

广州上化检测服务有限公司

化妆品功效宣称评价报告

报 告 编 号 SHBS2023033104

样 品 名 称 裂 桐 菌 素

送 检 单 位 _____

2023 年 03 月31 日

技术支持：上海大学环境与化学工程学院

重 要 声 明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责,送样委托检验检测的样品及相关信息均由委托方提供,本公司不对其真实性及完整性负责。
- 二、本检验报告涂改、增删,或未加盖本公司“检验检测专用章”,或无骑缝章,或复印件无效。
- 三、检验报告无授权签字人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准,不得部分复制本检验报告。
- 五、未经本公司书面同意,样品委托人不得擅自使用检测报告进行不当宣传。
- 六、对本检验报告有异议,应在收到报告之日起7日内提出复核申请,逾期不予受理。
- 七、本检测报告一式三份,两份交送检单位,一份由本实验室存档。

广州上化检测服务有限公司
地址: 广州市白云区均禾街罗岗环岗北路35号1栋
电话: 18621930183
邮箱: sunjunahy@163.com

样 品 中 文 名 称	裂 痂 菌 素		
进口产品外文名称	/		
样 品 规 格	50 g	样品数量	1

颜 色 和 物 态	白色澄清液体	保质期或限期 使用日期	
生 产 日 期 或 批 号		受理日期	2023.02.24
检 验 日 期	2023.03.30		
检 验 项 目	裂杆菌素透细胞膜实验		
检 验 方 法	共聚焦荧光成像法		
检 验 依 据			
送 检 单 位			
地 址			
生 产 企 业			
地 址			

一、材料和方法

1. 测试原理

用异硫氰酸荧光素酯荧光探针FITC标记测试样品,与活细胞进行共孵育,待FITC标记的测试样品透过细胞膜进入细胞后,在共聚焦荧光显微镜下观察细胞内是否有绿色荧光信号。

2. 仪器与材料

上海大学环境与化学工程学院
广州上化检测服务有限公司
1栋

School of Enviroental and Chemical Engineering, Shanghai University
Guangzhou Shanghua Testing Technology Co., LTD

地址:上海市宝山区上大路99号
地址:广州市白云区均禾街罗岗环岗北路35号

BV2细胞; 磷酸盐缓冲溶液 (PBS) ; 细胞培养基 (DMEM) ; 胎牛血清 (FBS) ; 胰蛋白酶 (EDTA) ; 奥林巴斯共聚焦荧光显微镜 (FV3000) ; CO₂细胞培养箱 (TS-200B) ; 低速离心机 (ST16R, Thermo Fisher)。

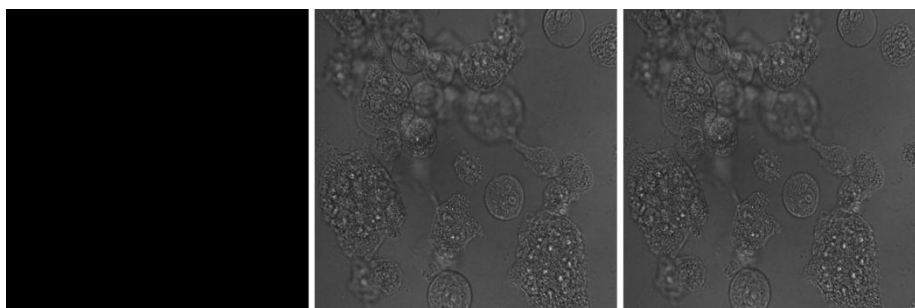
1) 受试物: 测试样品原物

2) 标准参照物: PBS

3. 测试方法

用绿色荧光染料FITC标记裂解菌素, 将BV2细胞与上述溶液共培养24 h后洗去培养基, 去除多余的未进入细胞的样品材料, 避免由于材料附着于细胞表面造成的误差, 使用激光扫描共聚焦显微镜进行细胞成像, 使用488 nm光源激发, 收集500-600 nm的荧光信号。

二、试验结果



图一. FITC标记的样品与BV2细胞共孵育24小时后显微镜成像图片 (Ex=488 nm, Em=500-600 nm)

图一左侧为细胞的荧光照片, 可以看到整个视野没有FITC的绿色荧光信号, 证明细胞内没有FITC标记的样品材料, 呈现了细胞不透膜效果。图一中间照片为明场下细胞的照片, 可以明显看到细胞的轮廓。图一右侧为荧光照片与明场细胞照片的叠加图像。从图像中可以看出细胞内没有荧光产生, 证明材料未进入细胞, 不具有生物透膜性。

三、结论

测试样品不具有细胞透膜效果。

报告结束