

天猫美妆

天猫小黑盒
来这里

ALVA 瑷尔博士
逛新品

TMIC
快消趋势发布

m 美丽修行

上海日用化学品行业协会
Shanghai Daily Chemistry Trade Association

见“微”知著

微生态抗老白皮书

CONTENTS

目录

01 抗老市场趋势与需求洞察

02 微生态抗老的机理

03 微生态抗老产品及其应用

04 微生态抗老趋势前瞻

PREFACE 前言

自十九世纪以来，人类对微生物的探索在不断改变我们的生活，“人体存在数以百亿计的微生物，它们与机体相互依存、相互协调又相互制约，共同构成了人体的微生态系统，它们保持着动态平衡，平衡则健康，失衡则致病”已经成为人类的共识。

同样，皮肤也存在生态平衡，这种平衡对于皮肤有双向调理作用——皮肤的补给与代谢，一方面微生物代谢产物深入肌底为皮肤提供充足的营养，增强细胞活性和皮肤免疫力，另一方面，微生物可以清除肌肤表皮层的代谢废物，抵御并减弱有害菌的侵害与感染，一旦皮肤生态失衡就可能会导致过敏、衰老、痤疮等皮肤问题，所以功效性护肤品作用的前提是，有一个稳定的皮肤状态，也就是皮肤处于健康的微生态系统中。

因此，在消费者抗老需求的大热下，想要科学抗老，微生态至关重要，本报告将结合专家专访、美修大数据、天猫大数据共同探讨微生态抗老的重要性与高效性。

研究说明

■ 专家访谈：微生态抗老的机理、应用与趋势

本报告将结合专家访谈与桌面调研内容确立微生态抗老的定义、机制与趋势

■ 桌面研究：微生态与抗老的关系，微生态抗老产品的选择

结合桌面研究，搜集整理了微生态的概念和重要性，通过皮肤衰老的现象和原因辨析了微生态与抗老的关系，并结合专家访谈内容为消费者提供科学选择微生态抗老产品的相关建议

■ 美修大数据&凯度数据&TMIC大数据：微生态抗老的市场现状与趋势

通过美修大数据平台BEBD、凯度数据、天猫大数据，分析微生态抗老市场现有的产品格局和趋势，包括微生态抗老品牌表现、价格定位走向、产品成分应用趋势，为行业提供定量参考

研究说明

■ 数据定义

微生态产品：微生态产品指帮助皮肤微生物维持平衡状态的护肤品，统计层面定义为使用了微生态成分的护肤品

抗老产品：指功效评价报告包含“抗皱”、“紧致”功效的美妆产品或在电商平台、品牌官网上的商品详情页宣称有“抗皱”、“紧致”、“抗衰”、“抗初老”功效的美妆产品

微生态抗老产品：具有调节衰老皮肤菌群结构，改善皮肤微生态平衡，同时改善皮肤老化状态的产品。

关注度：指美丽修行APP用户浏览产品详情页的次数

美修指数：是衡量产品/品牌/成分在美丽修行APP的热度指标，根据用户在美丽修行APP上的浏览、搜索、收藏和评论行为，对某个品牌/产品/成分进行计算的全面指数

■ 专家名单



李燕

高级工程师
瑗尔博士研发总监



马来记

上海应用技术大学国际化妆品学院
教授、硕士生导师
复旦大学公共卫生学院博士



吕雪莲

首都医科大学附属北京安贞医院
皮肤性病科主任医师
医学博士后



王晓彦

首都医科大学博士
首都医科大学附属北京天坛医院
皮肤性病美容科主任医师
硕士研究生导师

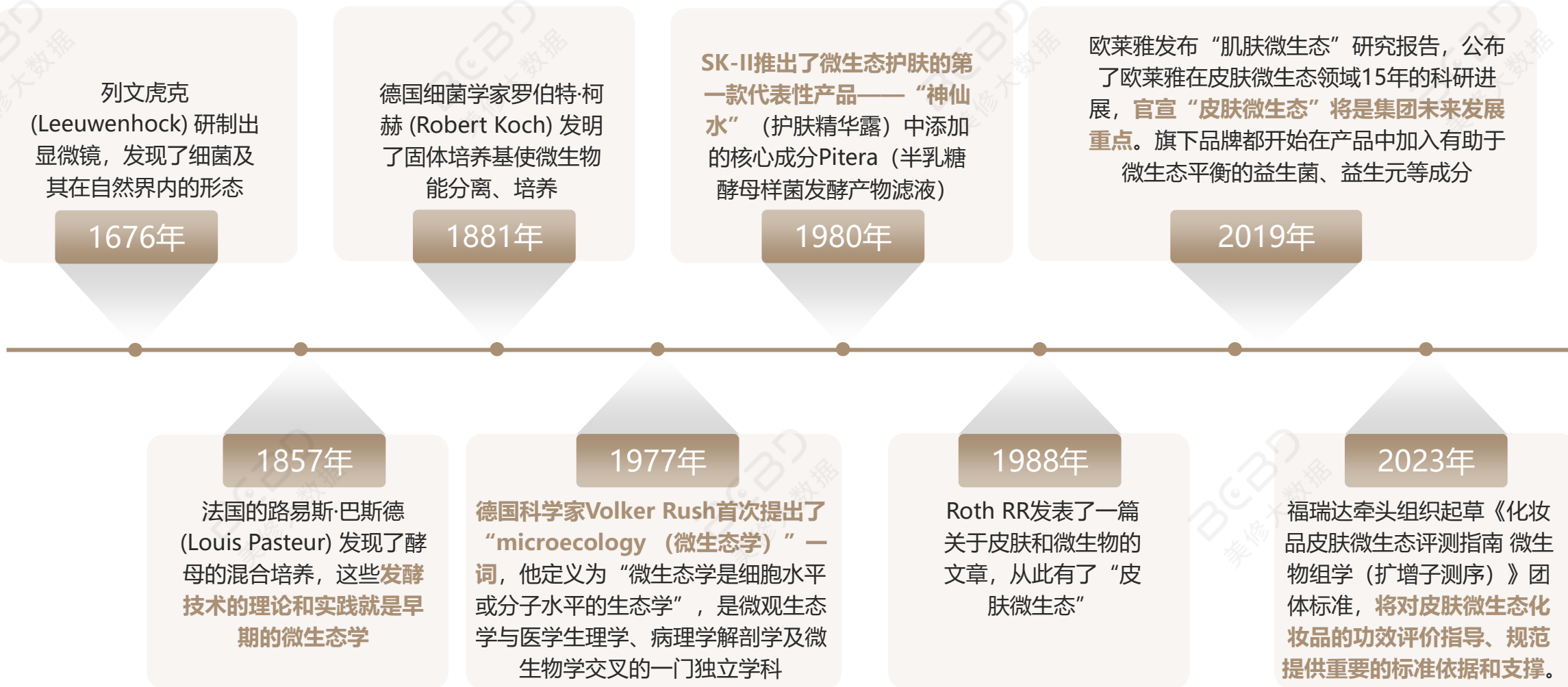
BCBD
美修大数据

Part 1

微生态市场现状

- 微生态与皮肤健康
- 微生态护肤市场现状&趋势
- 微生态抗老赛道现状

微生态溯源：起源于发酵技术，逐步应用于护肤领域



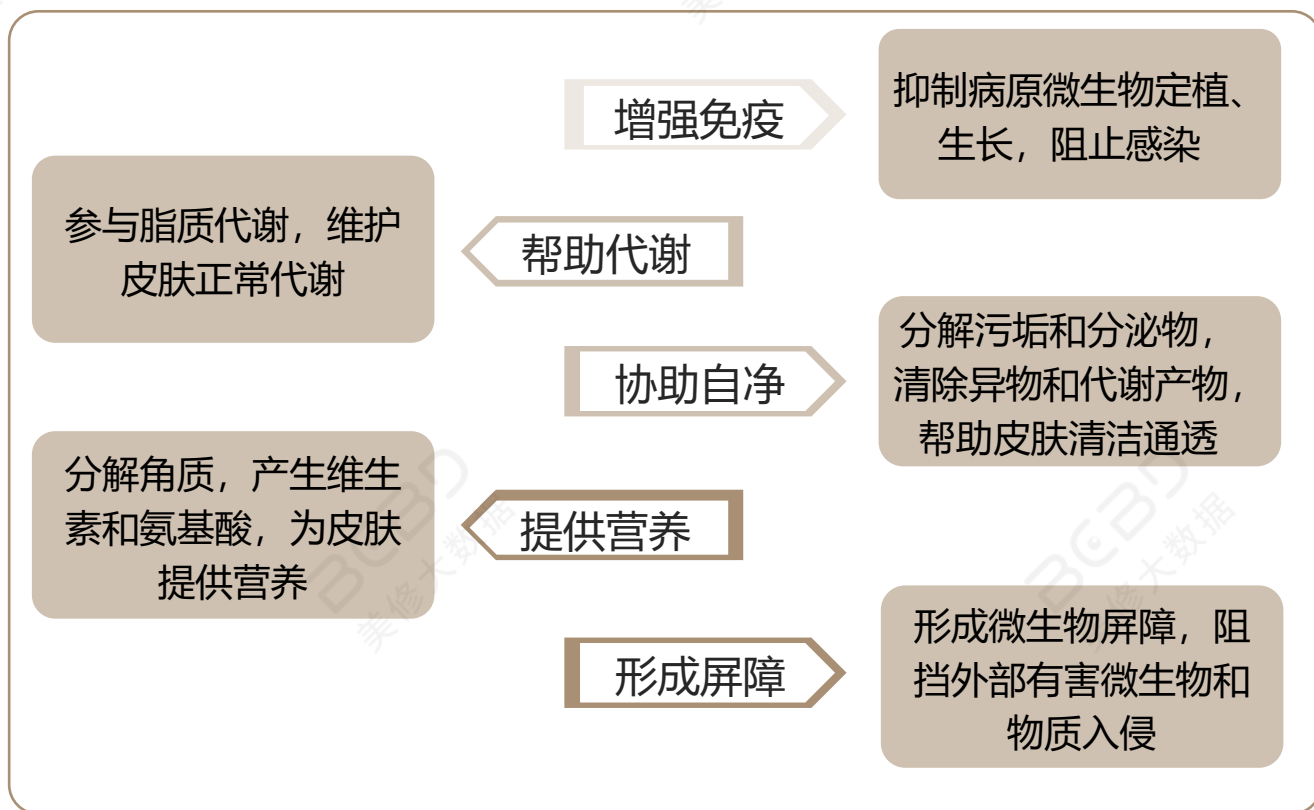
微生态定义：皮肤、生物、环境构成的有机整体

皮肤微生态系统定义可类比于生态系统，是生物与环境构成的有机整体；而皮肤微生态则是由皮肤组织、皮肤表面定植的微生物和小型节肢动物以及外界环境构成的有机整体。



微生态作用：维持皮肤健康，抵御有害因素

健康、稳定的皮肤微生态有帮助代谢、提供营养、增强免疫、协助自净、形成屏障等功能，可在皮肤表面形成屏障抵御环境有害因素及有害微生物的入侵。



皮肤是机体防御外来侵害的第一道屏障，居住在皮肤上的微生物抵御环境有害微生物入侵，帮助皮肤和机体建立有效的“免疫”，维护皮肤组织的健康，具有重要意义。

—— 马来记

上海应用技术大学国际化妆品学院教授



皮肤生态改变，会影响皮肤微生物组。它们也会间接反馈到我们的皮肤状况和整体健康上来。

—— 吕雪莲

首都医科大学附属北京安贞医院皮肤性病科
主任医师



微生态失衡：微生物失调，引发多种皮肤问题

微生物多样性和物种之间的比例失调时，某些常驻菌将成为机会性致病菌，直接或间接影响皮肤健康，导致皮脂腺功能异常、皮肤免疫功能下降、皮肤屏障功能受损。

皮肤微生态失衡

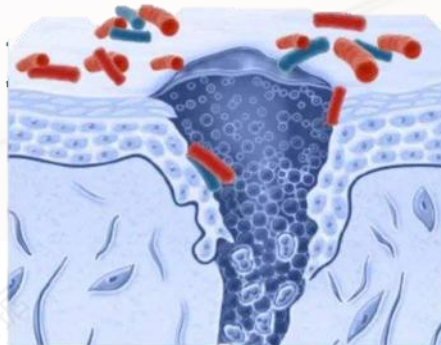
- 微生物种类组成和数量发生变化
- 有益微生物减少，有害微生物将增加

后果

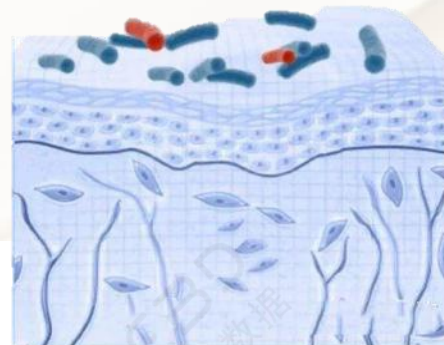
皮肤状况恶化

- ① **皮脂腺功能异常**，导致痤疮的发生和加重
- ② **皮肤免疫功能下降**，导致皮肤感染，如脓疱、溃疡
- ③ **皮肤屏障功能受损**，更容易受到外界刺激和损伤，如干燥、敏感等表现

菌群不平衡，肌肤出现问题



菌群平衡，肌肤健康嫩滑



微生物多样性和物种之间的比例失调，直接影响皮肤健康，可能导致皮肤屏障功能紊乱。

—— 马来记

上海应用技术大学国际化妆品学院教授



微生态市场现状：基础研究夯实，市场进入高速发展期

多个国际化妆品集团投入研究并发布微生态对皮肤的影响，为化妆品研发提供丰富的素材，助推微生态在化妆品领域的发展，近三年，不论是相关成分应用还是消费者关注度均呈上升趋势，微生态护肤成功进入了高速发展期。

欧莱雅

- 与高校合作进行暴露组学的研究，研究外部环境因素对于皮肤状态的影响
- 2020 年，与荷兰生物技术公司 Microcos 签署了合作协议，获得了 Microcos 的噬菌体和内溶素（Endolysin）技术对于皮肤微生态研究超过 15 年，对于多个细分领域展开了超过 57 项临床研究，出版科学著作 45 份，分析了超过 1 万份肌肤微生态样本，识别 132 种新的微生物

科丝美诗

- 从 2011 年开始研究与人类皮肤共生的微生物，至今已申请 72 项微生态专利，注册 32 项
- 2019 年发现可以抑制细胞衰老的“Strain CX”少女菌
- 2021 年 2 月与 GIST 一起发表微生态研究论文登载在《Nature》子刊《Communications Biology》上

帝斯曼

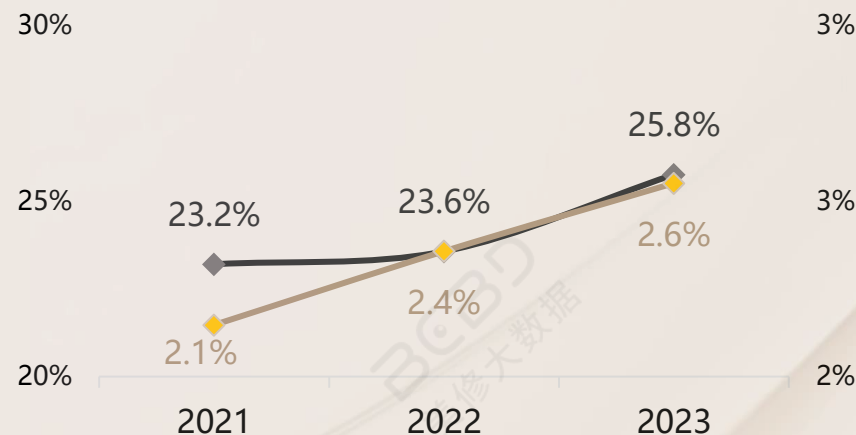
- 2018 年开始进行相关研究，团队首次证明皮肤微生物组的变化与皮肤屏障的联系，确认了对于皮肤类型影响最大的三种细菌：表皮葡萄球菌、痤疮丙酸杆菌、棒状杆菌

强生

- 开始皮肤微生态临床实验近 13 年，在皮肤微生态领域发表了超过 20 篇研究类文献及专利

微生态成分产品应用率&关注度份额

—应用率(左) —关注度份额(右)

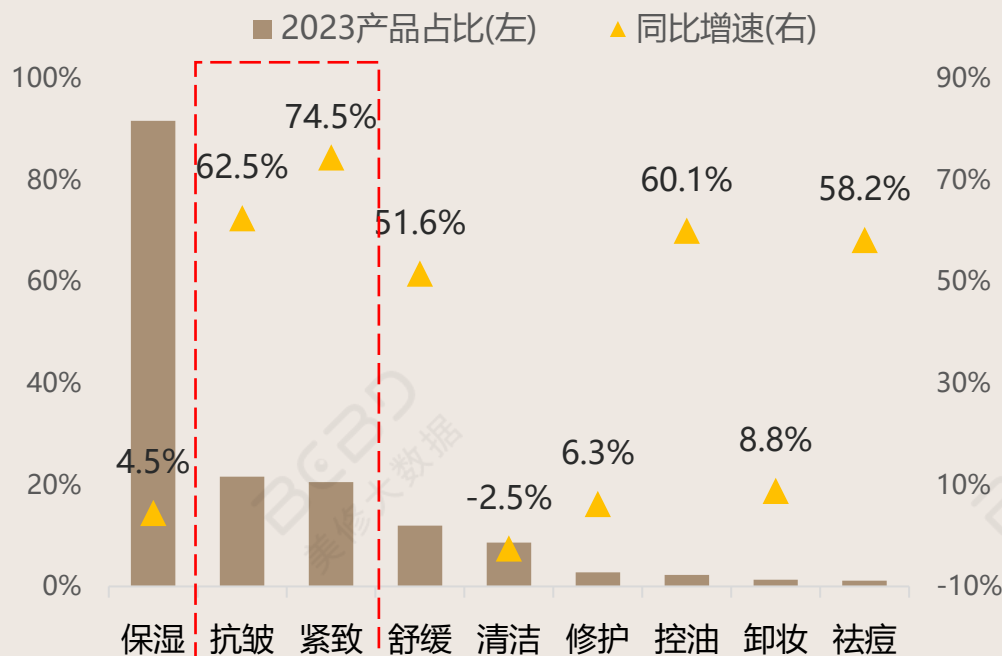


微生态成分关注度份额=微生态成分关注度/所有成分关注度
微生态成分应用率=应用微生态的备案产品数/所有备案产品数

微生态市场趋势：抗老赛道崛起，品牌加速入局

微生态产品主要集中于保湿功效，2023年微生态产品在抗皱紧致功效上增长最快，并且位列微生态产品功效的前三位，据天猫数据统计，2023年微生态抗老产品的市场规模也已经达到54.85亿，越来越多品牌涌入微生态抗老赛道。

2023年不同功效宣称的微生态产品



产品占比=特定功效宣称的微生态产品数量/所有微生态产品数量

54.85亿

微生态抗老产品市场规模预估 (2023年1-12月)

市场规模同比增速 (较2022)

+106.5%

微生态抗老产品市场规模预估仅涉及面霜、乳液、化妆水/爽肤水产品类

6902

备案微生态抗老产品的品牌 (2023年1-12月)

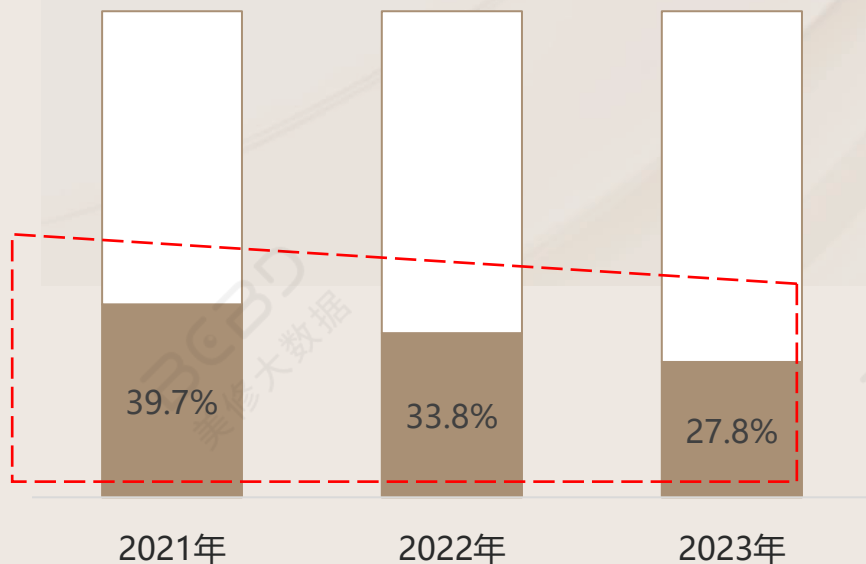
品牌数量同比增速 (较2022)

+36.7%

微生态抗老赛道：市场竞争激烈，国产品牌跻身前列

微生态抗老品牌竞争激烈，头部品牌关注度下移，品牌格局洗牌进行时。国产品牌表现亮眼，至本、HBN、瑗尔博士、华熙生物、可复美等国货品牌，已经跻身TOP10品牌行列。

微生态抗老TOP10品牌集中度趋势



TOP10品牌集中度=微生态抗老TOP10品牌关注度/所有微生态抗老产品关注度

2023年微生态抗老品牌销售额排名

品牌	销售额增速 VS2022
origins/悦木之源	↑↑↑
至本	
HBN	↑↑↑
Avene/雅漾	↑↑
DR.ALVA/瑗尔博士	↑↑
IPSA/茵芙莎	↑
LA MER/海蓝之谜	
华熙生物	
可复美	↑↑↑
Estee Lauder/雅诗兰黛	↑↑

* 仅限品牌在化妆水/爽肤水品类的抗老产品，标红为国产品牌

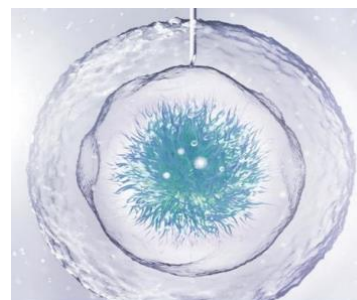
微生态抗老赛道：抢占成分优势，微生态抗老明星成分迭出

据天猫数据显示，TOP10微生态抗老成分同比增速全部呈正增长，微生态抗老赛道的崛起，不断为微生态成分增加热度，各品牌以成分为据点，争相抢占成分优势，比如新兴成分——褐藻酵粹，是瑗尔博士的专研成分，具有优良的抗老效果。

2023年微生态抗老成分销售额排名

排名	微生态抗老成分	销售额增速 VS 2022
1	乳酸杆菌	+73%
2	酵母菌	+40%
3	酵母发酵产物提取物	+48%
4	酵母提取物	+4%
5	茶叶提取物	+81%
6	小球藻	+48%
7	乳酸杆菌发酵产物	+186%
8	酵母菌发酵产物滤液	+205%
9	酵母菌发酵产物	+187%
10	芽孢杆菌/大豆发酵产物提取物	+88%

*仅涉及面霜、乳液、化妆水/爽肤水产品类，该排名根据销售额由高到低排名



前沿性双菌双株发酵技术

历时五年
次菌株研究 **1000+**

+40%

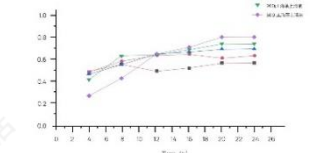
销售额同比增速（较2022）

褐藻酵粹

■ 胶原蛋白加速器
深入修护基底膜
Collagen IV 生成，增强肌肤弹性

■ 硬核抗氧化力
消除自由基
D-2mg/mL VC 促进胶原蛋白合成，提升肌肤抗氧化力，减少自由基损伤

■ 强健肌肤生态 平衡菌群稳定



促进皮肤有益菌增殖，提升皮肤保湿度、强韧屏障

*数据来源：BCBD美修大数据平台，基于天猫美妆平台数据，2022年1月-2023年12月

BCBD
美修大数据

Part 2

微生态抗老的机理

- 微生态抗老与皮肤年轻化的关系
- 微生态抗老的原理和机制

微生物与衰老：皮肤老化和菌群变化紧密相关

皮肤衰老表现与皮肤微生态之间存在密切关系。随着年龄的增长，皮肤微生态会发生改变，微生物群落的多样性和平衡发生变化，对皮肤有正向作用的菌群减少，对皮肤有负向作用的菌群增多，导致皮肤屏障功能下降，加速皮肤老化。此外，外界环境对皮肤微生态的影响也是导致皮肤老化的因素之一。



衰老人群的皮肤菌群结构会发生显著变化，物种丰富度增加且次级代谢增加，年轻状态下的优势菌株丰富度降低，皮肤菌群失衡，皮肤屏障能力下降，特别是一些外来环境菌的过度定植，会产生过多的自由基，引起各种皮肤问题。

——李燕
瑗尔博士研发总监



微生态抗老路径：通过调节菌群和抗氧化来延缓衰老现象

一方面，微生态抗老可以通过调节皮肤菌群维持微生态平衡，改善衰老的皮肤生理参数，另一方面，微生态成分的抗氧化、修护等也能一定程度上延缓皮肤衰老表现。

目的

改善衰老皮肤生理参数

路径

1. 调节衰老皮肤菌群 → 年轻状态皮肤菌群优势微生物丰富度增加
2. 微生态成分的抗氧化作用 → 对抗皮肤中的氧自由基、金属离子

成分

优质抗老活性物质 +
促进目标皮肤菌株丰富度的
益生元、后生元、益生菌



鉴于随着年龄增加，皮肤菌群发生结构性变化，某些微生物则产生一些毒素或炎症因子，促进皮肤衰老。为此，微生态抗老，就是在传统抗老产品研究和开发的基础上，兼顾皮肤微生态的状态，即最大化地维护皮肤微生态稳定。

——马来记，上海应用技术大学国际化妆品学院教授

部分菌种可以参与到皮肤的氧化应激过程，达到抗氧化抗老的作用。

——吕雪莲

首都医科大学附属北京安贞医院皮肤性病科
主任医师



微生态抗老成分：应用范围广泛，不局限于微生物原料

微生态抗老的成分不局限于微生物来源的功效性原料，凡是对皮肤微生物有一定影响的成分都在微生态抗老的成分范围内。

对皮肤微生物具有一定影响、使产品配方结构能够维护皮肤微生态平衡的成分

微生物来源的功效性原料

益生元类

影响皮肤菌的生长繁殖
实现菌群平衡的成分

益生菌类

大多是灭活的细菌

例如德之馨SymReboot™ L19，对乳酸菌进行加工，保留活菌的全部功能，调节抗菌肽的表达，调节表层微生物菌群平衡

后生元类

对宿主健康有益的灭活微生物或菌体成分，包括其代谢物

例如CLR公司的Repair Complex CLR PF™，来源于双歧杆菌，属于代谢产物，主要起到保护皮肤、对抗紫外线引起的光老化

对皮肤微生物具有一定影响的成分

多糖类

油脂类

蛋白类

多元醇

其他功效成分

我们通过对影响衰老皮肤丙酸杆菌属生长的成分筛选，发现部分油脂、多元醇、蛋白和多糖类等成分能够显著提升丙酸杆菌属的丰富度，改善衰老皮肤菌群结构，增加皮肤脂质合成，缓解皮肤干燥，增强屏障功能。

——瑗尔博士研发总监，李燕



微生态抗老研究：仅处于起步阶段，研究成果有限

目前行业对微生态抗老的研究成果较少，主要成果集中于菌种的研究，已知的有丙酸杆菌和假单胞菌，研究进程慢主要有三个原因，一是认知局限，大部分局限于狭义的微生态研究，二是样本局限，目前的研究多数是小样本人群研究，三是方向局限，除了皮肤微生态屏障方向，可以进一步研究皮肤微生物对皮肤细胞以及免疫方面的贡献。

研究成果

菌种研究增多

目前已研究出具有一定护肤功能的皮肤菌

- ① 能够代谢产生多糖、蛋白或短链脂肪酸等物质，作用于皮肤细胞，具有抗炎、抗氧化等功效的皮肤菌

代表菌种：丙酸杆菌

- ② 具有负向作用，能够产生过多自由基，加速皮肤衰老的皮肤菌

代表菌种：假单胞菌

研究局限

认知局限

多数局限于狭义的微生态产品开发

——局限于使用肠道“益生菌、益生元或后生元”等作为抗衰老活性物

样本局限

目前有较多小样本人群皮肤微生态研究，但是无法对行业进行“标准本底值”指导

方向局限

除了皮肤微生态屏障方向的研究，应进一步研究皮肤微生物以及代谢产物对皮肤细胞以及免疫方面的贡献



瑗尔博士-福瑞达与上海应用技术大学国际化妆品学院，于2020年1月建立联合实验室，采用高通量菌群测序分析、皮肤生物物理化学法，联合调查问卷，对华东区某城市500余名健康男女，年龄在18岁~60岁，进行全面、系统研究，阐明了理想皮肤人群、衰老人群、作息不规律人群等皮肤微生态基准值，为微生态科学护肤产品开发和评价提供科学依据，牵头起草了《化妆品皮肤微生态评测指南 微生物组学（扩增子测序）》团体标准。

BCBD
美修大数据

Part 3

微生态抗老产品及其应用

- 化妆品如何通过微生态实现抗老
- 市面上常见的微生态抗老产品
- 如何正确选择微生态抗老产品

产品定义：配方科学有效，兼顾改善皮肤微生态和老化状态

微生态抗老产品是通过科学有效的配方机制达到调节衰老皮肤菌群结构、改善皮肤老化状态的目的，既符合规范要求，也受市场验证。

产品概念

调节衰老皮肤菌群结构
改善皮肤微生态平衡的同时改善皮肤老化状态的产品

产品配方

根据皮肤衰老机制科学选择抗老活性物
配制成皮肤微生态友好、利于微生态稳定的抗老产品

功效机理

- 抗老活性物
- 配方利于调节和维护皮肤微生态，促进或抑制目标偏颇菌群
- 适合皮肤组织和微生态的pH

王晓彦

首都医科大学附属北京天坛医院皮肤性病美容科主任医师



在化妆品中，通过局部外用含有能够为共生菌营造理想的生存环境以及激发和促进皮肤的免疫应答的原料，是一种可靠的策略。

产品特点：稳固微生态屏障，更加温和安全

相比于普通的抗老产品，微生态抗老产品功能更多，使用起来更安全。

差异对比

		普通抗老产品	微生态抗老产品
目的	具有抗皱、紧致功效，抵抗皮肤衰老的目的	✓	✓
成分	使用具有科学依据，作用机制明确 得到市场验证有效的抗老活性成分	✓	✓
功效	同时兼顾对皮肤微生态友好 稳固皮肤微生态屏障，强化皮肤抗衰能力	✗	✓
效果	抗老效果感知快	✓	✓
安全性	温和不刺激	✗	✓
使用方式	使用时没有特殊注意事项	✗	✓

研发难点：配方筛选难、基础研究多、研发费用高

微生态抗老产品的研发仍旧面临许多难点，首先，化妆品的成分组成复杂，对配方的筛选格外严格，其次，为了验证产品最终对皮肤微生物友好，前期需要大量的基础研究，最后，微生态产品基础研究过多、对实验室要求高导致研发费用非常高。

配方筛选难

化妆品成分组成较多，乳化剂、油脂、多元醇、防腐剂均会影响皮肤微生态，如何进行精准筛选合适的成分，维护皮肤微生态平衡并同时改善衰老的皮肤状态是一个难题



基础研究多

前期需要对原料进行大量基础研究，开发合适的产品剂型，阐明所启用的护肤品成分对皮肤微生物友好性，以及终配方对皮肤微生态的友好性，并建立相关的评价方法



研发费用高

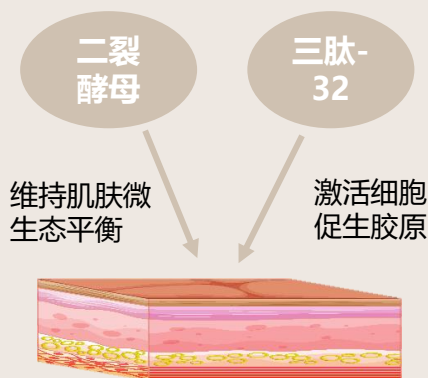
微生态抗老产品的基础研究过多，对实验室要求比较高，导致测试手段费用高，一般实验室很难实现“微生态抗老”产品的研究和开发。





二裂酵母

雅诗兰黛第七代小棕瓶



配方思路：维稳+促生胶原



半乳糖酵母

SK-II® 护肤精华露

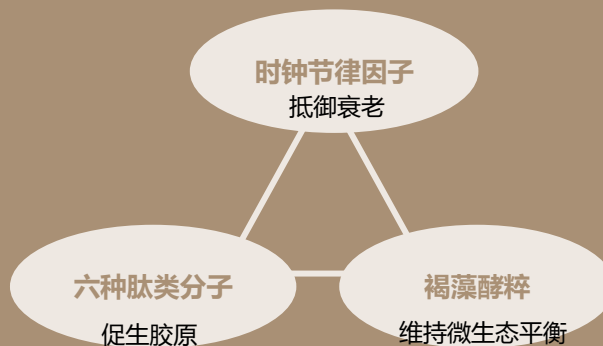
主要由核心成分Pitera
提高皮肤表面有益菌
群的活性，达到对有
害菌群的抑制作用，
进而达到促进新陈代
谢、延缓皮肤细胞衰
老的效果

配方思路：供养有益菌



褐藻酵粹

瑗尔博士
酵萃精研肌律精华水乳



配方思路：
维稳+促生胶原+抵御衰老

代表产品：抗老路径各异，维持微生态平衡是基石

目前市面上的代表微生态成分有二裂酵母、半乳糖酵母、褐藻酵粹、酵母提取物等，其中宣称有抗老功效的微生态代表产品有雅诗兰黛小棕瓶、SK-II神仙水和瑗尔博士闪充水乳，他们达到抗老功效的路径不同，但是维持皮肤微生态平衡是共识。

干敏皮定制 珀莱雅源力面霜



皮肤干燥

补水+保湿+锁水综合保湿

皮肤敏感

悦肤宁+德敏舒 抗炎舒敏

强韧肌肤，修复抗老

MPC乳清蛋白+二棕榈酰羟脯氨酸
+乳酸杆菌/大豆发酵产物提取物

男士定制 碧欧泉「蓝钻」



油水失调

A醇PRO+生物糖胶+植物油脂强力控油

毛孔粗大

辛酰水杨酸调油缩孔

修复抗老

A醇PRO+玻色因
克拉玛斯蓝藻
透明颤菌发酵产物

初老定制 瑗尔博士闪充精华



分龄抗老 侧重不同

25岁+

抗氧化
预防细纹

30岁+

真皮层的水分和
营养管理

35岁+

关注韧带层的衰
老

胶原蛋白流失

褐藻酵粹+多种肽类 促进胶原生成

氧化衰老

褐藻酵粹 卓越抗氧力，对抗自由基

可见细纹

乙酰基六肽-1+褐藻酵粹 淡化可见纹，重塑紧致轮廓

微生态屏障

后生元+β葡聚糖 强健皮肤微生态环境，提升抵御力

代表产品：分肤分龄定制，直击目标人群痛点

除了维持皮肤微生态平衡这个共识外，微生态抗老产品会针对不同肤质的需求，定向解决皮肤问题，来满足不同肤质抗老的多重需求。



成分添加

具有调节微生态,确保微生态稳定的作用



- ① 成分表包含某某菌发酵产物、某某菌滤液这样的字眼
- ② 包含一种或多种多糖类、油脂类、蛋白类等能够显著提升菌种丰富度的成分



功效验证

具备科学的抗老机制和确切的有效性



- ① 使用作用机制明确,已经被科学和市场验证抗老效果的成分
- ② 有确切的第三方人体测试报告、检测报告等证明其功效性



因肤制宜

根据个人的肤质以及出现的微生态失衡症状选择相应的微生态抗老产品



使用能够促进健康皮肤菌群增殖或生长的微生态产品:

- 皮肤出现炎症可以选择含有甘露醇、甘露糖和线状透明颤菌的护肤品改善皮肤炎症
- 敏感肌肤适合使用含有长双歧杆菌的护肤品增强皮肤屏障

选品原则：成分添加、功效验证、因肤制宜

消费者在选择微生态抗老产品时需要秉持三个原则，一，有确切的微生态成分添加，辅以多糖、油脂类成分等，二，有确切的第三方人体检测报告，三，根据自己的皮肤状态选择适合自己的产品。

专家答疑



消费者

微生态产品只能修护，不能实现抗老效果是正确的吗

是可以抗老的，微生态抗老，其实是在传统抗老产品研究和开发的基础上，兼顾皮肤微生态的状态，即最大化地维护皮肤微生态稳定。

微生态抗老并不是伪概念，维持皮肤微生态平衡是健康皮肤的基础，微生物屏障可以帮助我们抵御紫外线和外界环境，达到抗老的效果。



马来记



王晓彦



消费者

添加了益生菌裂解物就能够称为微生态抗老产品吗

并不是，需要充分证据论证其对衰老皮肤菌群结构的改善以及在胶原促生、抗氧化等确实有效才可以。

多数人认为微生态抗老就是使用益生菌裂解物进行抗老，尤其是化妆品行业中“二裂酵母裂解物”在抗衰老中的应用，更使行业人和消费者认为益生菌抗老就是微生态抗老。以益生菌裂解物作为抗衰老的活性成分是对的，但是益生菌裂解物抗衰老产品对皮肤微生态是否友好，必须考察。



李燕



马来记



消费者

有没有一个微生态抗老配方可以适用所有品类所有人呢

护肤品的水、乳和霜等不同剂型，厚薄不一。其实，护肤品就是“模仿”皮肤表面的“皮脂膜”，不但可以承载不同的活性物（保湿、美白、抗老），配方基质也必须适合皮肤微生物生存。为此，微生态抗老产品的配方人员不但要选择优秀抗衰老活性物，还要组合适合皮肤微生态稳定的配方基质。

整体而言，面部微生物群落分布是相似的，但是就个体而言会受到肤质、年龄、生活习惯等多方面的影响产生差异，个体需要寻求适合自己的微生态动态平衡。



马来记



吕雪莲



消费者

微生态抗老产品可以养厚脸皮的说法是正确的吗

如果产品里的微生态的成分含一定浓度的蛋白酶，有刺激胶原再生的作用，是可以养厚脸皮的。

微生态产品可以影响皮肤微生物的组成，改善皮肤健康，是可以养厚我们的脸皮的。



吕雪莲



王晓彦

BCBD
美修大数据

Part 4

微生态抗老趋势前瞻

- 微生态抗老未来的研究方向
- 专家寄语

品牌定位：微生态应用领域广泛，探索抗老新赛道

BEGIN



SK-II

高端微生态护肤品牌

1980年，SK-II以Pitera作为核心成分推出了其第一款面霜，并将其命名为Facial Treatment Essence。这一产品迅速成为了SK-II最为著名的产品之一，并为该品牌奠定了其核心成分和护肤效果的声誉，在微生态护肤意识尚未萌芽的时代，这是第一款真正意义上的微生态护肤产品。

2014年



Dermala

主要针对痤疮、粉刺等问题肌肤

创始人Lada Rasochova 博士认为，治疗痤疮不能只浮于表面，必须从皮肤微生态中的有害菌着手。研究证明，当微生态失调时，痤疮丙酸杆菌会导致皮肤发炎并最终生成痤疮。于是，品牌针对肠道和肌肤不同的微生物群推出内服和外用的多款产品。

2022年



Straand

专注于修护用户的头皮微生物组

创始人Meagan Pate认为头皮与皮肤一样有着由不同的菌株组成的微生物生态系统。当头皮生态失衡时，就会出现头皮屑、瘙痒、干燥或者油脂分泌过多等症状。Straand产品主打用护理面部皮肤的方式呵护头皮，帮助对抗干燥、发痒和包括头皮屑在内的头皮常见问题。

NEW



瑗尔博士

专注于解决因肌肤菌群失衡引发的皮肤问题

2023研发重点：微生态抗老

瑗尔博士依托福瑞达技术优势，运用靶向技术、缓释技术、渗透技术、生物发酵技术等，基于多组学的皮肤研究、皮肤微生态与皮肤健康状态的相关性研究，帮助消费者守护肌肤屏障，维持皮肤益生平衡。

2023年瑗尔博士开始着重于微生态抗老相关的研发。

基础研究：研究理想菌群，预测皮肤状态

分离筛选并重点研究来自理想皮肤的功能性皮肤菌

产品开发

源自理想皮肤的菌群，富集有效成分再作用于皮肤，开发功能性皮肤菌功效原料用于产品开发。



针对理想皮肤和问题皮肤菌群差异，建立与皮肤生理参数相关性的数据模型，通过皮肤生理参数数据检测，预测皮肤状态，提前干预。

预测皮肤状态

马来记

上海应用技术大学国际化妆品学院教授



微生态抗老，不仅要选择优质的抗老活性物，还要选择皮肤菌群相应“益生元”。

成分研发：打造独家成分，创新科研手段

独家成分优势 构建品牌护城河

消费者越来越理性的趋势下，品牌研发出独家成分解决皮肤问题，展示实力，增强用户信任度将成为一大趋势。



01

转录组学研究

在已知的抗老通路上研究其他转录因子，探索作用于氧化应激相关基因靶位的新成分。

02

发酵方法研究

除了常用的一些发酵成分之外，可以尝试在发酵过程当中，加入中药成分，以此产生新的活性成分。

吕雪莲

首都医科大学附属北京安贞医院皮肤性病科主任医师



从实验研究上，我们可以尝试做一些转录组学研究，或者在发酵过程中研发原创微生态活性成分，输出专利成果更有利于品牌建立护城河。

产品理念：精简、安全、可持续、个性化



精简护肤

减少添加剂的使用，减少相同效果的活性成分的叠加，追求最佳成分配比，达到单一成分效果发挥最大功效。



安全亲肤

成分并非越复杂越好，而是要贴近健康皮肤的状态，避免使用需要建立耐受的成分，达到产品纯净安全，不增加皮肤负担。



可持续使用

同一个消费者随皮肤状况的发展或改善，仍旧可以在较长的时间内使用该产品，达到产品使用可持续，产品售卖可持续。



个性化定制

产品为不同性别、年龄、肤质、使用部位甚至不同地区设计个性化的产品，能够因肤因人来帮助消费者解决皮肤问题。

王晓彦

首都医科大学附属北京天坛医院皮肤性病美容科主任医师



微生态抗老产品成分越自然越好，越贴近正常皮肤越好，另外，每个人的肤质是不一样的，个体需要个性化地选择产品。



马来记

上海应用技术大学国际化妆品
学院教授、硕士生导师
复旦大学公共卫生学院博士

微生态抗老护肤品，是年轻赛道，同时也是极具前途的赛道。因为随着年龄增加，不仅皮肤生理特性呈现衰老变化，而且皮肤菌群逐渐“老化”，某些菌群将产生毒素或炎症因子，促进皮肤衰老，两者之间还存在密切联系，另外皮肤生理环境的变化（微生态老化），带来皮肤菌群中环境来源的皮肤菌群丰度增加，产生毒素和炎症因子，促进皮肤衰老，因此，微生态抗老护肤品开发，从维护皮肤的微生物屏障角度，多一维度来抗老，能更好的维护皮肤健康。



李燕

高级工程师
瑗尔博士研发总监

皮肤微生态对皮肤健康的重要性越来越被人们熟知，失衡的皮肤微生态引起各种各样的皮肤问题，比如痤疮、皮炎、炎症性衰老等。皮肤微生态作为皮肤最外层的屏障，与外界环境直接接触，更容易受到影响导致失衡，影响皮肤健康。化妆品直接作用于皮肤菌群，影响皮肤微生物组和微生态平衡。通过改善皮肤微生态，维持其平衡与皮肤健康，是一个新的护肤靶点。



吕雪莲

首都医科大学附属北京安
贞医院皮肤性病科主任医
师
医学博士后

微生态抗老非常值得关注，预期会很有前景，但是任重道远，希望业内能够做更多基础研究引领微生态发展方向，这样也能在扎实的研究基础上，开发出更好的微生态抗老产品。



王晓彦

首都医科大学博士,硕士研究生
导师
首都医科大学附属北京天坛医院
皮肤性病美容科主任医师

我们在抗老的过程当中，保持微生态平衡是非常重要的，一旦产品使用不当就可能出现各式各样的皮肤微生态问题，严重的甚至需要临床当中进行治疗，化妆品如果可以促进共生菌的繁殖和生长，有利于宿主的皮肤健康，这何乐而不为呢。

专家寄语

天猫美妆

天猫小黑盒
来这里

ALVA 瑷尔博士
逛新品

TMIC
快消趋势发布

m 美丽修行

上海日用化学品行业协会
Shanghai Daily Chemistry Trade Association

感谢观看

BCBD
美修大数据



扫描二维码，获取报告

