

收莱控股（苏州）股份有限公司

ZLEY

联系人：季女士 电话：13295180996

皮维宁

POLYQUATERNIUM 173

01 皮维宁研发背景

02 皮维宁产品简介

03 皮维宁功效测试

04 皮维宁技术信息

01 皮维宁的研发背景

祛痘护肤品市场
消费者描述

祛痘产品

1.1 护肤品市场

发展阶段

第一代：皂基类乳化型护肤品

第二代：以表面活性剂为乳化剂的油水混合技术的护肤品

第三代：从皂角、果酸、木瓜等天然植物中提取精华的护肤品

第四代：仿生化妆品

产品发展特点

产品功能多元化，产品品种系列化

高新技术越来越多地与护肤品联姻

成分趋向天然化，中草药护肤品前景广阔

产品名称五花八门，新产品不断出现

市场现状及趋势

进入企业多，竞争白热，资金投入高，市场更新快。

差异化在此成为一个最为有效的策略，但差异化更多体现在品牌的个性建设上

高投入的回报，也主要来源于品牌形象的高附加值。

在激烈的竞争中一批强势品牌脱颖而出，形成相对稳定的格局。

产品功能是影响护肤品消费行为的重要因素。不同品种的产品功效也不尽相同，消费者关注的程度也有所差异

消费时间曲线：6、7、8月夏季护肤品消费明显下降（防晒品消费高潮期）；秋冬季护肤品消费开始回升，在年初消费达到高峰

区域差异：不同地区使用化妆品的特点相差较大，这与该地区的气候、地域文化、居民生活习惯等密切相关。

1.2 消费者分析

行为、心理细分 (按行为方式, 分为三个年龄段)

13-19岁: 追求时尚、自我、简单的生活方式; 仍然处于感性购买阶段, 对广告的依赖性较强; 对价格不敏感

20-26岁: 追求时尚, 但购买习惯已经转向理性, 受品牌影响

27-35岁: 消费观念转变, 由依赖广告宣传盲目选购到理性消费、自主选择; 消费群体受品牌、质量、价格及经济承受力等因素的影响, 开始出现不同的消费层次。

市面上部分去痘产品

品牌	产品	宣传点或诉求功效
姗拉娜	痘胶凝露、止痘防疤痕洗面乳、保湿修护露、去油光爽肤水、止痘面膜	爽洁光滑, 小痘痘不见啦!
可伶可俐	青春痘调整凝露	清爽去油
佰草集	佰草集粉刺霜	纯中药 “自然平衡”
欧莱雅	除痘瞬时贴、除痘遮瑕笔	含抗菌因子
柏姿	暗疮消炎水、暗疮去印膏	用于成熟暗疮、效果明显
依贝佳	消炎去印水	特别针对油性皮肤、调节皮肤分泌
立志美丽	祛痘洁面乳、立志美丽素修复精华素	纯中药, 治疗性产品
雅芳	粉刺调整露	消除粉刺及暗疮, 并有效淡化暗疮印
薇姿	抗痘瞬间贴	专业的美容医生
同仁堂	痤疮面膜	纯中药, 治疗型产品
译平	粉刺立消净	纯中药, 治疗型产品

02 皮维宁的产品简介

原料简介
作用机制

相关品类数据
主要用途

2.1 皮维宁产品简介

原料简介

常见于日本非处方药（OTC）作为祛痘成分使用。皮维宁具有极强的抗菌活性（破坏细菌真菌细胞膜，对丙酸痤疮杆菌有极好的效果）；还可抑制黑色素形成；强效但安全性极高；多用于祛痘、美白祛斑产品。

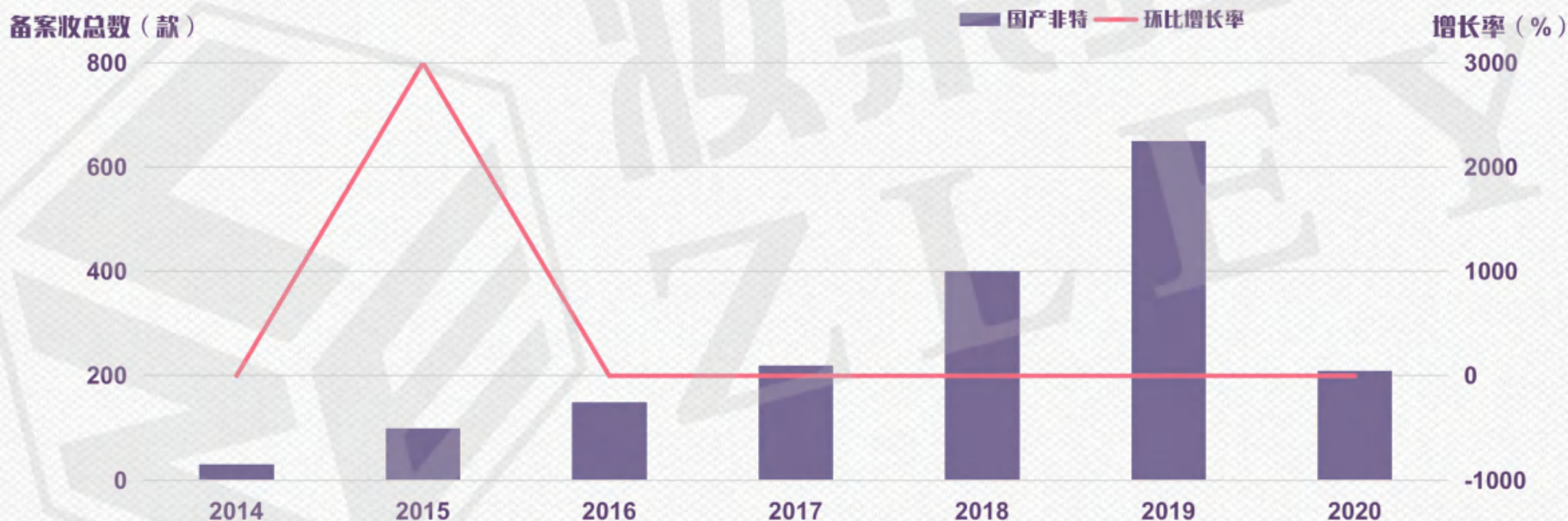
主要用途

适用于各种护肤品，推荐用于控油祛痘、抗粉刺护肤品及男士护肤品中；建议先用乙醇、丁二醇、戊二醇预溶后再加入。



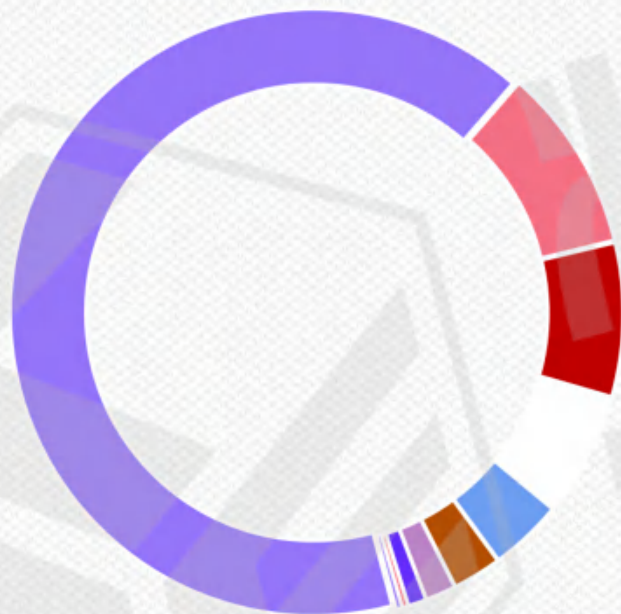
2.2 品类相关备案数据

产品备案变化趋势



皮维宁目前虽使用不多，但处于逐年上升趋势，因其优秀的功效性，未来客观

2.3 品类相关产品数量



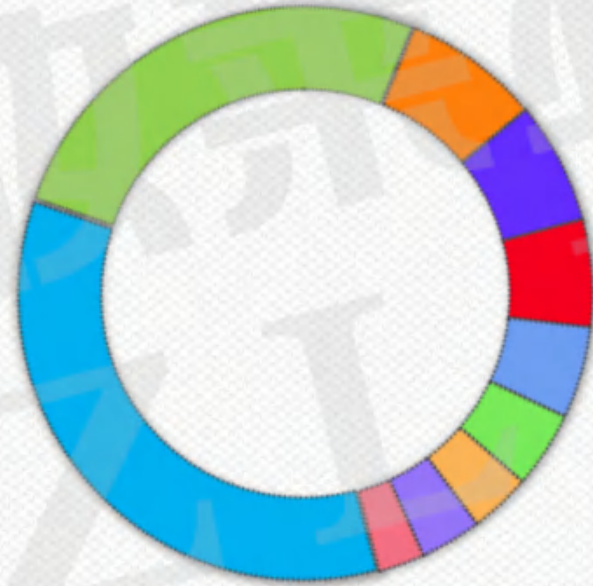
备案产品数量前十品类

- 面部精华
- 面霜
- 面膜
- 乳液
- 化妆水
- 洁面
- 精油
- 护肤套装
- 补水喷雾
- 遮瑕

2.3 品类相关产品功效

备案产品数量前十功效

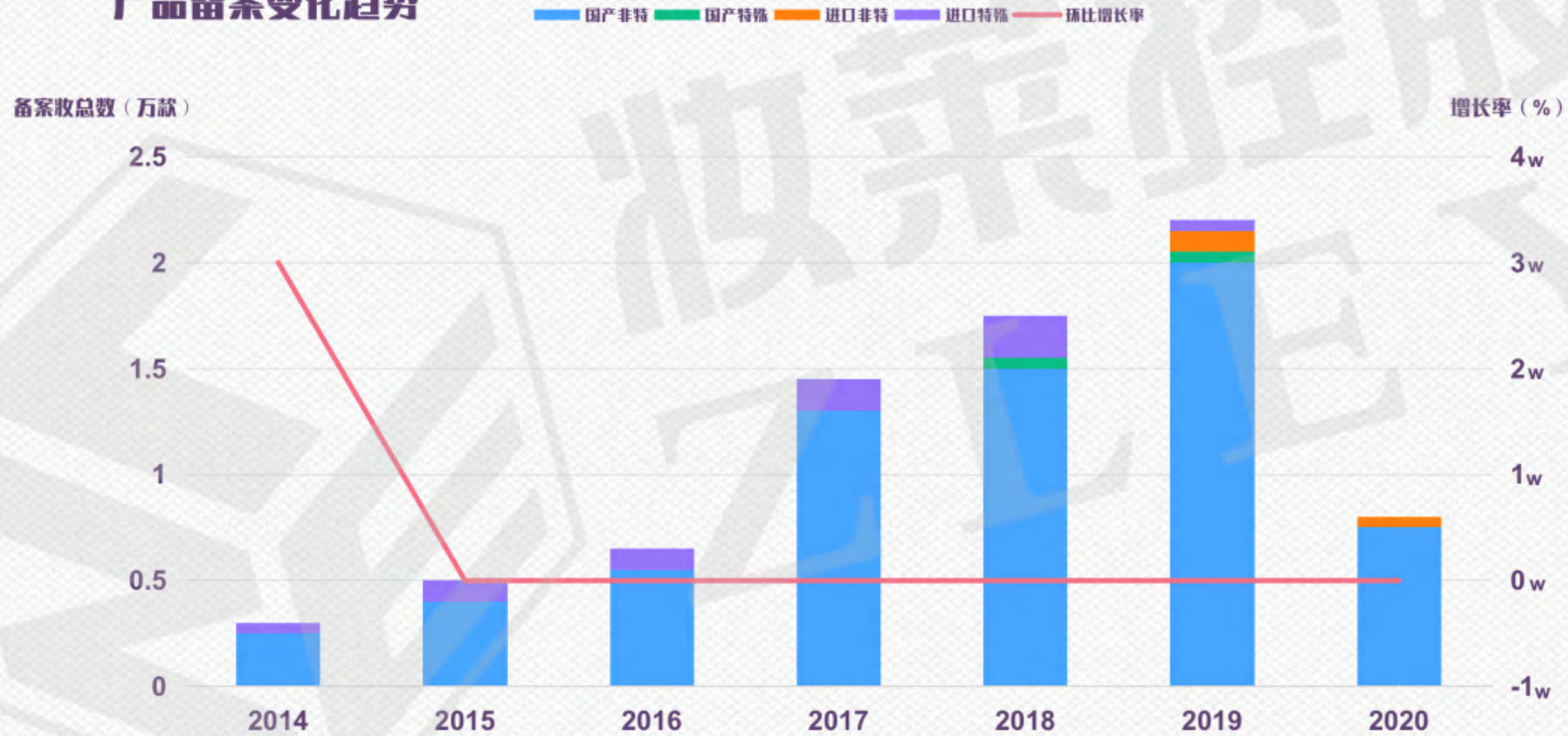
- 祛痘 修复 清洁 控油
- 抗衰 清爽 滋养 舒缓
- 补水 保湿



皮傲宁多用于面部精华品类中，精华品类中使用功效以祛痘修复为主

2.4 品类相关备案数据

产品备案变化趋势



03 皮维宁的功效及相关测试

在化妆品中的功效 痤疮丙酸杆菌试验

3.1 在化妆品中的功效

热稳定性: 可达90°C

光稳定性: 不稳定; 含有皮维宁的化妆品成品必须用不透光容器。

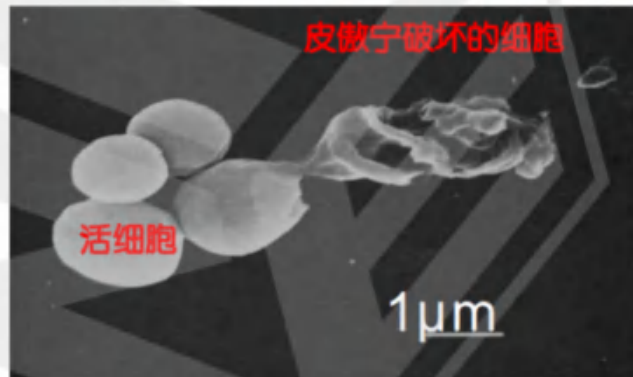
抑菌活性: 低用量下也具有强效抑制作用

美白活性: 强效抑制黑色素形成

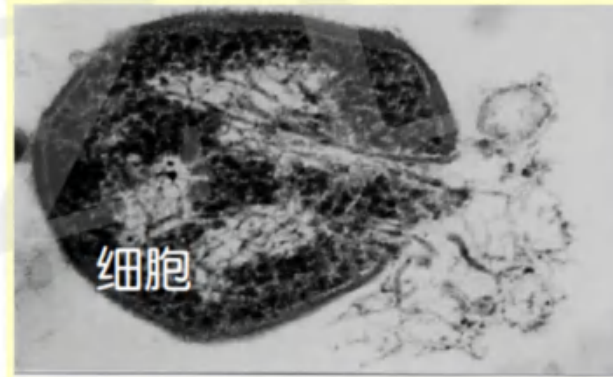
祛痘护理: 抑制痤疮丙酸杆菌

一种优异的除痘产品:

- 强力杀菌(痤疮杆菌MIC=0.00002%)和防腐作用;
- 临床研究显示,两周后皮疹可减轻50%;
- 在用量为0.1ppm时完全抑制黑色素的形成, 优于曲酸。



电子显微镜扫描

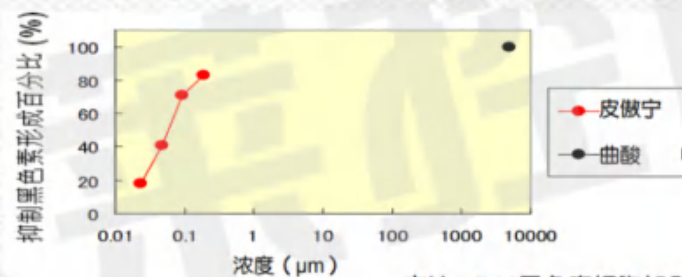


电子显微镜透射

>> 非常低用量下也有效果

3.2 皮维宁的功效检测

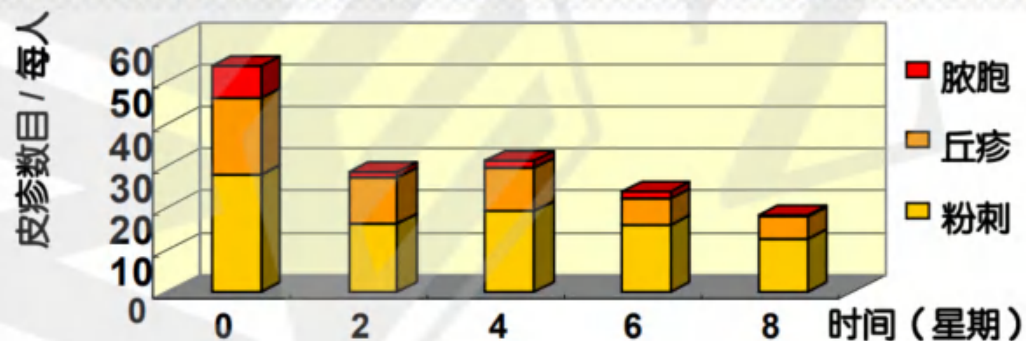
皮维宁有美白活性：强效抑制黑色素形成
 0.000003%的皮傲宁能够抑制50%的黑色素形成
 0.00001%的皮傲宁能够抑制83%的黑色素形成
 0.007%的曲酸能够抑制100%的黑色素形成



方法：B16黑色素细胞加入含有皮傲宁或曲酸的培养基中。

皮维宁具有抑制痤疮丙酸杆菌效果。痤疮的发生主要与皮脂分泌过多、毛囊皮脂腺导管堵塞、细菌感染和炎症反应等因素密切相关。

测试38位有痤疮问题的患者使用含0.005%皮傲宁面膜/每周2次，结果显示2周痤疮问题减少50%。



3.3 痤疮丙酸杆菌试验

皮维宁对于未来可能出现的对现有杀菌剂已有免疫力的痤疮丙酸杆菌变种依然有效。

痤疮丙酸杆菌
(30种菌株的独立临床试验)

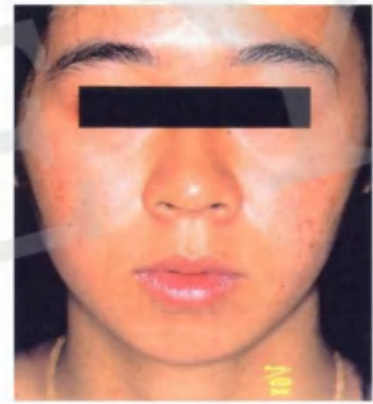
MIC (%)

48小时后= 0.00002%~0.00004%

低用量仍能强效抑制痤疮丙酸杆菌



使用前



8周后

04 皮维宁的技术信息

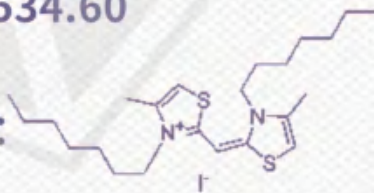
技术信息
包装&储藏

含量建议

4.1 技术信息

- 1) INCI Name: 聚季铵盐-73
- 2) CAS No.: 15763-48-1
- 3) 外观: 淡黄色至黄色晶状粉末,无气味
- 4) 溶解性: 易溶于二醇类
- 5) 应用功效: 1.具有抗菌活性的粉刺、痤疮抑制剂;
2.可用作防腐剂,对细菌、葡萄球菌、大肠杆菌等有极强杀灭能力,防腐性能优于尼泊金酯类;此外,可抑制黑色素的生成。
3.临床研究显示,它对痤疮杆菌mic=0.00002%,使用两周后皮疹可减50%,在用量为0.1ppm时完全抑制黑色素的形成,优于曲酸。
4.安全性高,对热、光稳定性好,在ph5.5至8.0范围内稳定。用量低,性价比高。
- 6) 适用剂型: 适用于各种护肤品,推荐用于控油祛痘、抗粉刺护肤品及男士护肤品中;建议先用乙醇、丁二醇、戊二醇预溶后再加入。
- 7) 推荐含量: 0.001-0.002%
- 8) 分子式: $C_{23}H_{39}IN_2S_2$
- 9) 分子量: 534.60

10) 结构式:



4.2 其他信息

包装&储藏:

包装: 25kg/纸板桶

储存条件: 避光、干燥阴凉处封闭贮存, 严禁与有毒、有害物品混放、混运。本品为非危险品, 可按一般化学品运输, 轻搬动轻放, 防止日晒、雨淋避光、干燥阴凉处封闭贮存。。

参考文献

- [1]罗琛 ,王卓;护肤品行业分析报告[J];日用化学品科学;2004年05期.
- [2]张晋京;;我国的化妆品法规、监管及挑战[J];日用化学品科学;2010年08期.
- [3]王鹏;张云贤;李莉;;两款祛痘化妆品的效果评价[J];广东化工;2020年03期.
- [4]董宇;刘玲;曲君远;姜瑞平;;中药提取物产业化发展趋势[J];人参研究;2008年04期.
- [5]刘清,陈彤云;陈彤云治疗痤疮临床经验总结[J];北京中医;2000年06期.
- [6]李珊山,张朝英,李洪霞;痤疮系统性治疗的现状与展望[J];吉林大学学报(医学版);2005年05期