



荣格创新奖 科技节创新奖



发明专利号  
202110065342.1

# 皮肤益生菌 SkinFlora

改善皮肤微生态 1毫升SkinFlora 含有约2亿个乳酸杆菌细胞 原料报送码：100987-00306-1227

**INCI名称：**乳酸杆菌发酵产物、乳酸杆菌、α-葡聚糖寡糖、低聚果糖、1,2-己二醇、黄原胶

Lactobacillus Ferment, Lactobacillus, alpha-Glucan Oligosaccharide, Fructooligosaccharides, 1,2-Hexanediol, Xanthan Gum

**CAS No.：**暂无、暂无、暂无、暂无、6920-22-5、11138-66-2

**产品简介：**SkinFlora富含两种益生菌干酪乳酸杆菌、嗜酸乳酸杆菌和两种寡糖益生元；每毫升含约2亿个乳酸杆菌细胞，可提高皮肤细胞抗菌肽的表达，增强皮肤的非特异性免疫力，促进有益的常驻性皮肤微生物菌群的增殖，综合性改善皮肤状态。

## 产品功效

- 提高皮肤非特异性免疫力
- 改善皮肤和粘膜的菌群组成
  - ★ 祛痘：抑制痤疮丙酸杆菌生长
  - ★ 婴儿护肤品：减少感染，特别是尿布包裹区域
  - ★ 女性护理产品：有助于维持阴道酸性环境
- 改善特应性皮炎和敏感皮肤

## 开发背景

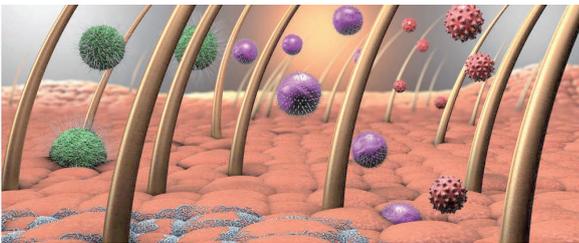
**皮肤常驻菌群：**皮肤上栖息着大量的常驻性微生物，每个人的皮肤菌群都具有个体独特性和高度稳定性。

### 皮肤与菌群的相互作用

皮肤菌群与免疫系统相互影响，动态平衡。皮肤产生抗菌肽类发挥非特异性免疫作用抵御侵染。构建微生物屏障。

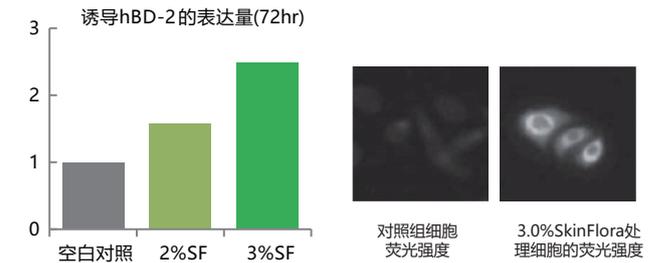
### 过度清洁和抗生素会影响皮肤菌群

频繁的使用肥皂、卸妆剂等清洁产品会导致皮肤菌群变化



## 体外测试-促进抗菌肽表达

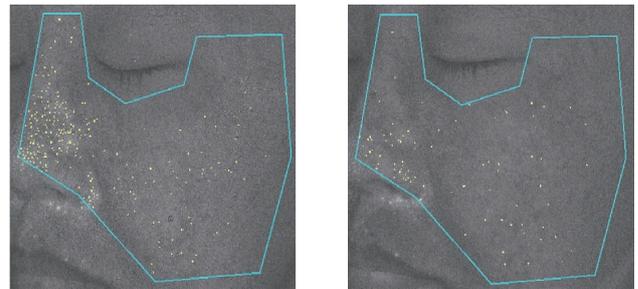
SkinFlora对角质形成细胞抗菌肽hBD-2合成有促进作用。



## 体外测试-对痤疮丙酸杆菌的抑制作用

志愿者使用5.0% SkinFlora配后面部皮肤的卟啉观察结果，2周后卟啉值下降至使用前的62.7%。

抑制率↓33%



D0

D14

## 第三方功效测试和安全测试

- 2%溶液 糠秕马拉色菌抑菌率 2-20min 达97%
- 20%溶液 通过急性眼刺激性和多次皮肤刺激性试验

## 产品标准

外观	微黄色不透明液体
气味	轻微特征性气味
pH	4.0~5.5
总糖含量	≥ 20.0 %
含氮量	0.2~0.3%

**建议用量：**3.0~15.0%

**使用建议：**本品为悬浊液，建议加入增稠剂以防止菌体碎片沉降；60°C以下加入水相中搅拌溶解。

**包装：**1/5/20kg，可定制

**保存条件：**室温、避光、密闭保存

**保质期：**1年