

水解海绵

H Y D R O L Y Z E D S P O N G E

——海绵微针产品介绍



湖南晴天生物科技有限公司
HUNAN SUNSHINE BIO-TECH CO., LTD

目 录

01

海绵微针的开发背景

02

海绵微针产品介绍

03

海绵微针的领导者-湖南晴天生物

04

海绵微针的作用原理与应用

05

公司的优势与介绍

PART 01

海绵微针的开发背景

海绵微针的开发背景

一般传统的护肤方法，活性养分只能渗透入表皮的阻隔层（即角质层），效果并不显著（只达到约百分之零点三的成效），因此欧美地区流行使用金属微针进行皮肤治疗与护理。

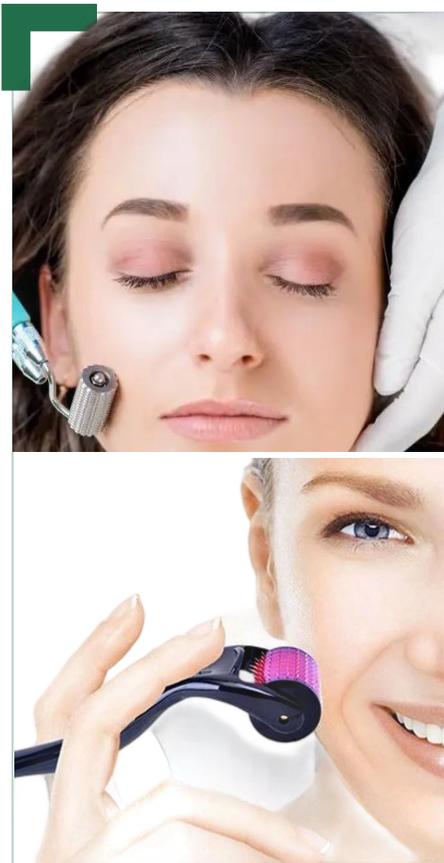
传统的金属微针疗法，一般使用滚轮微针或者笔状电动微针。将金属针用外力扎入皮下，人为在表皮制造成千上万个微型伤口，激发皮肤自愈力，诱导皮肤产生更多胶原蛋白。金属微针治疗后，皮肤角质层细胞会有掉落，皮肤肤质相对会改善。经过多次治疗后，皮肤表皮层大部分问题可以得到解决和改善，因此金属微针被皮肤科广泛用于治疗各种皮肤问题，尤其是痤疮，毛孔粗大，疤痕等。



QTBMN

科技让生活更美好

金属微针疗法的原理



金属微针美容的原理是利用许多微小的针头，刺激皮肤，在很短时间内金属微针可以做出超过几十万个微细管道，穿越皮肤表皮层和真皮层细胞，令活性成分有效渗入皮肤基底，配以祛皱、美白、修复、祛妊娠纹、祛疤痕等特效产品，从而达到减淡皱纹、治疗疤痕及妊娠纹、肌肤美白、减淡色斑、改善眼部皱纹、黑眼圈、收紧及提升面部皮肤组织等理想效果。

同时金属微针刺激真皮层，通过激活皮肤的自愈能力，促进骨胶原增生，可使皮肤表皮层的厚度增生约百分之八，其效果可媲美激光及填充式的整形手术。

QTBMN

科技让生活更美好

金属微针疗法的局限性

由于金属针较粗(0.2mm)，因此在操作过程中痛感强，必须配合表皮麻醉剂，如5%左右的利多卡因凝胶或溶液使用，而且操作过程中不可避免会刺破皮肤血管，会导致面部整体皮肤出血，极易引发创面感染，因此术后必须配合医用级修复产品。



同时，金属针属于医疗器械类别，施术场地仅限于医疗场所如皮肤科或者美容医院，且对操作者有专业资质要求。

QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针 VS 金属微针

海绵微针



和传统金属针相比，海绵微针的针体更小更细（1g 99% 海绵微针含针量约500-600万颗），刺痛感较金属微针轻，**不需要使用表皮麻醉剂**，并且由于针体极细，因此导入过程**不会刺破血管，不出血**，创面非常微小（不可见），**大大减少感染几率**。海绵微针使用后护理简单，**恢复时间短**（添加量低的产品使用完第二天可正常上妆）。

专业线，海绵微针每次使用量约为0.5-1g左右，为1次性产品，不重复使用，减少保存消毒等流程，也从根本上杜绝交叉感染问题。**海绵微针**在分类上属于化妆品原料，所以应用场地没有限制，美容院，工作室，在家日常保养也可以使用。

由于其粉末的特征，除了院线产品，还可以作为一种单一成分，添加到面霜、面膜等家用日化线产品，因此具有广阔且良好的应用前景。

金属微针



海绵微针 VS 金属微针

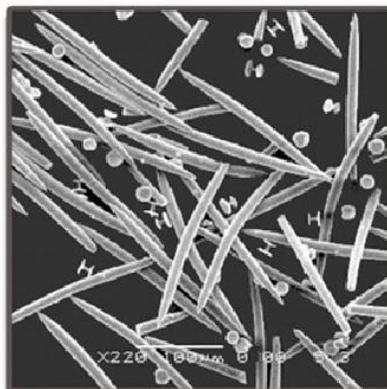
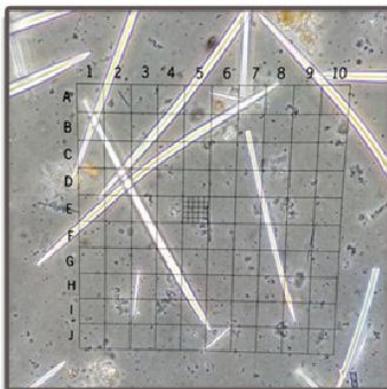


微针种类	分类	针体材质	针体大小	操作场地	麻药配合	术后护理	恢复周期
传统微针	医疗器械	金属	直径 70-200微米 长 500-2000微米	医疗场所	是	专业护理	7天
海绵微针	化妆品	生物硅	直径 10微米 长 180-320微米	不限制	否	普通护理	3天

PART 02

海绵微针产品介绍

什么是海绵体？



海绵体是生长在海洋或淡水环境中的一种简单的多细胞生物，已经在海洋中生活2亿年，其主要骨架与支撑就是纤维状的硅质骨针。到目前为止已发展到10000多种，占海洋动物的1/15，是一个广阔的海洋“家庭”，其中大多数住在海潮间带，深达8500米（28000英尺）。

大部分海绵都生活在海洋中，大约也有20种针状海绵（也称为淡水海绵）生活在淡水中，通常生活在干净的湖泊和温和的溪流中。它们具有柔软的结构，长相类似海带等水下植物。

海绵微针使用的起源

海绵微针的应用最早来自欧洲，当地人使用海绵粉来治疗痤疮和丘疹。当地人打捞生长在淡水里的海绵体，将其放在阳光下晒干，干燥后研磨成粉末。使用时，将研磨后的海绵粉与水混合调匀，然后将其涂在有痤疮困扰的皮肤上按压，然后用清水冲洗。涂抹后3-5天，皮肤会脱落，新的皮肤会长出来。使用这种海绵粉治疗几次后，痤疮或粉刺就会被治愈。

随着现代科学技术的发展，特别是在化妆品公司的应用和普及过程中，研究人员发现，由多种有机物和硅类针状构成的海绵体粉末，对痤疮的治疗效果显著。它是一种理想的天然来源的原料成份，可在皮肤上长期使用，以治疗痤疮，粉刺，毛囊炎和油性皮肤。具有多种皮肤护理功能，可抛光皮肤，平衡油脂，消除粉刺（特别是用于消除痤疮），美白和斑点溶液，紧实度和毛孔最小化等。



海绵微针使用的起源

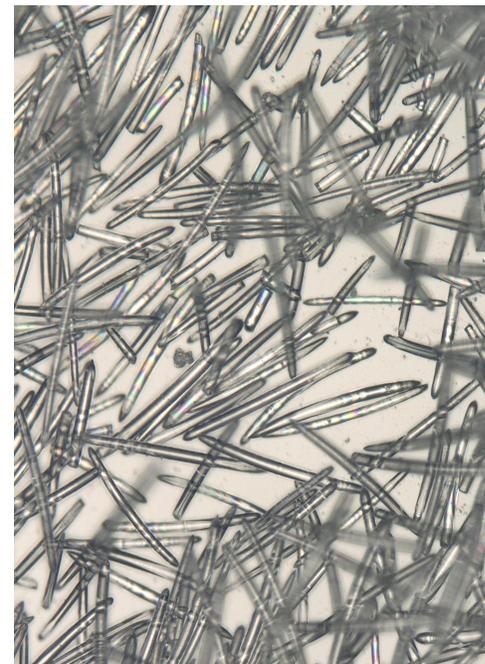
但是水下的海绵体通常附着在枝条和腐烂的叶子上生长，水中漂浮的生物和一些寄生藻类与海绵体一起被打捞。因此未经提取灭菌的海绵粉中，其他杂质很多，重金属通常严重超标，对皮肤无益，甚至会引起皮肤过敏和感染。



什么是海绵微针？

海绵微针是列入化妆品名录的化妆品原料

INCI中文名：	水解海绵
INCI Name: 《国际化妆品原料标准目录》	Hydrolyzed sponge
INCI No.:	06306
HS code:	2938909090(海关编码)
拉丁名:	Spongilla fragilis Lecidy
添加剂量:	淋洗类产品最高历史使用量（未说明）； 驻留类产品最高历史使用量（16%）



* 信息来源于《已使用化妆品原料目录》（国家药监局 2021年第62号令）

海绵微针是将海绵体纯化后，通过生物技术提取出来的化妆品有效成分。

海绵微针的制作过程

4. 制成海绵微针

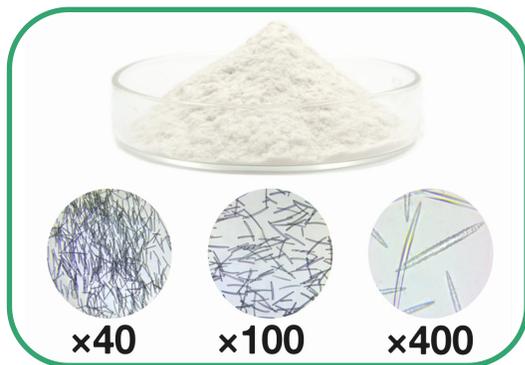


1. 采集海绵体原料



2. 海绵体干燥纯化

3. 生物技术萃取



生物萃取技术为湖南晴天生物发明专利，
专利号：CN202210484264.3

海绵微针原料的四大特点

1

无痛

涂抹式导入，
无明显痛感



2

无形

似针非针，
看不见摸得到



3

无创

非器械针，0创伤、
0出血、不需要麻醉



4

效果明显

使用感受差异化，
使用效果立竿见影



PART 03

晴天的海绵微针

QTBMN

科技让生活更美好

晴天生物的产品规格

海绵微针 99%特级



海绵微针 99%一级



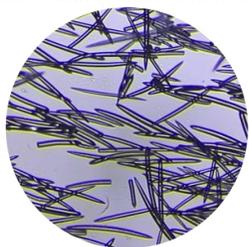
海绵微针 70%



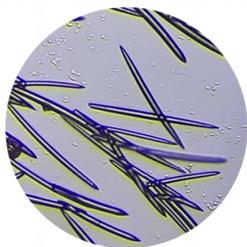
QTBMN

科技让生活更美好

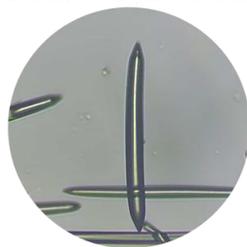
海绵微针 99% 特级



x40



x100



x200

尺寸: 直径在10-15微米左右
99 针体长度在200到320微米

色泽: 白色粉末状，纯白无杂质

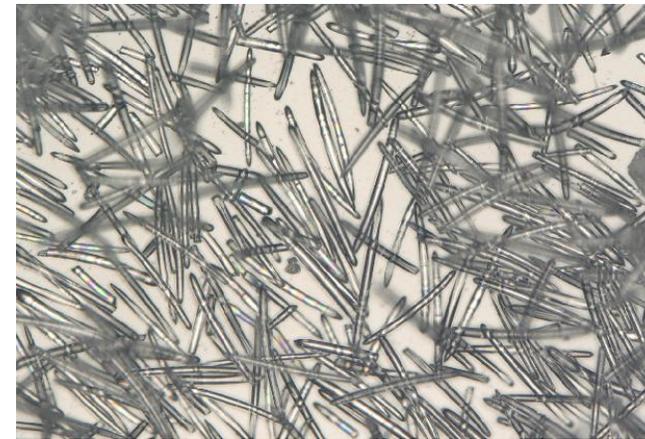
镜检: 杂质极少，微针完整率高
碎针在6%-10%

应用: 日化线日常护理型产品
高端院线专业治疗型产品

QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针99%特级的优势介绍:



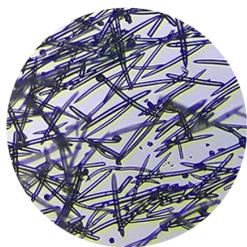
中国原料提取的99%特级
长针短针都有，尖针为主。

相比于其他同行提取的国产白针，我们的99%特级白针**完整度更好，碎针少，纯白不泛黄，尖针偏多，扎感升级**，扎感强于其他公司国产针。

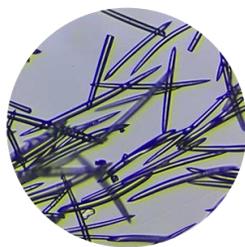
QTBMN

科技让生活更美好

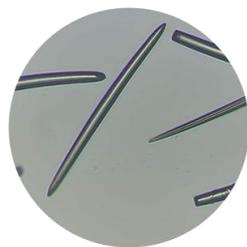
海绵微针 99%一级



x40



x100



x200

尺寸：

直径在10-15微米左右，
完好的针体长度在200到320微米，
长针短针都有。

色泽：

白色粉末

镜检：

可以看到碎针有20%左右
杂质小于1%。

应用：

中端院线使用为主，
用于治疗问题肌肤。

QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针99%一级的特点介绍:

性价比最高的白针规格

扎感媲美99%特级白针，物美价廉，广受欢迎
适合对品质要求不高的专业线客户

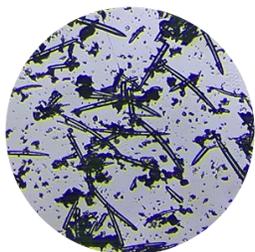
专为配螺旋藻粉的专业线客户定制的一款低价白针



QTBMN

科技让生活更美好

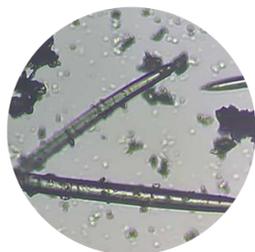
海绵微针 70% (灰针)



x40



x100



x200

尺寸: 直径在10-15微米左右
针体长度在200到320微米

色泽: 灰棕色粉末状, 粉末细腻

镜检: 杂质纤维较多, 微针含量70%

应用: 中低端院线和中医馆养生馆使用为主。

QTBMN

科技让生活更美好

QTBMN灰针的优势：

1. 产量稳定，每批次产量200kg以上
2. 品质稳定，提取工艺流程化
3. 每批灰针重金属必检，出具重金属检测报告
4. 产品通过SGS检测认证



QTBMN灰针的优势：



测试报告 No: GZCPCH211106669-2

测试方法:
参考化妆品安全技术规范 (2015年版)

测试结果:

测试项目	单位	测试方法 (参考)	限值*	测试结果	方法检出限
砷	mg/kg	化妆品安全技术规范 (2015年版) 第四章第一节 1.6, 电感耦合等离子体质谱法	≤2	0.9	0.2
镉	mg/kg		≤5	未检出	0.2
汞	mg/kg		≤1	未检出	0.2
铅	mg/kg		≤10	1.9	0.2

备注:
(1) 1mg/kg = 0.0001%。
(2) 未检出 = 小于方法检出限。
(3) * = 依据客户要求, 限值引用自化妆品安全技术规范 (2015年版)。

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。

样品描述: 瓶装样品

附图



报告结束

通标标准技术服务有限公司广州分公司
第 2 页 共 2 页

RAND: 5020116



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on the reverse side of this report or available at <http://www.sgsgroup.com> and any applicable laws and regulations. The Company is not liable for any loss or damage, including consequential loss or damage, arising from the use of this document, whether or not such loss or damage could have been avoided. The Company is not responsible for any loss or damage arising from the use of this document, whether or not such loss or damage could have been avoided. The Company is not responsible for any loss or damage arising from the use of this document, whether or not such loss or damage could have been avoided. The Company is not responsible for any loss or damage arising from the use of this document, whether or not such loss or damage could have been avoided.

通标标准技术服务有限公司
中国·广州·经济技术开发区科学城科兴路181号 邮编: 510663 电话: 86-20-32151562 传真: 86-20-32275366 www.sgsgroup.com.cn
Member of the SGS Group (SGS SA)

测试方法:

参考化妆品安全技术规范 (2015年版)

测试结果:

测试项目	单位	测试方法 (参考)	限值*	测试结果	方法检出限
砷	mg/kg	化妆品安全技术规范 (2015年版) 第四章第一节 1.6, 电感耦合等离子体质谱法	≤2	0.9	0.2
镉	mg/kg		≤5	未检出	0.2
汞	mg/kg		≤1	未检出	0.2
铅	mg/kg		≤10	1.9	0.2

备注:

- (1) 1mg/kg = 0.0001%。
- (2) 未检出 = 小于方法检出限。
- (3) * = 依据客户要求, 限值引用自化妆品安全技术规范 (2015年版)。

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。

样品描述:

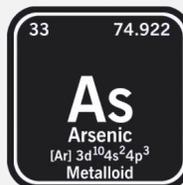
瓶装样品



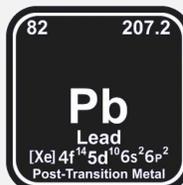
重金属超标对皮肤的危害：



长期用于肌肤表面,会引起局部黑斑,用于破损皮肤、黏膜会引起汞中毒。



造成皮肤色素沉着、脱失、角化过度、甚至细胞癌变。



皮肤会不可恢复地产生色素沉淀,或诱发其他严重并发症,如过敏性皮炎、皮肤癌,甚至导致毁容。



会引起人体皮肤溃疡,长期积累将对人体的骨骼、肾脏造成危害。

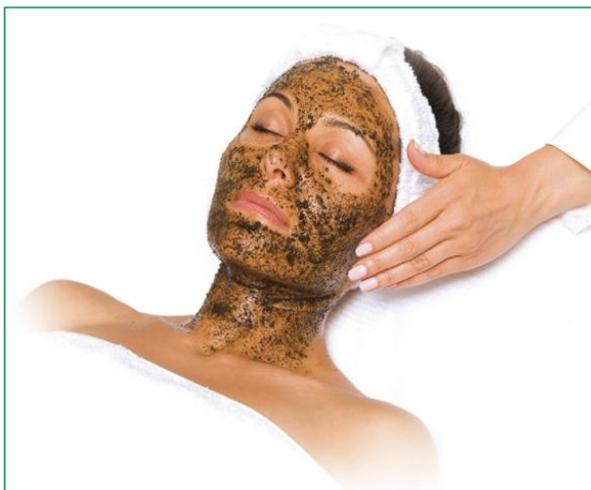
QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针70%灰针的应用：



- √ 中医馆和专业线院线使用
- √ 治疗问题肌肤
- √ 面部、身体均可使用
- √ 欠发达国家和地区青睐



PART 04

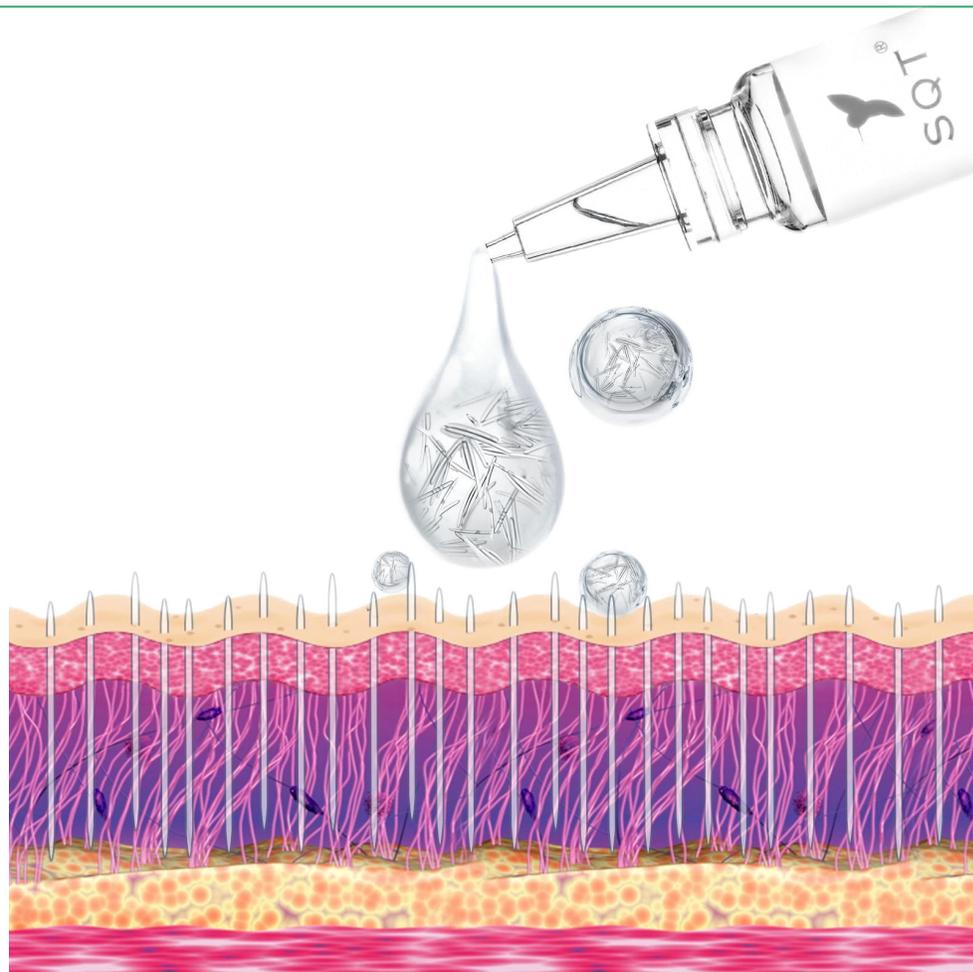
海 绵 微 针 作 用 原 理 与 应 用

海绵微针的作用原理：

海绵微针5分钟内，突破表皮层壁垒在皮肤表皮创建上百万个细微通道。

有效成分和营养成分通过微细管道直达真皮层，有效成份得到充分吸收。

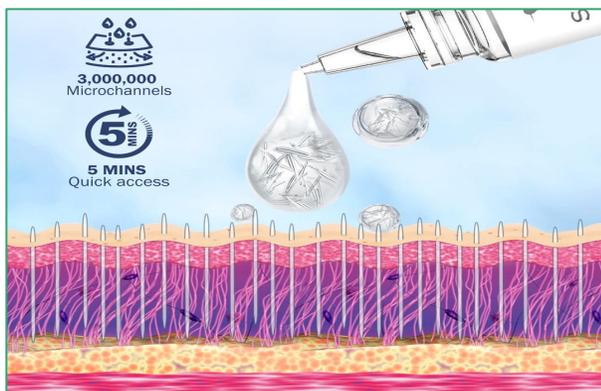
海绵微针深入基底层，激活皮肤“自愈机能”，加快皮下微循环，促进细胞新生和胶原蛋白增生，让肌肤再生。



QTBMN

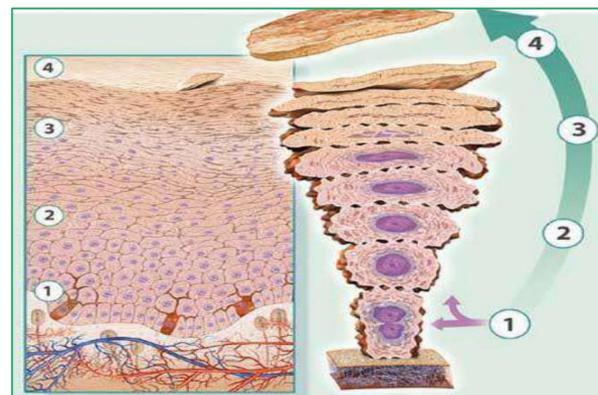
科技让生活更美好

海绵微针的主要作用：



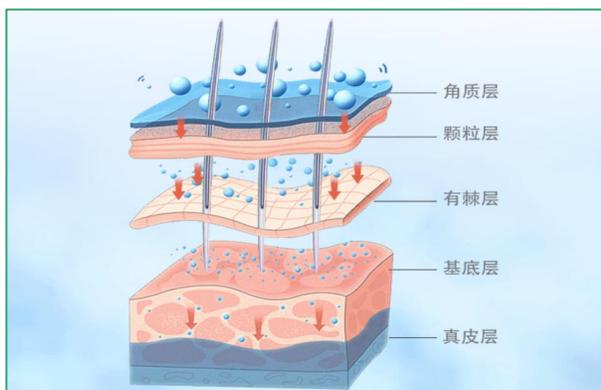
1. 透皮吸收

微针深入皮肤，创建百万孔道直达基底，为护肤品有效成分的导入提供通道。



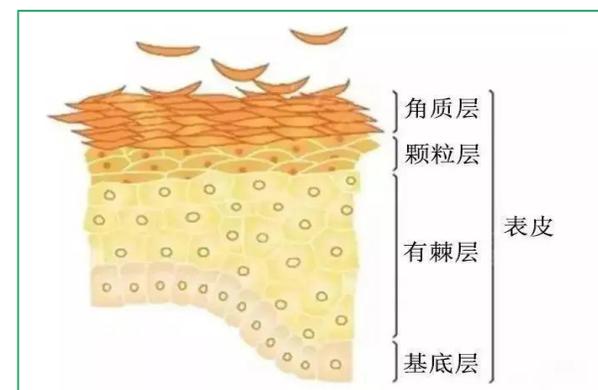
2. 一触启动

穿透角质层，启动皮下微循环，促进代谢；



3. 激活基底

直达基底层，刺激基底母细胞分裂；



4. 重建表皮

非侵入型焕肤，老旧细胞自然脱落。

QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针在日化线的应用：



Collected Natural Freshwater Sponge from the Dongjiang Lake



60 hours Far-Infrared Vertical Drying Oven



Extract the Pure Micro Peeling Spicules



The New Era of Smear Micro-cosmetic Surgery



Make the Skin Rejuvenation
Restore a youthful appearance to your face



Solve a variety problems of skin



Applied to Multiply of Cosmetic Products

日化线：

- 1.打通肌肤孔道，提升护肤品有效成分的吸收率；
- 2.改善代谢，加快皮下微循环。

可添加到：所有护理类的护肤品，如：爽肤水、乳液、精华、眼霜、面霜、面膜等等护理类产品。

添加量：1%-6% (促进有效成分吸收)

QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针日化线添加的产品展示:



QTBMN

科技让生活更美好

日化线头部企业开发现状：



美国雅诗兰黛总公司于2020年3月4日与我司取得联系，开始关于海绵微针新品的研发，开发的新品为面膜，在面膜中添加海绵微针，达到促渗透加速皮肤吸收的效果。目前新品仍在研发阶段，我公司已签署雅诗兰黛美国总公司提供的供应商体系表。



资生堂台湾总公司于2020年8月28日与我司取得联系，开始关于海绵微针新品的研发，开发的新品为面霜，在面霜中添加海绵微针，达到促渗透加速皮肤吸收的效果。目前新品仍在研发阶段，资生堂所需的产品有其要求指定的参数，我司提供了3次样品，第3次供样通过。



高露洁美国公司于2022年1月17日与我司取得联系，开始关于海绵微针新品的研发，开发的新品为乳液，在乳液中添加海绵微针，达到促渗透加速皮肤吸收的效果。目前新品仍在研发阶段，正在协商第2次供样事宜。

QTBMN

科技让生活更美好

NATURE MICRONEEDLE

Non-chemical ingredients added, non-chemical synthesis, non-artificial production.

SunShine
Bio-Tech

+92%*
Anti-wrinkle
regeneration

+83%*
Sensitive skin

-75%*
Lighten skin
melanin

* Data from Sunshine Laboratory, refers to the test results of 1141 subjects aged 30-74 years old after using SQT Beauty Set on their skin for a course of treatment, compared to the skin without the treatment, the actual effect varies from person to person.

海绵微针在专业线的应用：

专业线：

1.重建表皮

加速老细胞自然脱落,促进皮肤中胶原蛋白和弹性蛋白增加，抚平细纹，增强弹性。

2.改善肤质

改善毛孔堵塞，维持水油平衡，治疗痘痘肌。

可搭配使用：搭配功能性成分，达到减淡皱纹、治疗疤痕及妊娠纹、肌肤美白、减淡色斑、紧致及提升皮肤组织的理想效果。

建议添加量：6%-12%(淡化黑色素和去角质)

12%-16%(治疗痤疮和脱皮)

QTBMN

科技让生活更美好

海绵微针的专业线治疗案例照片对比图：



Before



After

 SunShine
Bio-Tech
2 treatments



Before



After

 SunShine
Bio-Tech
2 treatments



Before



After

 SunShine
Bio-Tech
2 treatments



Before



After

 SunShine
Bio-Tech
2 treatments



Before



After

 SunShine
Bio-Tech
2 treatments



Before



After

 SunShine
Bio-Tech
2 treatments

QTBMN

科技让生活更美好

专业线高添加量的皮肤反应：

1. 在按摩中会有针状刺痛，灼热感，但不会不能忍耐，相比金属微针，刺痛感弱很多。
2. 会有微血循环的发红反应，也就是灼热感，这是因为海绵变体渗入开始发挥功效，及表皮血液循环量提升所至，12-36小时退红，皮肤针刺感觉约24-48小时消失，使用后会有轻微的红肿，刺痛，发热，微痒感，约3~4天后会有脱屑或脱皮现象，均属正常现象，不用担心。
3. 海绵微针专业线治疗，一般人做1—2次肤况就会有所改善，所需做的次数，会因痘痘程度，肌肤状况而异，建议每1-2周做1次，改善后可延长使用的间隔时间。

NATURE PEELING

SunShine
Bio-Tech

Different from the chemical peeling, Spongilla Beauty Therapy shorten the turnover cycle from 28 days to 7 days by accelerating cell metabolism which is the nature and moderate peeling.



QT海绵微针的品质与功效，全球美业女性实测感受



PART 05

公司优势介绍

QTBMN

科技让生活更美好

11年专注于研发生产海绵微针

专注：只做海绵微针一个产品的公司

源头工厂/欢迎来实地考察

海绵微针

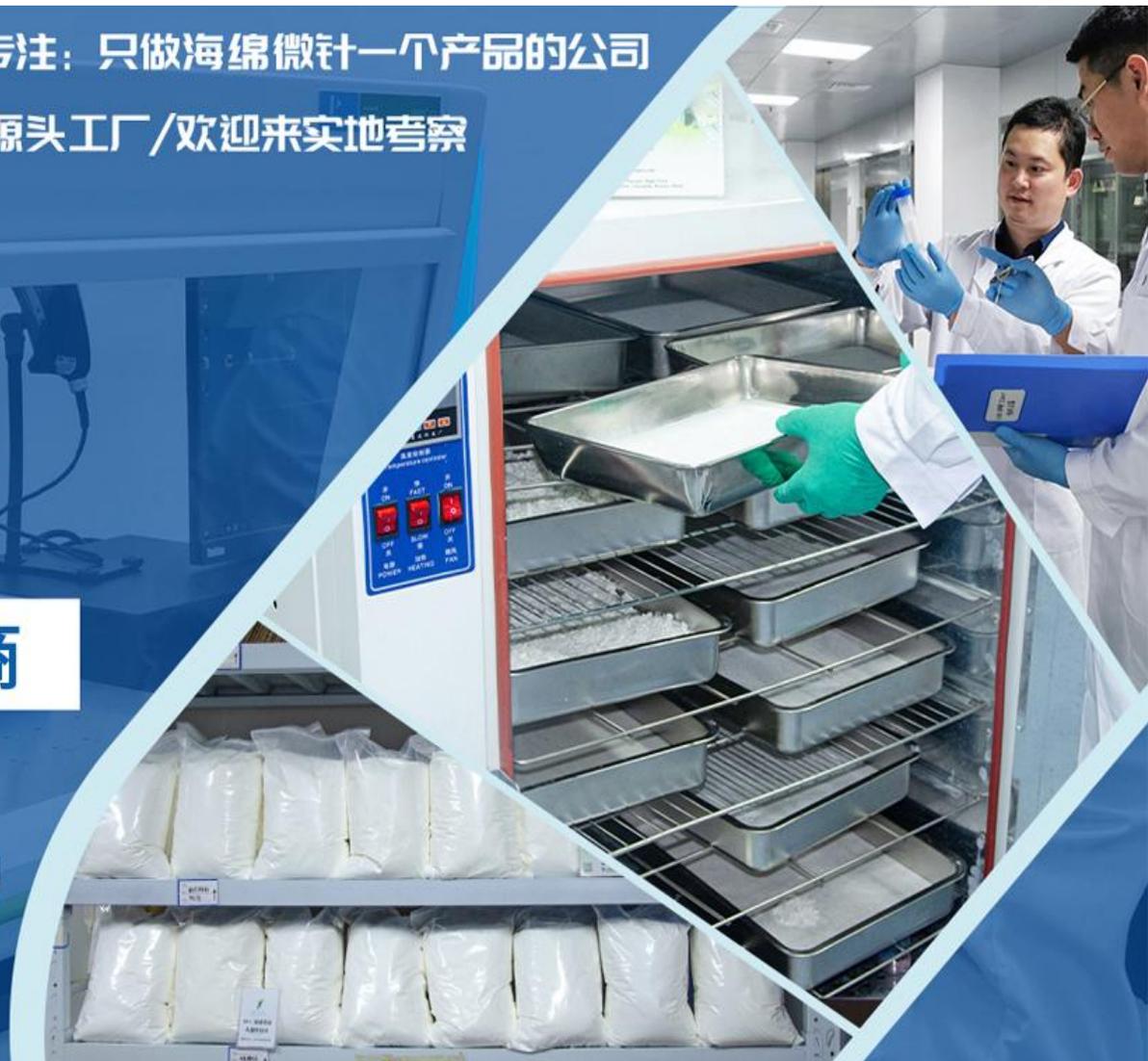
11年专注研发生产

国内唯一真实的海绵微针生产厂商

*资质证书
齐全

*月均供货量
1000kg以上

*现货库存
常备库存200kg



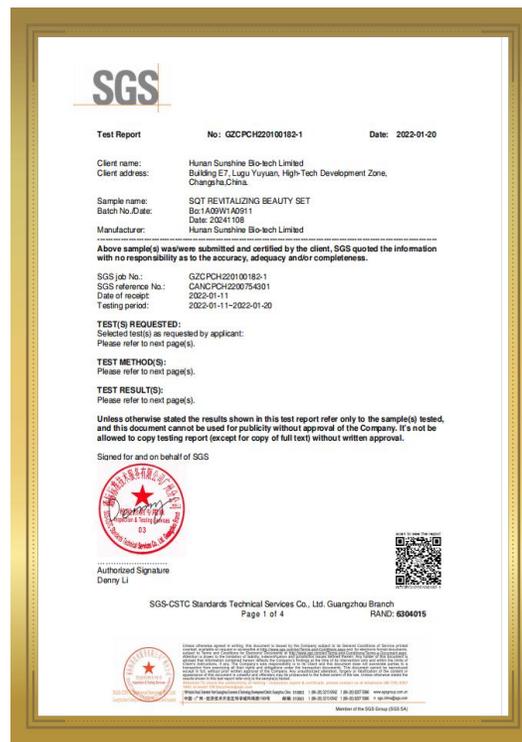
QTBMN

科技让生活更美好

品质稳定，一直出口欧美等发达地区



FDA注册证书



SGS检测报告



CMA检测报告

公司成立10年来，一直出口水解海绵，远销欧洲、美洲、中东、日韩、台湾香港地区。

QTBMN

科技让生活更美好

产量稳定，长期现货稳定供应

SQT® Sunshine Bio-Tech
晴天生物



11年专注于研发和生产

海绵微针

库存充足/现货直发/源头厂家

不断精进，提高品质
库存充足，快捷发货



QTBMN

科技让生活更美好

公司着眼于长远发展，ISO环保认证



Certificate of Registration

This is to certify that the
Quality Management System
of

HUNAN SUNSHINE BIO-TECH CO.,LTD
Unified social credit code: 91430100395011790K
Registered Address
No.903-904, Building C3, Luguyuyuan, No.27, Wenxuan Road
High-Tech Development Zone, Changsha
Office Address
No.903-904, Building C3, Luguyuyuan, No.27, Wenxuan Road
High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan, China

Has been independently assessed and is
compliant with the requirements of:

ISO 9001:2015

For the following scope of activities:

Sales of Plant Extracts

Certificate Number: 19ACM7974Q

Date of initial registration	06/09/2019
Date of this certificate	06/09/2019
Certificate expiry (subject to the company maintaining its system to the required standard)	05/09/2022




Authorised Signatory



During validity period of the certificate a surveillance audit should be carried out once within each 12 months. The label should be pasted on specified position of right side of the certificate then it is valid. The certificate can be checked out at CNCA website (www.cnca.gov.cn).



ACM LIMITED, Unit 5 Merus Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1RJ, UK (UKAS 245)
Local Office-ACM (CHINA) LIMITED, Rm 8201, No 352, Waihuan Road, Minhang District, Shanghai 201199, China
T: +86 21 64305860 F: +86 21 64881096 W: www.acmcert.com.cn E: info@acmcert.com.cn



Certificate of Registration

This is to certify that the
Environmental Management System
of

HUNAN SUNSHINE BIO-TECH CO.,LTD
Unified social credit code: 91430100395011790K
Registered Address
No.903-904, Building C3, Luguyuyuan, No.27, Wenxuan Road
High-Tech Development Zone, Changsha
Office Address
No.903-904, Building C3, Luguyuyuan, No.27, Wenxuan Road
High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan, China

Has been independently assessed and is
compliant with the requirements of:

ISO 14001:2015

For the following scope of activities:

Sales of Plant Extracts

Certificate Number: 19ACM7974R

Date of initial registration	06/09/2019
Date of this certificate	06/09/2019
Certificate expiry (subject to the company maintaining its system to the required standard)	05/09/2022




Authorised Signatory



During validity period of the certificate a surveillance audit should be carried out once within each 12 months. The label should be pasted on specified position of right side of the certificate then it is valid. The certificate can be checked out at CNCA website (www.cnca.gov.cn).



ACM LIMITED, Unit 5 Merus Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1RJ, UK (UKAS 245)
Local Office-ACM (CHINA) LIMITED, Rm 8201, No 352, Waihuan Road, Minhang District, Shanghai 201199, China
T: +86 21 64305860 F: +86 21 64881096 W: www.acmcert.com.cn E: info@acmcert.com.cn



Certificate of Registration

This is to certify that the
Occupational Health and Safety Management System
of

HUNAN SUNSHINE BIO-TECH CO.,LTD
Unified social credit code: 91430100395011790K
Registered Address
No.903-904, Building C3, Luguyuyuan, No.27, Wenxuan Road
High-Tech Development Zone, Changsha
Office Address
No.903-904, Building C3, Luguyuyuan, No.27, Wenxuan Road
High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan, China

Has been independently assessed and is
compliant with the requirements of:

OHSAS 18001:2007

For the following scope of activities:

Sales of Plant Extracts

Certificate Number: 19ACM7974C

Date of initial registration	06/09/2019
Date of this certificate	06/09/2019
Certificate expiry (subject to the company maintaining its system to the required standard)	11/03/2021




Authorised Signatory



During validity period of the certificate a surveillance audit should be carried out once within each 12 months. The label should be pasted on specified position of right side of the certificate then it is valid. The certificate can be checked out at CNCA website (www.cnca.gov.cn).



ACM LIMITED, Unit 5 Merus Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1RJ, UK (UKAS 245)
Local Office-ACM (CHINA) LIMITED, Rm 8201, No 352, Waihuan Road, Minhang District, Shanghai 201199, China
T: +86 21 64305860 F: +86 21 64881096 W: www.acmcert.com.cn E: info@acmcert.com.cn

QTBMN

科技让生活更美好

我们的研发检测设备：



AFS-230E Atomic Fluorescence Spectrometer



GCMS-QP2010 Plus: Gas Chromatograph Mass Spectrometer



Shimadzu High Performance Liquid Chromatography



LCMS-8050 Triple Quadrupole MS



GCMS QP2010 Plus Gas Chromatograph Mass Spectrometer



Thermo Finnigan LCQ Advantage MAX-LCMS



AA-6300 Atomic Absorption Spectrophotometer



Agilent 5973 Network MSD

QTBMN

科技让生活更美好

2021年已成为全球海绵微针行业领导者!

不断创新精进,
深度打磨每一颗微针

70000+小时 潜心专研

131次 精密调试测试

2000+ 实验数据优化分析

因为专注, 所以专业!



QTBMN 品质控制体系：SQCAS

SQCAS的价值在于确保我们的客户能够收到来自QTbioactive® 的产品品质 遵循以下5项特性：

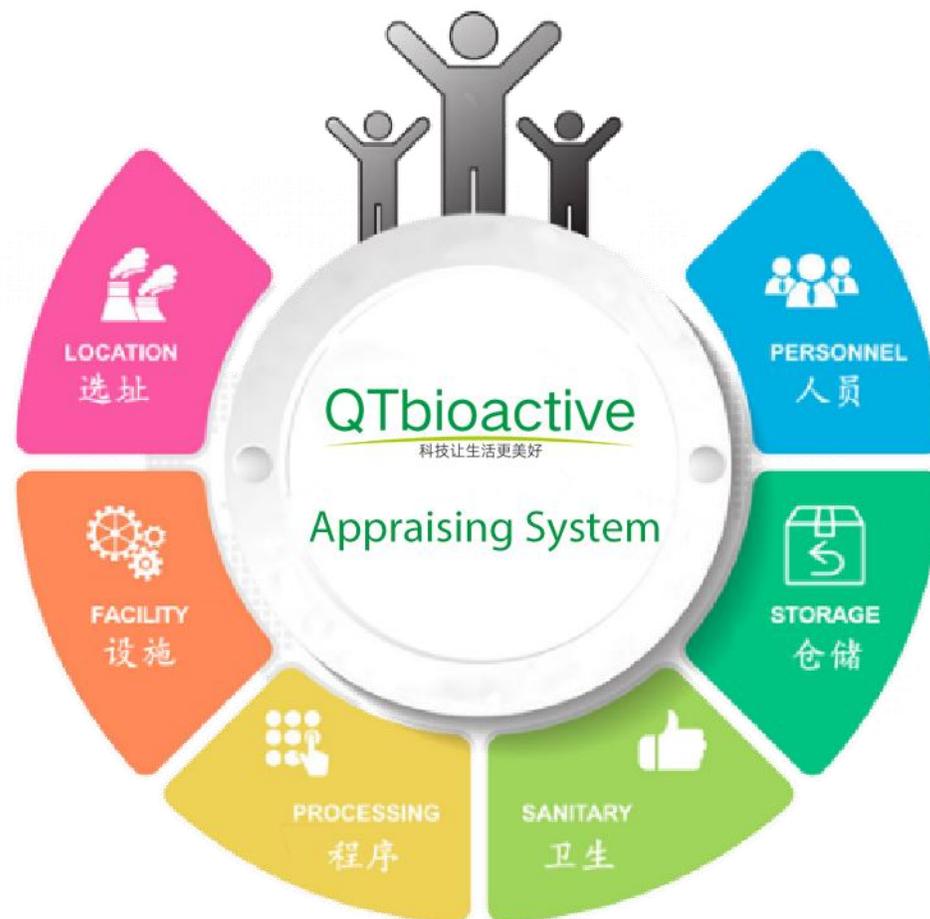
- 
Safety **安全性**
- 
Quality **有效性**
- 
Consistency **一致性**
- 
Authorized **合法性**
- 
Stability **稳定性**



SQCAS的运作方式：

晴天的质控和评估体系的运作方式是对产业链的各环节监管包括6个方面：

- ▶ **人员** - 持证上岗和定期培训
- ▶ **选址** - 种植基地和生产工厂
- ▶ **设施** - 精密设备和合格材料
- ▶ **程序** - 规范标准和成熟流程
- ▶ **卫生** - 日常检测和卫生防护
- ▶ **仓储** - 适宜环境和定期检查



QTBMN

科技让生活更美好

证书：



QTBMN

科技让生活更美好

湖南晴天生物科技有限公司

HUNAN SUNSHINE BIO-TECH CO., LTD



THANK YOU

感谢关注!

欢迎验厂!

欢迎指导!



www.sunshineextract.com