

药妆研发案例分享

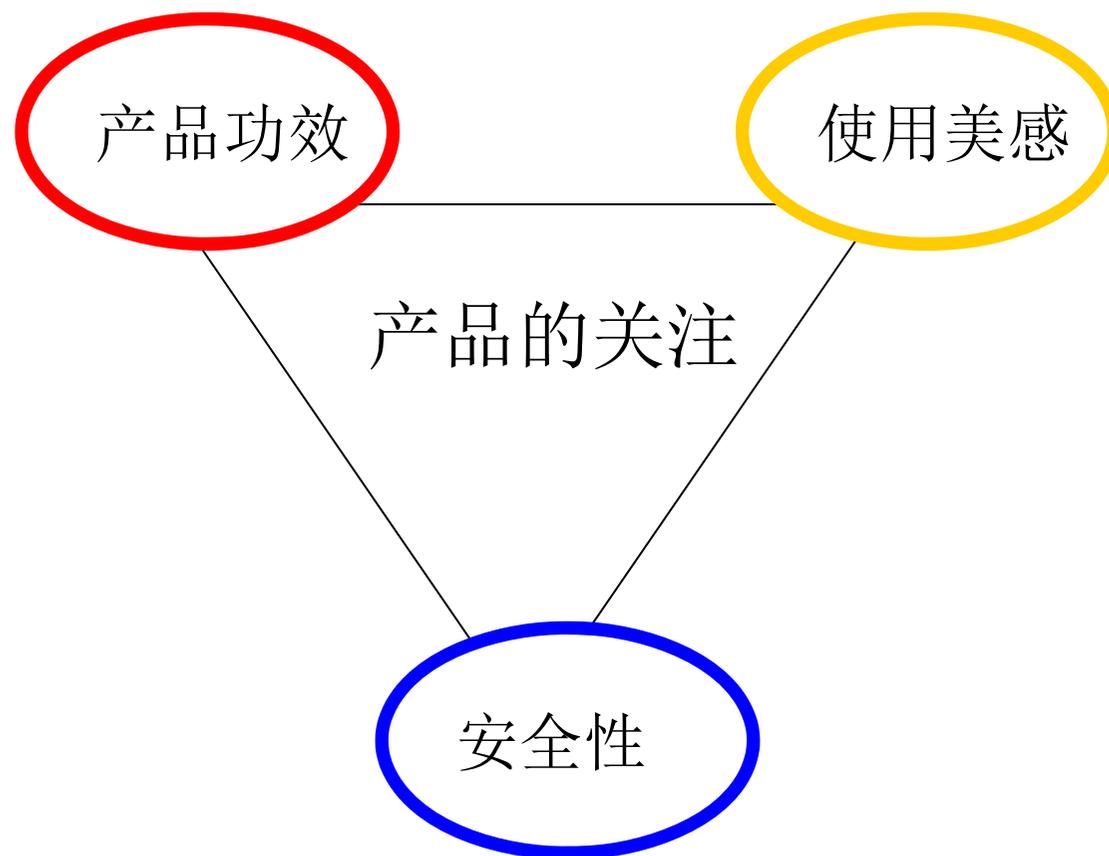
主要内容

- 认识药妆
- 药妆研发的展开
- 药妆的项目分享

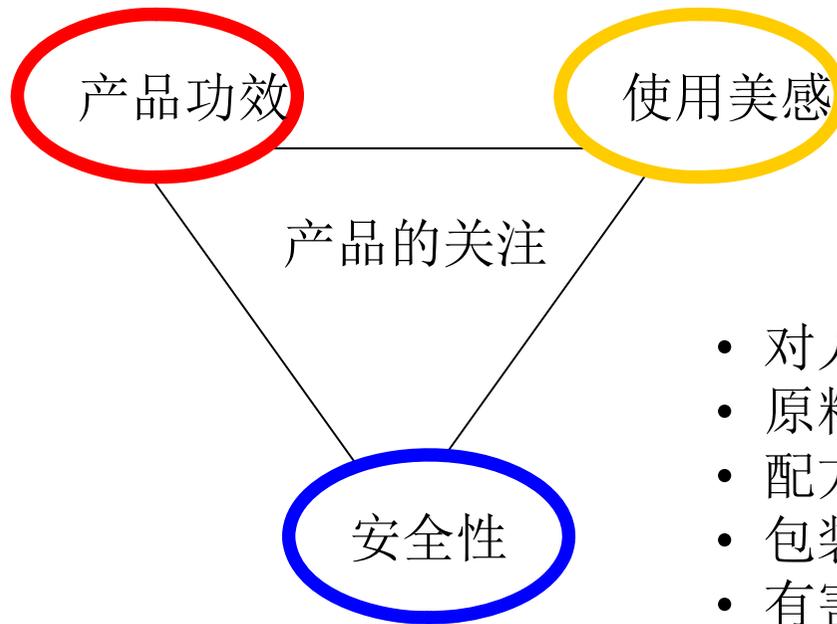
药妆的理解

- 药物化妆品“**cosmeceuticals**”的概念由**Albert M.Kligman**博士于**1993**年提出，其英文来源是化妆品（**cosmetics**）及药品（**pharmaceuticals**）二字组合而成，**cosmeceuticals**一词提出后便引起化妆品行业的很大争议，目前国际上尚未有明确且统一的药妆品定义。
- 基于化妆品的法规，具有某种护理功效
- 国内皮肤科医师认为，药妆作为一种特殊的化妆品，旨在辅助性的治疗、改善或预防各类皮肤问题，起到提高治疗效果，改善外观，减轻药物治疗副作用，缩短治疗时间及降低复发率，提高生命质量，预防等作用。

药妆研发的开展

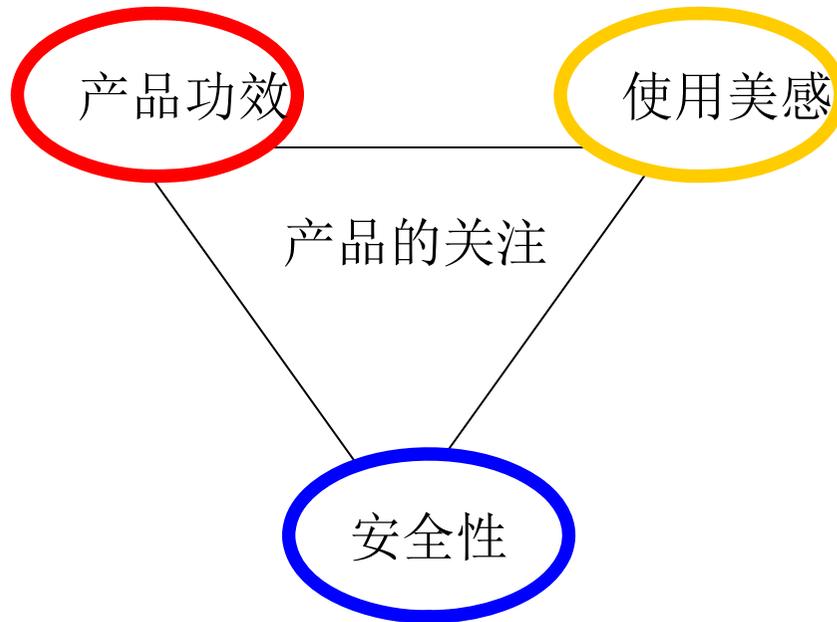


产品的安全性



- 对人体安全，对环境安全
- 原料安全性评价与控制
- 配方的安全，稳定设计与评价
- 包装的安全，稳定设计与评价
- 有害成分的检测与控制
- 法规系统
- 安全测试系统
- 消费者大规模测试
- 源头安全控制等

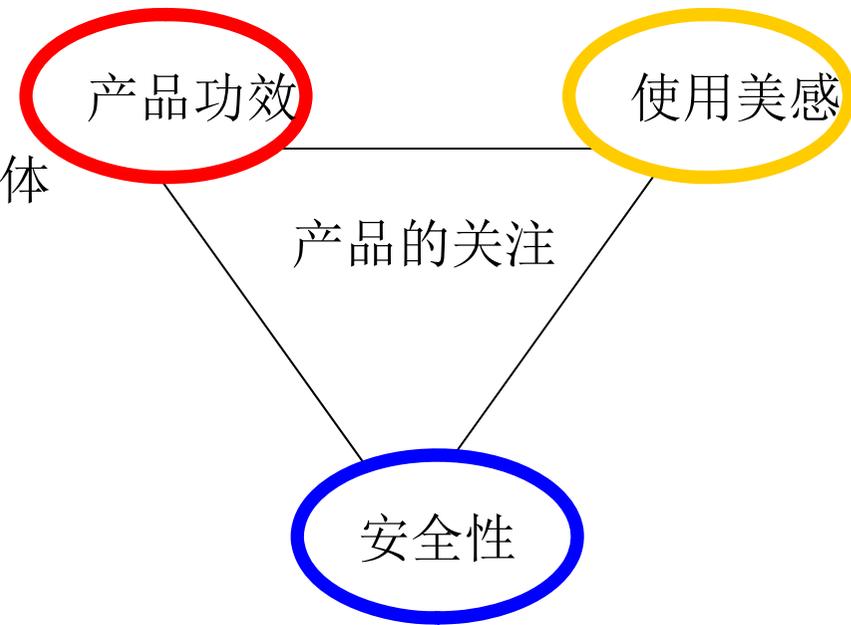
产品的美感



- 基础配方的研究与形成
- 流变学研究
- 原料性能，配伍
- 大规模消费者测试等
- 包装，香型等
- 消费者流行趋势
- 包装美感设计
- 品牌美感规划

产品的安全性

- 目标功效的设计
- 活性筛选模型
- 皮肤科学
- 活性方案
- 功效评价：体外，动物，人体
- 大规模人群测试
- 临床测试



全面的体外功效评价模型

细胞筛选模型

- B-16细胞
- 肥大细胞
- 成纤维细胞
- 角化细胞
- 成纤维细胞与角化细胞共培养

生化筛选模型

- 酪氨酸酶活性
- 脂肪酶活性
- 5 α -还原酶
- DPPH抗氧化模型
- MMP抑制

细菌培养

- 挑战实验
- 马拉色菌
- 粉刺杆菌
- 乳酸杆菌



全面的体外功效评价模型

方向	模型
美白	酪氨酸抑制模型 B-16细胞增殖毒性模型 B-16细胞黑素抑制模型
抗氧化	DPPH自由基清除模型 ABTS自由基清除模型 OH·自由基清除模型 脂质过氧化抑制模型
抗衰老	成纤维细胞增殖模型 成纤维细胞形态学染色模型 成纤维细胞β-半乳糖苷酶抑制模型 MMP-9抑制模型 角质化细胞成纤维细胞共培养
止痒	肥大细胞抗组胺释放模型
减肥	脂肪酶抑制模型
抗免疫	钙调磷酸酶抑制模型

美丽与健康产业解决方案专家

全面的体外功效评价模型

方向	模型
抗炎	NO抑制模型 其它如PGE2, IL-1等模型
防脱	5 α -还原酶抑制模型 小鼠触须毛囊体外模型 真皮乳头细胞增殖分化模型
抗粉刺	5 α -还原酶抑制模型 痤疮丙酸杆菌
去屑	马拉色菌抑制
抗菌	五种常规菌株
益生菌	乳酸杆菌增殖模型
防腐挑战	五种常规菌株
口腔	变链球菌抑制模型 牙龈卟啉菌抑制模型

多样的临床功效评价测试

保湿

美白

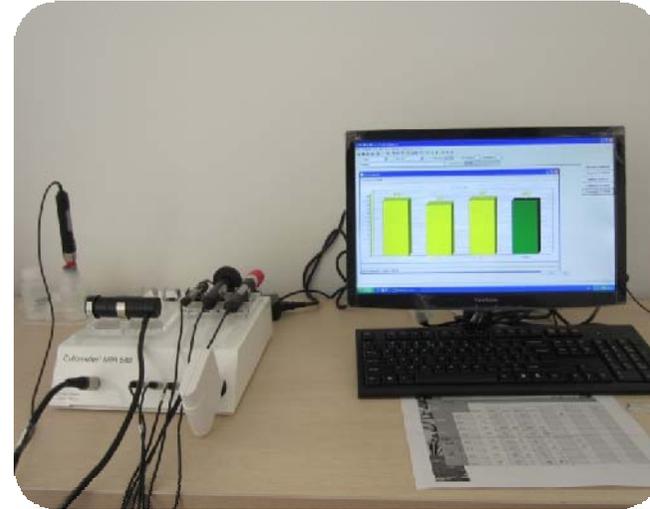
抗衰老

祛痘

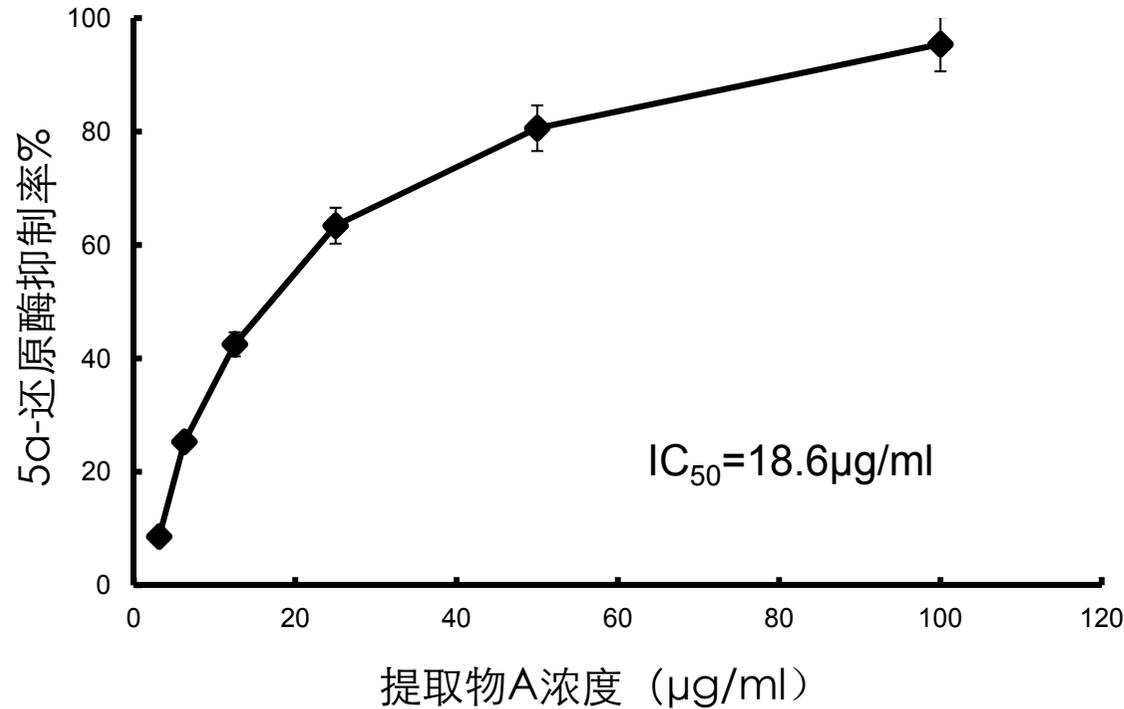
控油

祛斑

祛红血丝



美丽与健康产业解决方案专家



利用5α-抑制模型，通过大规模的天然植物筛选，筛选出控油植物，其 IC_{50} 为18.6 μg/ml

美丽与健康产业解决方案专家

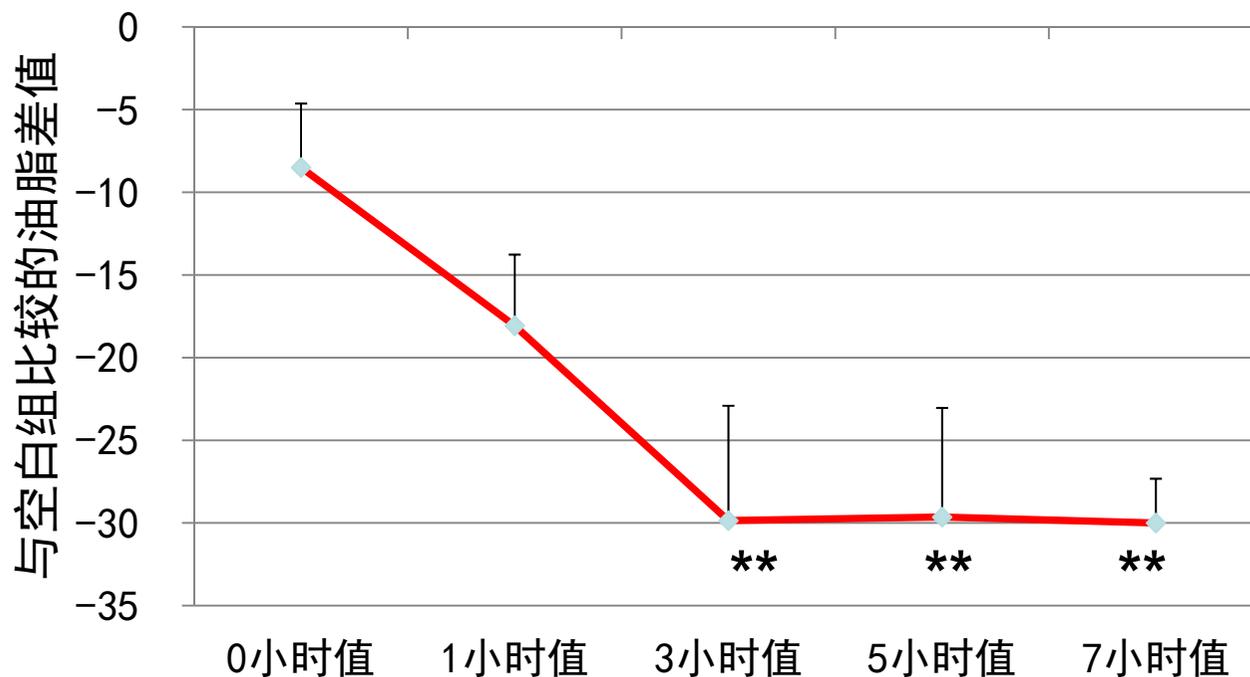
祛痘产品研发流程



利用痤疮丙酸杆菌模型，通过大规模的天然植物筛选，筛选出抗菌植物，其抑菌圈为28-35mm，MIC值为3.125 μ g/ml

美丽与健康产业解决方案专家

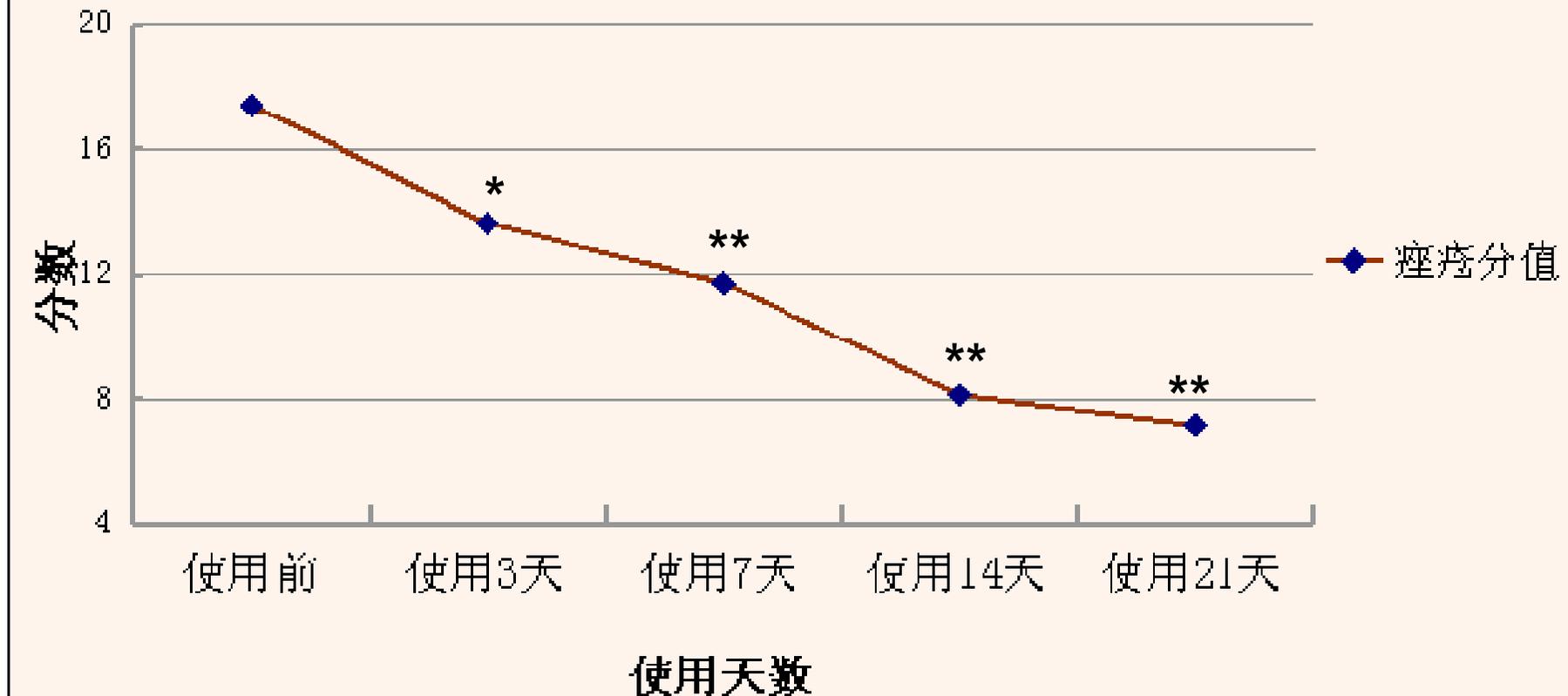
贝蜜清祛痘产品测试效果---控油



与0小时比较，配方A与对照组油脂量的差值在3、5、7小时均明显降低，并有统计学意义。****为P<0.01**



高效祛痘霜的祛痘功效评价(GAGS法)



贝蜜清祛痘产品测试效果



使用前



使用14天



使用21天

贝蜜清祛痘产品测试效果



使用前



使用14天



使用21天

贝蜜清祛痘产品测试效果



莱博科技  使用前



莱博科技  使用3天



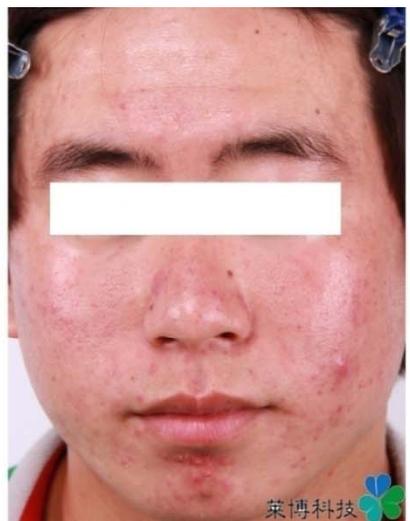
莱博科技  使用14天



莱博科技  使用21天



莱博科技 



莱博科技 



莱博科技 



莱博科技 

美丽与健康产业解决方案专家

感谢您的聆听!

上海莱博生物科技有限公司

Shanghai Laibo Bio-Chemical Co., Ltd.

Tel: (8621) 51086802

Fax: (8621) 64430998

Web: www.laibo.com.cn

8/F, Building 1, No.333 GuiPing Rd, Shanghai, P.R.China

上海市徐汇区桂平路333号1号楼8楼(200233)