

祛黄无暇润白系列开发



产品开发背景

功能性化妆品的概念：

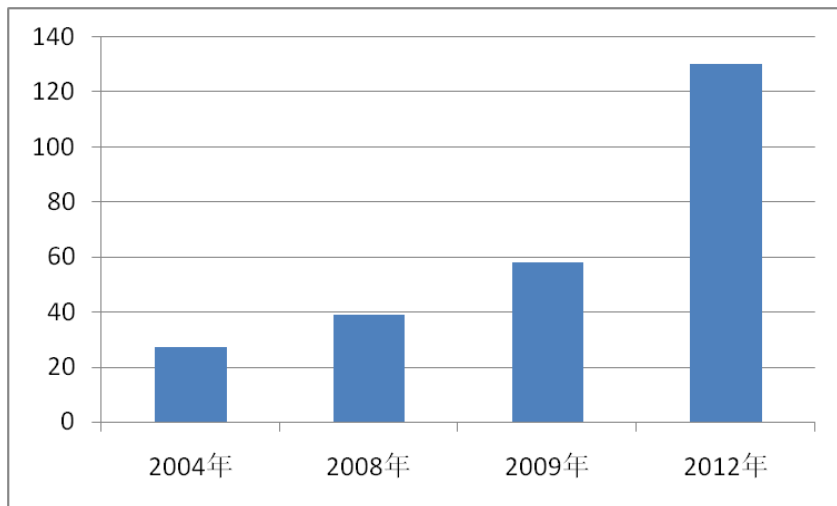
功能性化妆品就是影响皮肤结构和功能，延缓皮肤老化的化妆品。这里的“影响”包括调整、修正和修饰的意思。

功能性化妆品的发展：

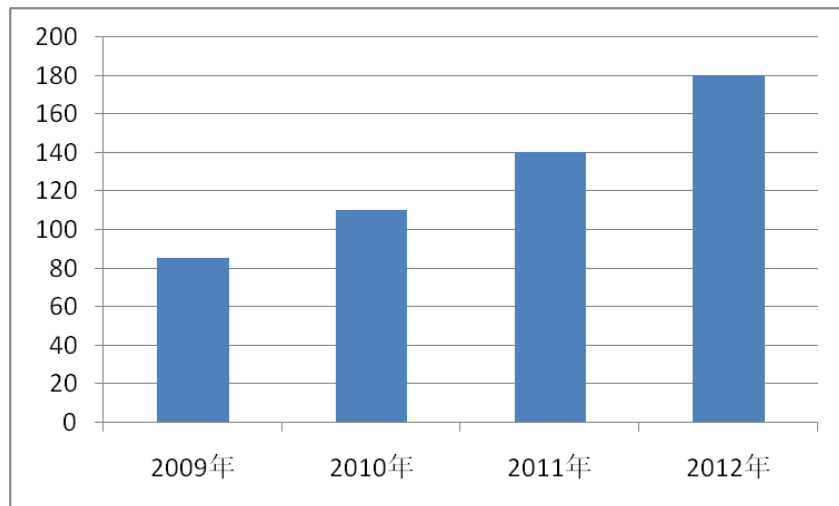
国际上，将90年代划为进入功能性化妆品的时期，其标志是 α -羟基酸（果酸）的广泛使用。我国处在化妆品安全时期向功能性化妆品时期转变的过渡期。

功能性化妆品的分类：

总体上来说，是指具有特殊功效的化妆品。其中，育发、染发、烫发、脱毛、美乳、健美、除臭、祛斑、防晒类这9类被列为特殊化妆品。最近美白类也被纳入特殊化妆品范畴。

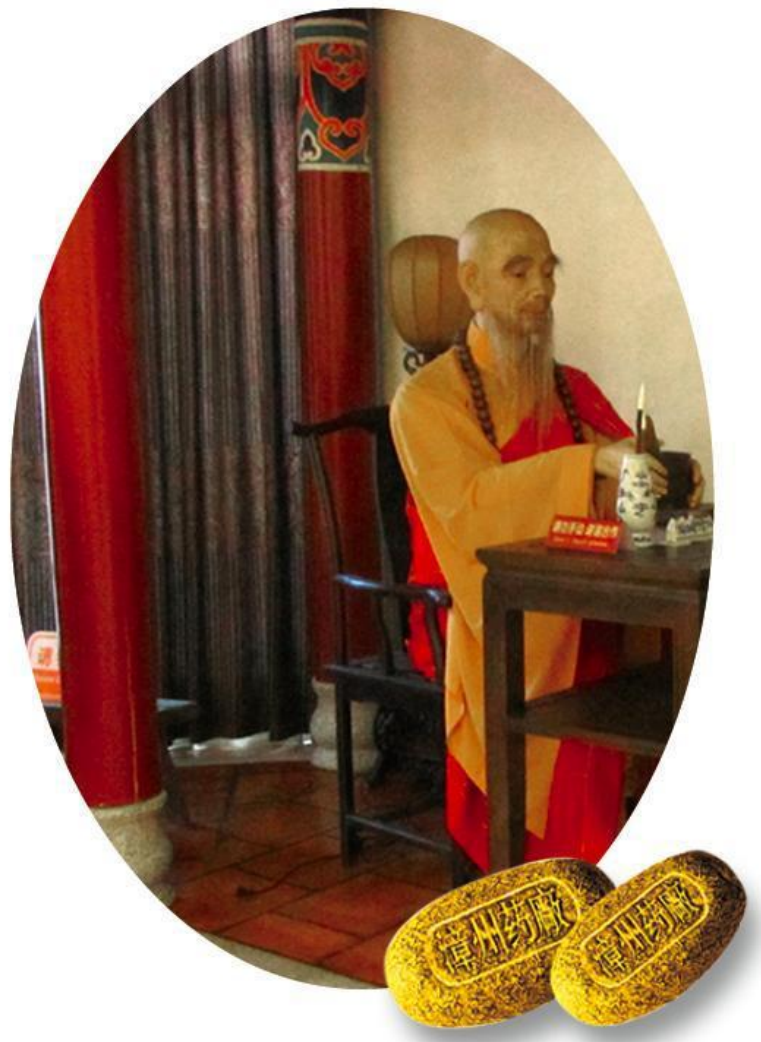


2004-2012年全球药妆市场规模
(单位：亿美元)



2009-2012年中国药妆市场规模
(单位：亿元)

在中国大家更为熟知的是药妆这个概念，而药妆也是主打功效性和高安全性的化妆品，这类化妆品受到市场的热捧



片仔癀化妆品依托片仔癀集团的中药研发背景，致力于开发以中草药为活性成分的高安全性和功效性的化妆品

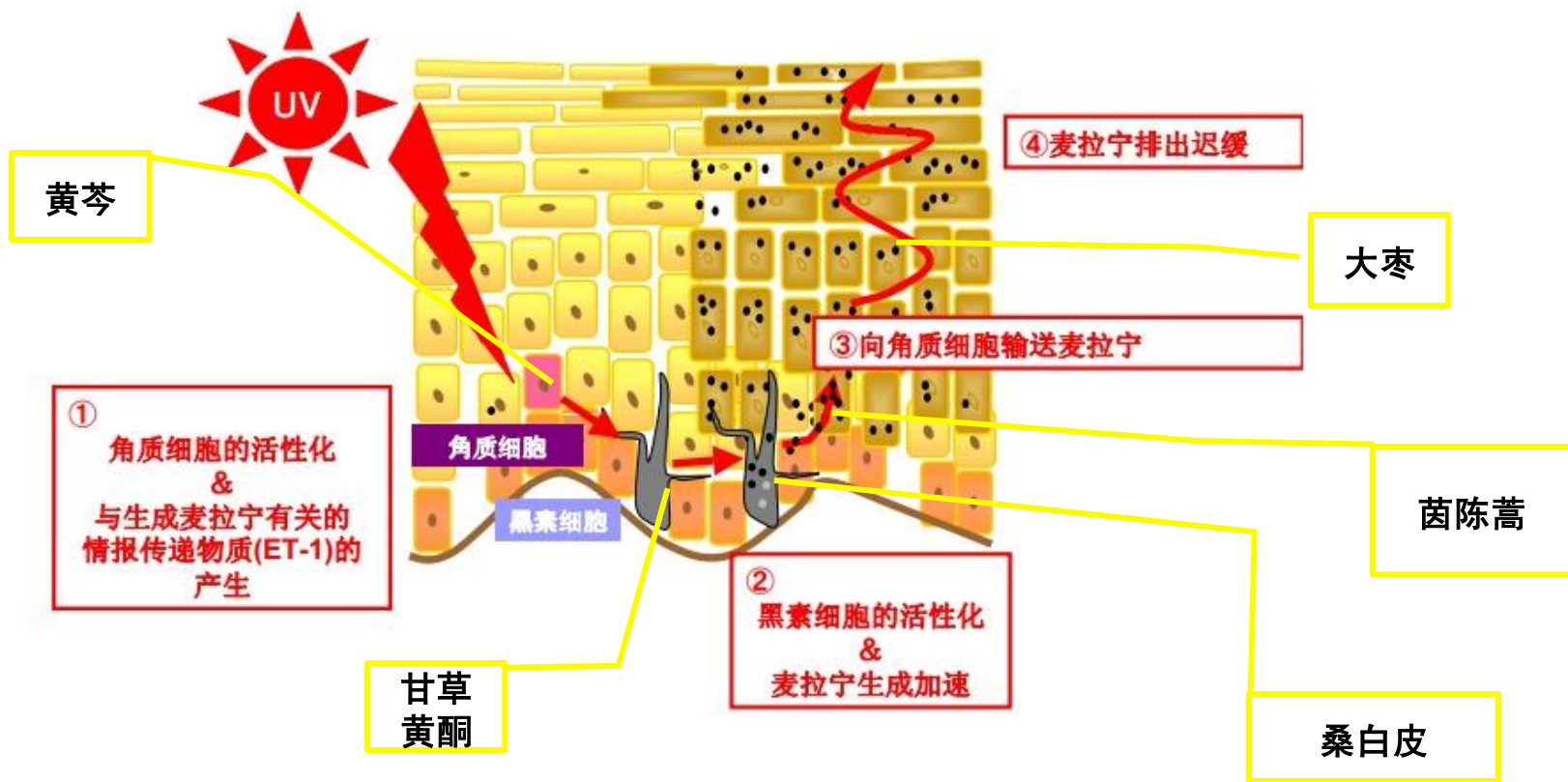
祛黄美白产品



由于“一白遮百丑”的传统美观念，亚洲女性对于美白的追求就像人类对于光明的追求一样从未停止

关于美白机理研究目前已经比较成熟，也有很多科学的途径和方法来解决，我们与市面上其他产品的区别在于主要通过植物提取物来达到美白效果

复方美白精华



复方美白精华



黄芩萃取精华

抑制诱发麦拉宁生成的内皮素-1的产生



大枣萃取精华

使麦拉宁被按时排出体外，以达到美白目的

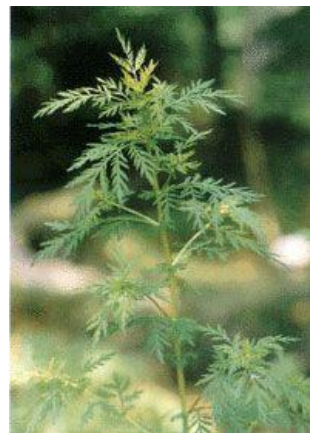


甘草黄酮

强效抑制导致麦拉宁产生的酪氨酸酶活性，是有史以来最有名的美白原料

茵陈蒿萃取精华

抑制麦拉宁转移，是目前世界一流化妆品制造商最关注的美白新概念



5种天然植物萃取精华

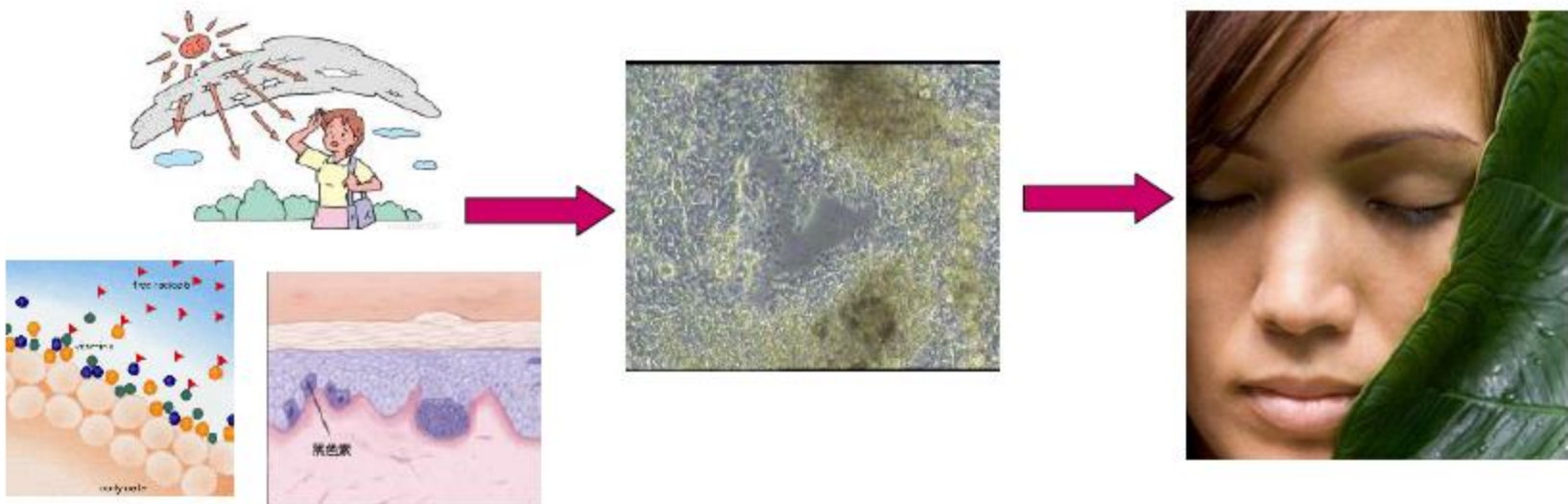
亮白肌肤

桑白皮萃取精华

抑制麦拉宁产生，广泛用于美白化妆品中



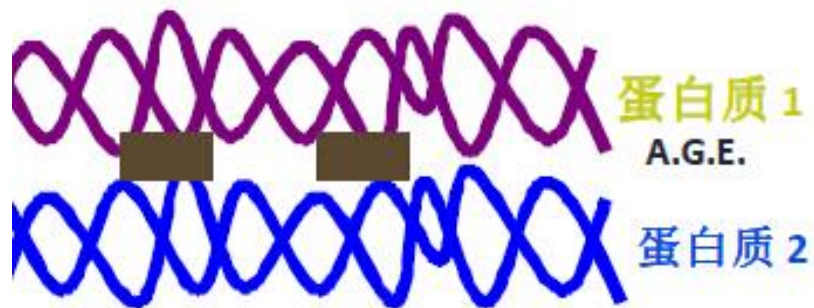
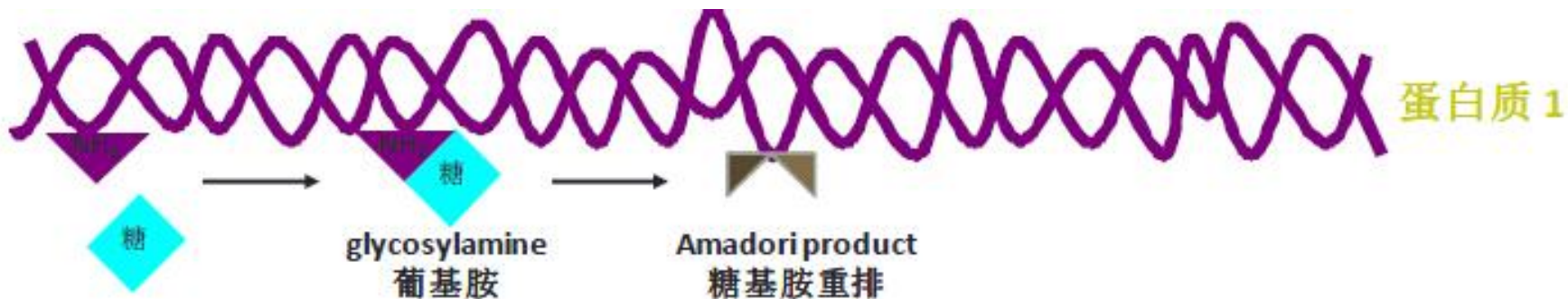
皮肤暗沉原因



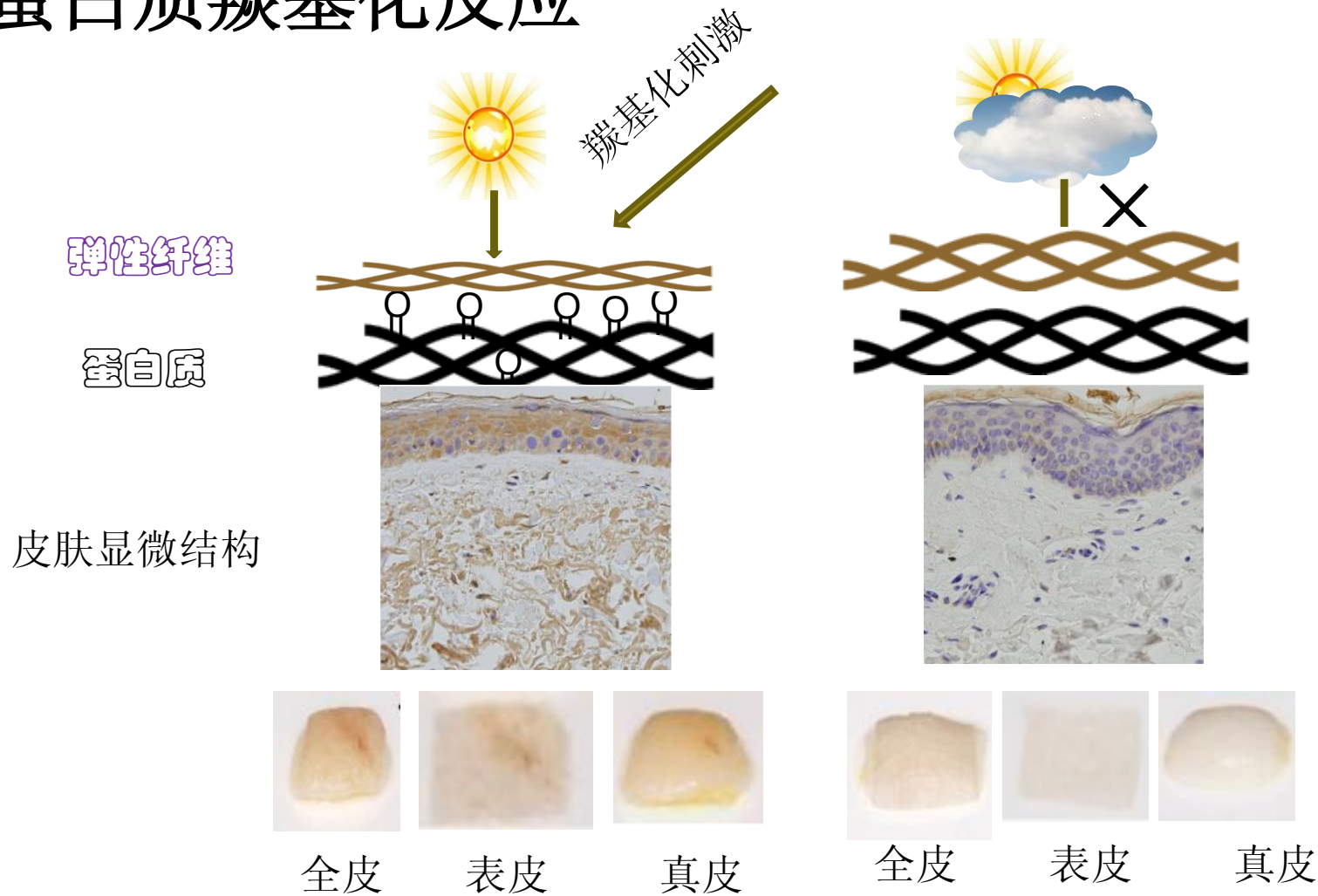
紫外线、自由基、黑色素过度沉积、外界环境损害、局部炎症等等都会引起皮肤细胞的损伤

其他原因：睡眠不足、生活压力、肌肤干燥、洁面不彻底等原因同样也会造成肤色黯黄

蛋白质糖化反应



蛋白质羧基化反应





何为“黄”？

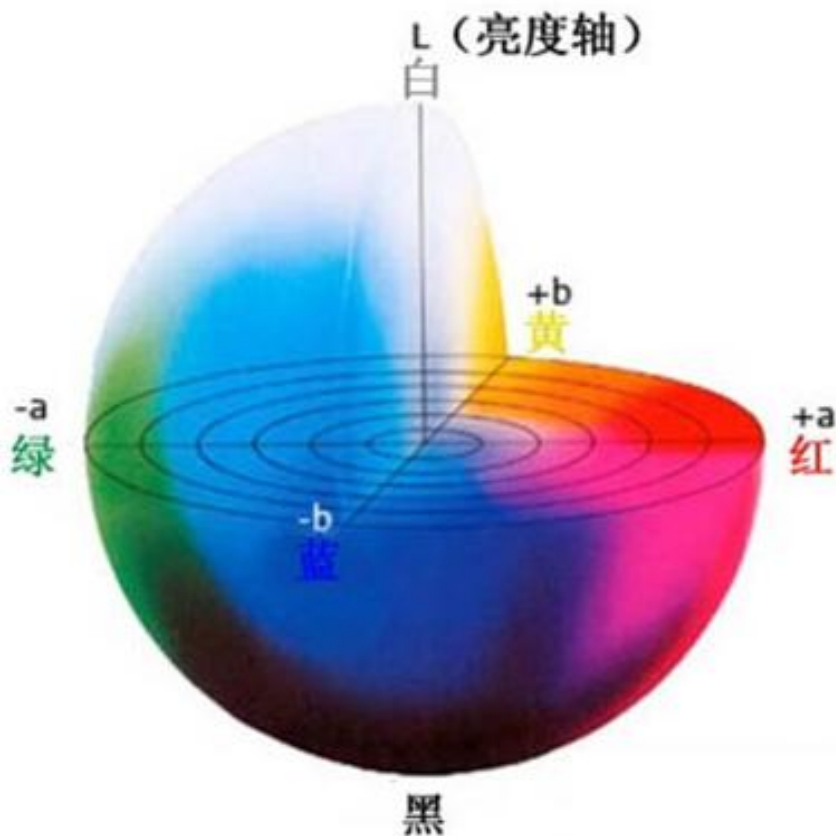
我们的定位是：黯黄、肤色暗沉

我们的解决方案：

美白、补水、抗氧化、抗糖化、
抗羰基化

作为细分市场，结合片仔癀特色，更精准的定位“祛黄”

测定方法



采用分光测色仪 CM-700d (KONICA MINOLTA) 分析了皮肤颜色变化

产品开发流程

原料安全性测试



上海医药工业研究院
SHANGHAI INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL INDUSTRY

采用家兔眼刺激试验评价其是否具有急性眼刺激性损伤效应；

家兔14 d皮肤连续涂抹试验观察该原料物的多次皮肤刺激状况；

采用豚鼠试验观察该原料的皮肤光毒性作用和引发皮肤发生过敏反应的能力家兔眼刺激试验

原料分析检验

通过GC、HPLC等多种检测方法，建立公司内部原料控制标准，保证原料批次间稳定性

2. 配方设计

a. 分步配入技术

在配方设计得当的条件下必须注意配制的顺序以加强配伍的正协同效应

b. 低温配制技术

一般功能性原料尤其是生物活性剂容易受高温影响而失效因此很多采用低温配制法。

采用原料间搭配，增加活性成分的有效性，最大程度的发挥功效；采用低温配制技术，保证活性原料的有效性。

c. 内服外养技术

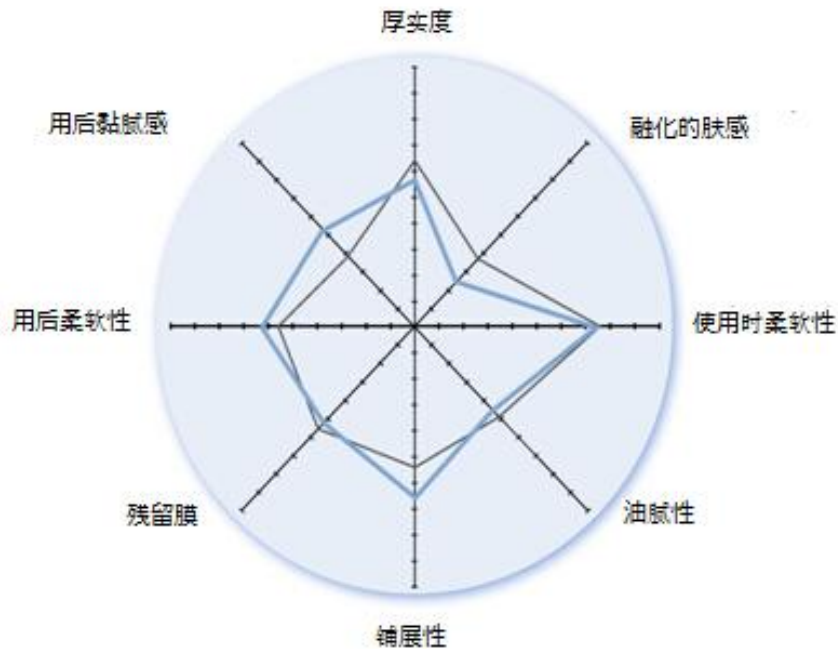
同时开发具有美白功效的功能性饮料，达到“内服外养的效果”。

d. 君臣佐使的复方设计理念

系列产品中共同起效，以祛黄为核心，美白为主要作用，保湿和抗氧化为协同增效作用



3.产品肤感设计



打造专业的肤感评估实验室，培养专门的肤感评估队伍，对产品的外观、使用前、使用过程中及使用后的肤感进行筛选

PZH
片仔癀®
国家级绝密配方



通过专业的肤感评估，挑选符合目标定位的配方；将雪融霜设计为清爽型和滋润型，同时满足南方和北方市场的需求。

4.产品评估

产品稳定性评估

通过常规的高温、低温、高低温交变、离心、显微镜、pH、粘度等对各指标进行考察，保证产品的稳定性

产品安全性评估

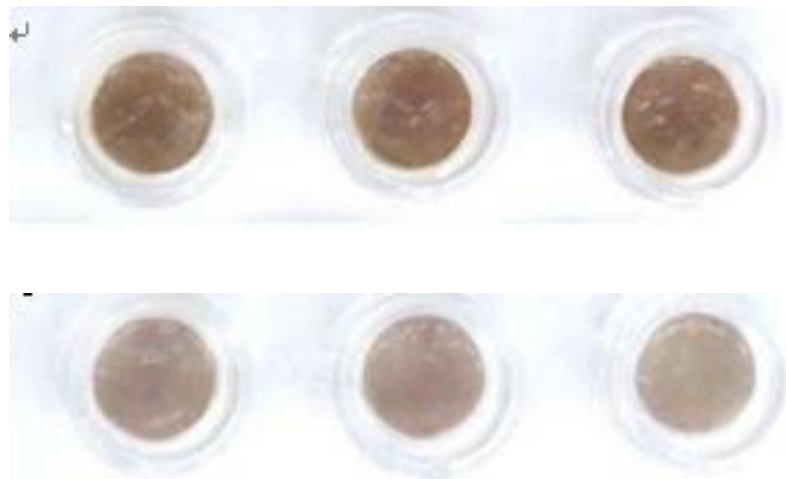
急性毒性和动物皮肤、粘膜试验、亚慢性毒性和致畸试验、慢性毒性和致癌试验

部分产品还需进一步经过人体皮肤斑贴实验来保证产品的安全性

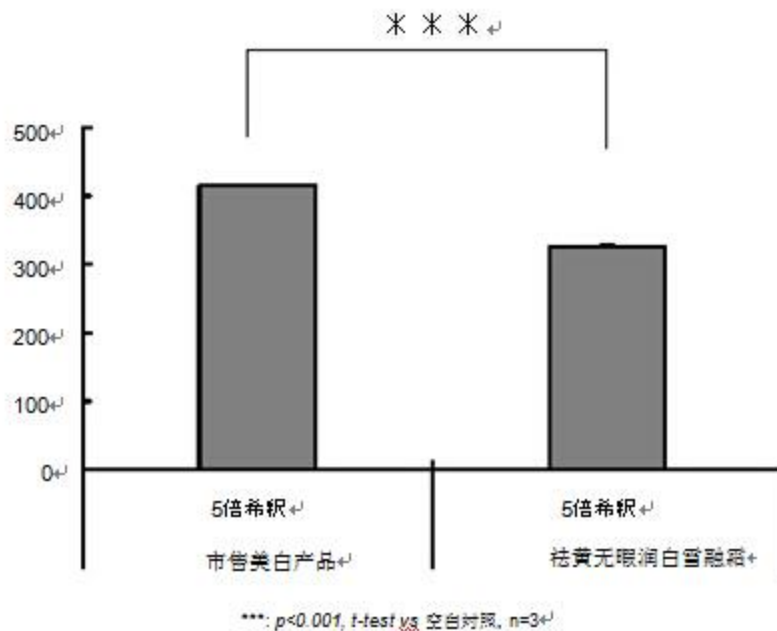
同时在产品生产前还进行局部的市场试用，考察市场反馈

产品功效性评估

利用三维人体皮肤模型对产品有效性进行评估

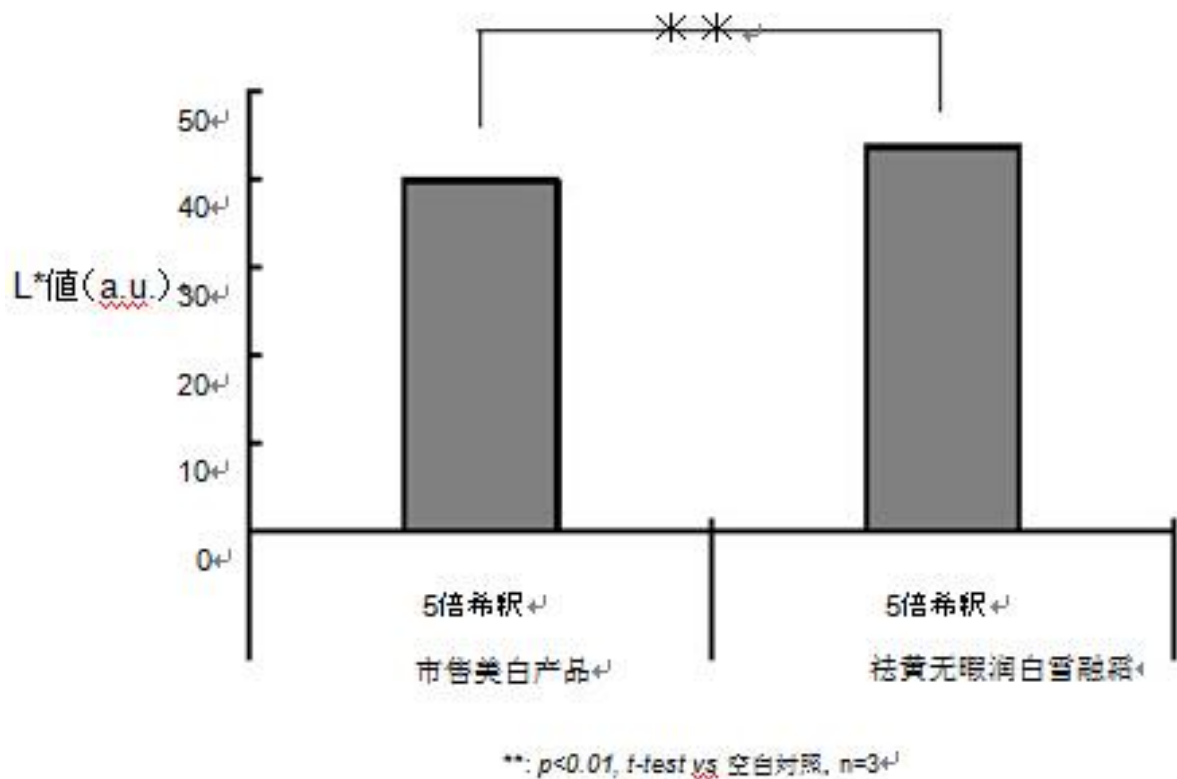


黑色素值
(a.u.)



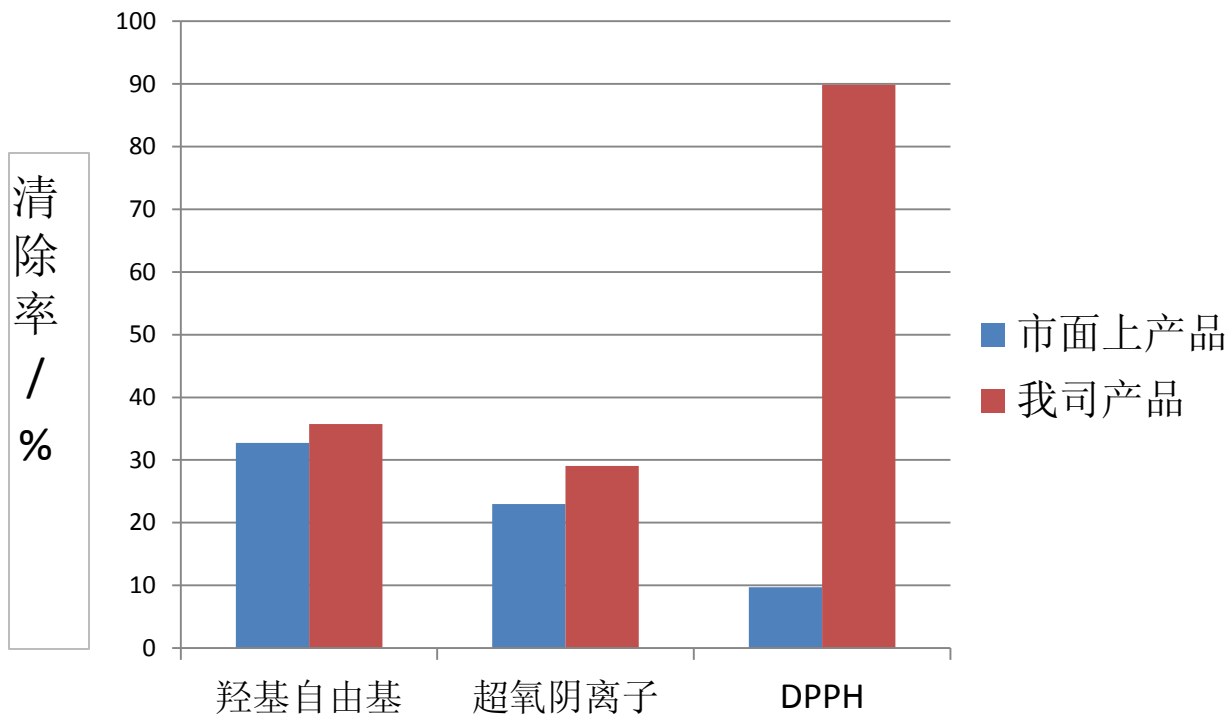
Mexameter® MX18 测量麦拉宁的结果

与市售美白产品相比，美白效果更好



利用分光测色仪 CM-700d (KONICA MINOLTA) 测量 L 值

皮肤亮度明显提升

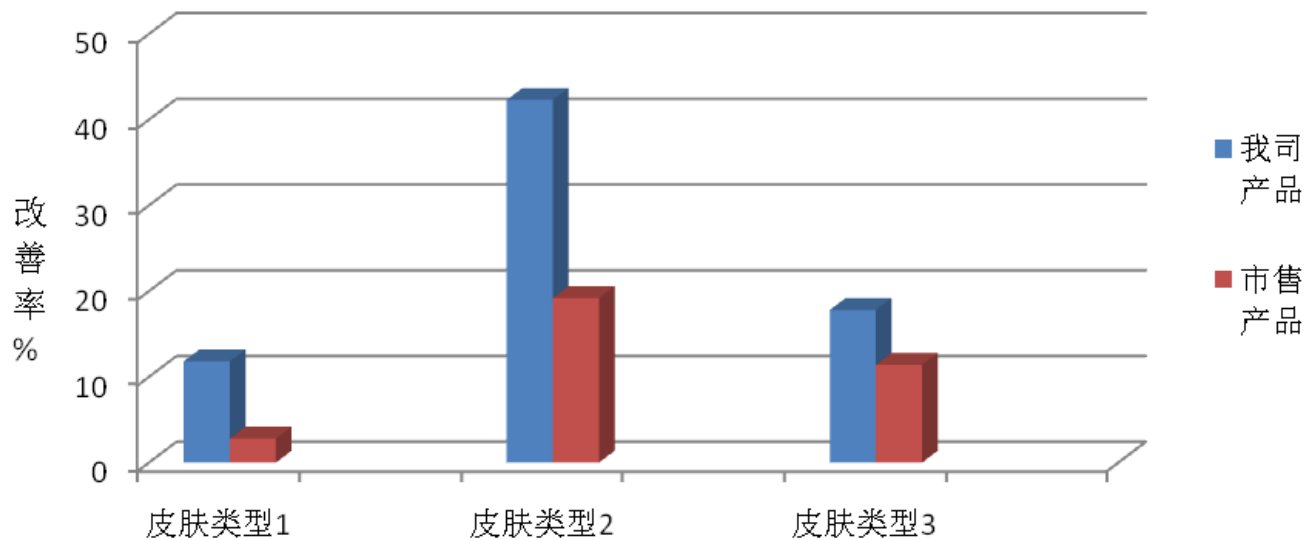


与市售同类产品抗氧化能力对比测试

抗自由基能力强，尤其是DPPH自由基，比市售产品有绝对性的优势

产品临床测试

利用CK及VISIA临床测定美白功效



黑色素改善情况表



0 days



16 days



28 days

对比不同年龄皮肤及不同肤质的美白效果评价，结果表明年轻的皮肤具有更好的美白效果

5. 产品生产



使用德国进口EKATO设备进行制备，并配套同种型号的5kg、50kg、500kg的放大生产设备，保证产品的顺利生产并能区别于其他市售产品

成果展示

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 103784365 A
(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 20141009075.6

(22) 申请日 2014.01.08

(71) 申请人 片仔癀(上海)生物科技研发有限公
司

地址 200233 上海市徐汇区杜平路 333 号 7
号楼 3 楼

(72) 发明人 林艺青 谢阿贵 倪瑜保 黄进明
洪缙 朱宗利 颜森泉

(74) 专利代理机构 上海源兴律师事务所 31283
代理人 胡美强 徐颖

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图1页

(54) 发明名称

美白霜及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种美白霜及其制备方法。所述的美白霜包括：美白成分、油脂、增稠剂、乳化剂和水；所述的美白成分包括光果甘草根提取物、茵陈蒿花提取物、姜根提取物和黄芩根提取物；所述的光果甘草根提取物、茵陈蒿花提取物、姜根提取物和黄芩根提取物之间的质量比为(0.1-10)：(0.1-10)：(0.1-10)：(0.1-10)。该美白霜能抑制黑色素-1产生和麦拉宁产生、转移，并加速新陈代谢。

CN 103784365 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 103494286 A
(43) 申请公布日 2014.01.08

(21) 申请号 201310487177.4

(22) 申请日 2013.10.17

(71) 申请人 漳州片仔癀药业股份有限公司
地址 363000 福建省漳州市上街1号

(72) 发明人 黄进明 洪缙 黄进

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A23L 2/02(2006.01)

A23L 1/29(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种保湿美白功能饮料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种保湿美白功能饮料及其制备方法。该饮料包括以下质量份数的组分：胶原蛋白20-50重量份、菠萝提取液3-15重量份、桂花提取物0.5-2.5重量份、莲子芯提取物0.5-2.5重量份、维生素C0.5-2重量份。本发明的产品不仅保湿抗皱作用显著，而且能够提升皮肤明亮度和减少皮肤色素的产生。本发明突破了胶原蛋白饮品的美容功效作用，除保湿抗皱外，还能够使肌肤焕发美白并能促进肌肤合成胶原蛋白。

CN 103494286 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103784365 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201410009075.6

(22) 申请日 2014.01.08

(71) 申请人 片仔癀(上海)生物科技发展有限公司

地址 200233 上海市徐汇区桂平路 333 号 7 号楼 3 楼

(72) 发明人 朱宗利 林艺青 黄进明

(74) 专利代理机构 上海锡兴律师事务所 31283

代理人 胡美强 徐颖

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图1页

(54) 发明名称

抗糖化化妆品组合物及其抗糖化化妆品

(57) 摘要

本发明公开了一种抗糖化化妆品组合物及其抗糖化化妆品。所述的抗糖化化妆品组合物包括0.001-15份的抗氧化剂；所述的抗糖化剂包括抗糖化剂A和抗糖化剂B；所述的抗氧化剂包括自由基清除剂和抗氧化剂A。所述的抗糖化化妆品包括上述的抗糖化化妆品组合物、化妆品基质和水。本发明的抗糖化化妆品组合物能有效提高抗糖化效力，预防、抑制或改善因糖化以及氧化所引起的皮肤黯黄、肤色不均等问题，同时还能提亮肤色，减少皮肤皱纹，改善皮肤纹理，并恢复皮肤弹性。

CN 103784365 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103784365 A

(43) 申请公布日 2014.05.14

(21) 申请号 201410009075.6

(22) 申请日 2014.01.08

(71) 申请人 片仔癀(上海)生物科技发展有限公司

地址 200233 上海市徐汇区桂平路 333 号 7 号楼 3 楼

(72) 发明人 陈超 林艺青 黄进明

(74) 专利代理机构 上海锡兴律师事务所 31283

代理人 胡美强 徐颖

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图1页

(54) 发明名称

一种洁面膏及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了洁面膏的制备方法及其制得的产品。洁面膏原料包括：5.0%-20.0%的磺基琥珀酸酯类表面活性剂、20.0%-60.0% N-脂肪酰基氨基酸表面活性剂、0.1-2.0%乳化剂、10.0%-40.0%多元醇和水；多元醇为分子式 $C_nH_{2n+2}(OH)_m$ ，n为3-5且x为2-4；制备方法包括：将原料混合均匀，加热至75-100℃，完全溶解后，降温至38-50℃。该制备方法制得的洁面膏泡沫性能优异、清洁性良好、碱性低、刺激性小、易冲洗、洗后无残留、洗后皮肤不会出现失水现象，保湿性能良好，且使用不会粘腻、干涩紧绷等现象。

CN 103784365 A

我们还将在皮肤医学领域 进行更深入的研究！



谢谢！