

化妆品去屑功效测试-细胞实验

产品名称	化妆品去屑功效测试-细胞实验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

化妆品去屑功效的评价

【评价原理】

人体头皮上分布多种微生物，主要由葡萄球菌(*Staphylococcus* sp.)、丙酸杆菌(*Propionibacterium* sp.)和马拉色菌组成。大量研究表明马拉色菌与头皮屑产生相关。马拉色菌属于具有脂肪酶活性的真菌，当头皮分泌过多皮脂，头皮上的马拉色菌通过分泌脂肪酶将皮脂中的甘油三酯和饱和脂肪酸分解成不饱和脂肪酸，而不饱和脂肪酸具有促炎性，可以渗透进入头皮的角质层，引起头皮的瘙痒感，而且能够让钙离子流入头皮细胞，这会进一步导致头皮角质细胞过度角化，从而使得头皮角质异常以及头皮屑加速产生。

利用抑菌剂不断溶解琼脂扩散形成不同浓度梯度，以显示其抑菌作用。通过抑菌环大小以判断供试品是否具有抑菌能力，进而判断其是否具有去屑功效。

【实验方案】

取空白无菌药敏纸片，用无菌镊子蘸取待检少许样品于纸片上，涂抹均匀。取糠秕马拉色菌菌悬液100 uL ($5 \times 10^5 \sim 5 \times 10^6$ CFU/mL) 在ATCC培养基：2693改良（Dixon）平板培养基上用L型涂布棒均匀涂布（以平板无可见水滴为准）。

随后进行抑菌试验样片贴放：每次试验贴放1个染菌平板，每个平板贴放4片试验样片，1片对照样片，共5片。贴放完毕后用无菌镊子轻压样片，使其紧贴于平板表面。盖好平皿，置32℃温箱，培养3-5 d后观察结果。该试验重复3次。

【评价指标】

1、抑菌环的大小

【结果展示】

图1 抑菌环大小表型图

【评价结论】

- 1、抑菌环直径大于7 mm，判为有抑菌作用；3次重复试验（共12个样片）均有抑菌作用，判为合格；
- 2、本实验初步证实了该供试品具有去屑的功效。

参考文献：

- [1]卫生部2002年版《消毒技术规范》-2.1.8.2抑菌环试验；
- [2]WS/T650-2019 抗菌和抑菌效果评价方法-5.1.4抑菌环试验；
- [3] 訾玉沙，汤小芹，陈明华．头皮屑的发生机制及去屑方法的研究进展[J]．广东化工，2020，47(17)：97-99)；
- [4]QB/T 2738-2012 日化产品抗菌抑菌效果的评价方法