业的领军企业，也是国内植物提取行业的第一家上市公司。2021年荣获国家级专精特新“小巨人”。公司已通过ISO、cGMP、FAMI-QS等多项认证，多个产品拥有KOSHER、HALAL、ORGANIC、SC、FSSC22000等证书。其中，罗汉果甜甙和甜菊糖甙均于2011年通过了美国FDA GRAS认证，是全球首家同时获得该两项产品认证的企业。公司产品广泛应用于食品饮料、医药、保健品、化妆品、宠物用品、饲料等领域，远销美国、欧洲、韩国、日本等全球60多个国家和地区。目前公司已取得100多项发明专利，掌握了300多种天然成分提取的核心技术。



罗汉果提取物功效



抗氧化

罗汉果富含抗氧化物质，其中包括黄酮类化合物等。这些抗氧化物质具有中和自由基的能力，有助于抵御外界环境对皮肤的损害，减缓肌肤老化的过程。通过消除自由基，罗汉果为肌肤提供了全面的护理，使肌肤更富有弹性、光泽和活力



维生素C的保湿与美白

罗汉果富含维生素C，这是一种被广泛认知为对肌肤有益的护肤成分。维生素C具有宝时得效果能够帮助肌肤锁住水分，增加肌肤弹性。同时，维生素C还能够抑制黑色素的产生，具有一定的美白效果，是肌肤更加明亮均匀。



抗炎、舒缓

罗汉果中的一些成分具有抗炎作用，对于敏感肌肤或者容易发炎的肌肤有着舒缓的效果。通过减轻肌肤的炎症反应，罗汉果有助于改善肤质，使肌肤更加平滑细腻



抑制油脂分泌、改善痘痘

一些研究表明，罗汉果中的成分具有抑制油脂分泌的效果，对于油性肌肤或者容易长痘痘的肌肤有着一定的帮助。通过平衡油脂分泌，罗汉果有助于改善痘痘问题，使肌肤更加清爽

罗汉果皂甙具有清除自由基作用

罗汉果皂甙提取物具有清除羟基自由基和超氧阴离子自由基的作用，其中罗汉果皂甙 V 具有很强的清除羟基自由基和超氧阴离子自由基的活性，表明罗汉果中主要的皂甙成分—罗汉果皂甙 V 是其主要的抗氧化活性成分。

表 2-2 不同罗汉果皂甙提取物对羟基自由基的清除效果

Sample	Concentration(μg/mL)	Scavenging rate(%)
MGC	10	10.33
	30	27.40
	50	31.91
	70	41.22
	100	51.05
MG I	10	7.94
	30	19.67
	50	31.46
	70	35.74
	100	48.14
MGII	10	4.20
	30	13.21
	50	23.05
	70	35.81
	100	43.62
MOG-V	10	3.90
	30	13.14
	50	18.77
	70	25.14
	100	43.17

由此可知，罗汉果皂甙 V 具有很强的清除O₂-生成的活性。

表 2-3 不同罗汉果皂甙提取物对超氧阴离子自由基的清除效果

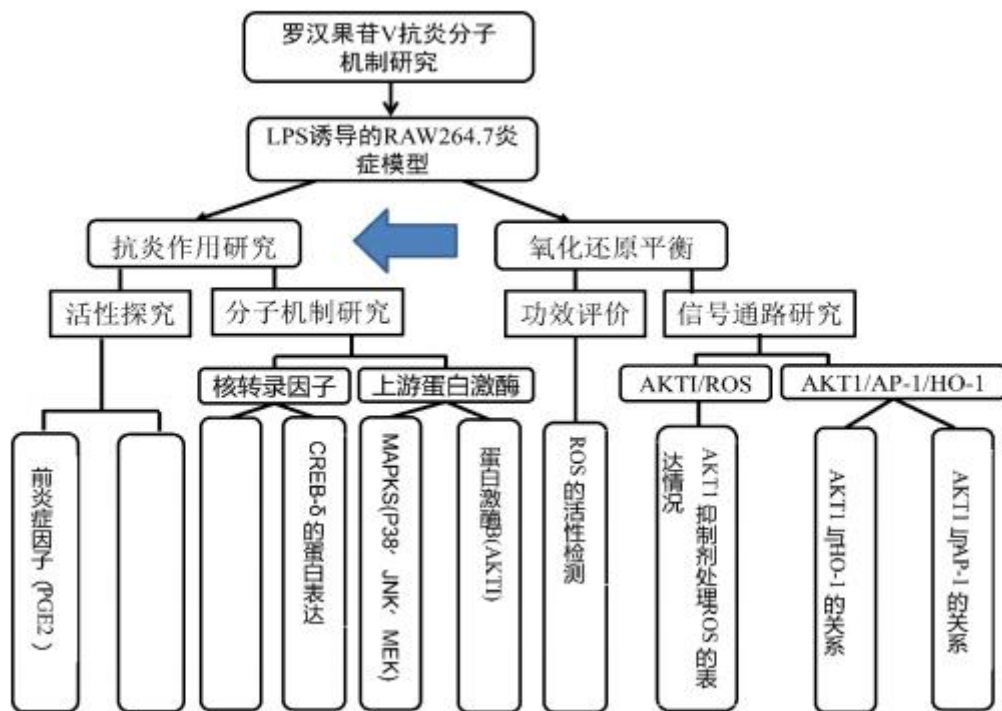
Sample	Concentration(mg/mL)	Scavenging rate(%)
MGC	0.25	36.48
	0.44	42.47
	0.74	48.35
	1.47	59.46
	2.21	71.40
MGI	2.94	78.21
	0.25	31.33
	0.44	32.26
	0.74	34.03
	1.47	38.71
MG II	2.21	44.80
	2.94	54.35
	0.25	28.47
	0.44	32.80
	0.74	37.29
MOG-V	1.47	47.88
	2.21	51.77
	2.94	57.40
	0.029	9.35
	0.059	12.25
	0.118	18.95
	0.176	26.62
	0.235	32.56
	0.294	38.71

由此可知罗汉果 中主要的皂甙成分—罗汉果皂甙 V 是其主要的抗氧化活性成分之一。

罗汉果苷 V 在 RAW264.7 细胞中抑制炎症分子

通过细胞毒性、蛋白质印迹和酶联免疫吸附测定发现：Mogroside V 的处理浓度在 0-640 μ M 之间对细胞都没有明显毒性；在 LPS 诱导的 RAW264.7 炎症细胞中，Mogroside V 能显著抑制 PGE2 的释放和 COX-2 蛋白的表达，且呈浓度梯度效应，说明Mogroside V 具有一定的抗炎活性。

技术路线如下：



制备专利

证书号 第313965号



发明专利证书

发 明 名 称：一种罗汉果果汁制备方法

发 明 人：宋云飞;季永贤;梁远盛;杨文国

专 利 号：ZL 2005 1 0066542.X

专利申请日：2005年4月28日

专 利 权 人：桂林莱茵生物科技股份有限公司

授权公告日：2007年3月14日

➤ “小众” 强功效成分正在敏肌新赛道崛起

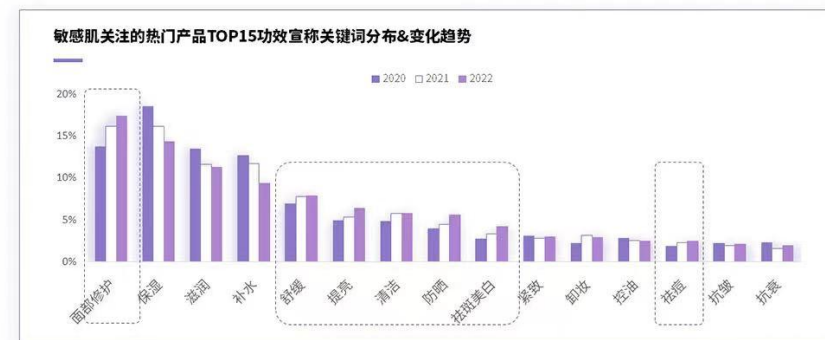
继“无功效、不护肤”后，行业大有“无中国成分不国货美妆”之势。新一代消费购买主力军，已从“认品牌”转变至“认成分”，开始热衷深挖产品背后的**成分、功效和科研实力**。同时，随着全民美妆时代的到来，过度护肤、医美、环境污染等破坏肌肤屏障，衍生出更多的“后天敏感肌”群体，其覆盖人群的壮大亦带来敏感肌市场规模的增量，预计**2025年将突破500亿**。可以窥见，**罗汉果提取物**快速高效的维稳效果在敏感肌市场**潜力无限**。

市场趋势

敏感肌护肤进阶，强功效型宣称显著增长

敏感肌关注的热门产品以面部修护为主，除了保湿滋润补水外，强功效型的宣称近几年均呈上升趋势。

BEB
美妆大数据



数据来源：美妆大数据
数据时间：2020.1-2022.10

版权所有© 美丽修行大数据

罗汉果提取物的市场应用



至本特安修护乳液

尿囊素	1		保湿
黄原胶	1		增稠剂
1,2-己二醇	1		保湿
乳酸杆菌/豆浆 发酵产物滤液	1		修护
丹参 (SALVIA MILTIORRHI...			抗氧化
灰树花 (GRIFOLA FR...			抗氧化
罗汉果 (MOMORDIC...	1		抗氧化
乙酰羟脯氨酸	1		保湿
葡糖氨基葡聚糖	1		祛痘
香菇 (LENTINUS...	1		抗氧化
黄芩 (SCUTELLA...	1		舒缓



至本净肌平衡清透水

水	1		溶剂
丁二醇	1		保湿
1,2-戊二醇	1		保湿
水解油橄榄 (OLEA EURO...	1		皮肤调理
甜菜碱	1		保湿
四氢甲基嘧啶羧 酸	1		修护
甲基丙二醇	1		溶剂
对羟基苯乙酮	1		抗氧化
羟基积雪草甙	1		抗氧化
罗汉果 (MOMORDIC...	1		抗氧化

罗汉果提取物的市场应用



至本特安修护肌底精华液

植物甾醇类	1		保湿
积雪草苷	1		抗氧化
积雪草酸	1		舒缓
羟基积雪草酸	1		抗氧化
透明质酸钠	1		保湿
3-邻-乙基抗坏血酸	1		抗氧化
罗汉果 (MOMORDIC...)	1		抗氧化
鼠李糖	1		舒缓
精氨酸	1		保湿
1,2-己二醇	1		保湿
辛酸羟肟酸	1		螯合剂



密集修护 「强韧」入肌

肌里：即效舒缓修护

CICAPACK®2 · 蓝铜胜肽PRO³ · 七叶树皂苷

肌表：充沛水分加持

10%泛醇¹ · 聚谷氨酸钠

屏障：愈现强韧稳定

5重修护油脂¹ · 生物糖-2 · 生物糖-2-1

至本特安修护密集面膜

羟丙基环糊精	1		皮肤调理
七叶树皂苷	1		抗氧化
对羟基苯乙酮	1		抗氧化
甲基丙二醇	1		溶剂
黄原胶	1		增稠剂
花生醇葡萄糖苷	2-3		乳化剂
尿囊素	1		保湿
1,2-己二醇	1		保湿
罗汉果 (MOMORDIC...)	1		抗氧化
DNA 钠	1		修护
香菇 (LENTINUS...)	1		抗氧化

罗汉果提取物的市场应用



玫琳凯经典护肤系列洁净爽肤水

聚二甲基硅氧烷	2-4		润肤剂
PEG/ PPG-22/23...			乳化剂
甘氨酸	1	⊗	皮肤调理
丙氨酸	1	⊗	保湿
聚丙二醇-20	1		皮肤调理
柠檬酸	1-2	⊗	去角质
罗汉果 (MOMORDIC...	1	⊗	抗氧化
丝氨酸	1	⊗	保湿
苯氧乙醇	2-4		防腐剂
缬氨酸	1	⊗	皮肤调理
巨睡莲 (NYMPHAEA...		⊗	抗氧化

清新水润 “问题肌”救星

中性、敏感肌及混合性肌肤适用

水润保湿

改善肌肤状态

柔嫩肌肤

深入补水 告别粗糙

清爽盈润

清爽舒适 不粘腻



玫琳凯经典护肤系列

水份平衡乳液

苯氧乙醇	2-4		防腐剂
对羟基苯乙酮	1		抗氧化
氢氧化钾	2-5		pH调节剂
卡波姆	1		增稠剂
鲸蜡醇	1		增稠剂
辛甘醇	1		保湿
EDTA 二钠	1		螯合剂
罗汉果 (MOMORDIC...	1	⊗	抗氧化
生育酚乙酸酯	2-3	⊗	抗氧化
癸二醇	1		皮肤调理
黄原胶	1		增稠剂

罗汉果提取物的市场应用

玫琳凯经典护肤系列高水分面膜霜



卵磷脂	2-4	3	抗氧化
PCA 钠	1	3	保湿
乳酸钠	1-3	3	保湿
精氨酸	1	3	保湿
天冬氨酸	1	3	抗氧化
罗汉果 (MOMORDIC...)	1	3	抗氧化
吡咯烷酮羧酸	2	3	保湿
水解藻胶	1	3	皮肤调理
水飞蓟 (SILYBUM M...)	1	3	抗氧化
甘氨酸	1	3	皮肤调理
丙氨酸	1	3	保湿

恢复水润平衡健康肌



- ✓ 深层洁净多
- ✓ 肌肤净彻柔
- ✓ 温和配方，敏感肌适用

清润型
配方

玫琳凯经典护肤系列中性洗面奶

乙基己基甘油	2	3	保湿
己二醇	1	3	保湿
PCA 钠	1	3	保湿
乳酸钠	1-3	3	保湿
精氨酸	1	3	保湿
天冬氨酸	1	3	抗氧化
生育酚 (维生素E)	1-2	3	抗氧化
罗汉果 (MOMORDIC...)	1	3	抗氧化
吡咯烷酮羧酸	2	3	保湿
水飞蓟 (SILYBUM M...)	1	3	抗氧化



T H A N K S

感谢聆听

广州市馨妍贸易有限公司

