

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 SHTXBM2023010401

样品名称 蛋壳膜提取物

送检单位 浙江双糖生物科技有限公司

2023 年 01 月04 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 | 蛋壳膜提取物 | | |
| 进口产品外文名称 | / | | |
| 样品规格 | 200 g | 样品数量 | 1 |
| 颜色和物态 | 透明液体 | 保质期或限期 使用日期 | 3年 |
| 生产日期或批号 | 2022. 08. 08 | 受理日期 | 2022. 12. 30 |
| 检验日期 | 2023. 01. 04 | | |
| 检验项目 | 蛋壳膜提取物透细胞膜实验 | | |
| 检验方法 | 共聚焦荧光成像法 | | |
| 送检单位 | 浙江双糖生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 浙江省宁波市象山县城东工业园区 东浦路9号 | | |
| 生产企业 | 浙江双糖生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 浙江省宁波市象山县城东工业园区 东浦路9号 | | |

服务
★
专用

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。

上海大学环境与化学工程学院 School of Environmental and Chemical Engineering, Shanghai University

地址: 上海市宝山区上大路99号

广州上化检测技术有限公司 Guangzhou Shanghua Testing Technology Co., LTD

地址: 广州市白云区均禾街罗岗环岗北路31号1楼

2. 仪器与材料

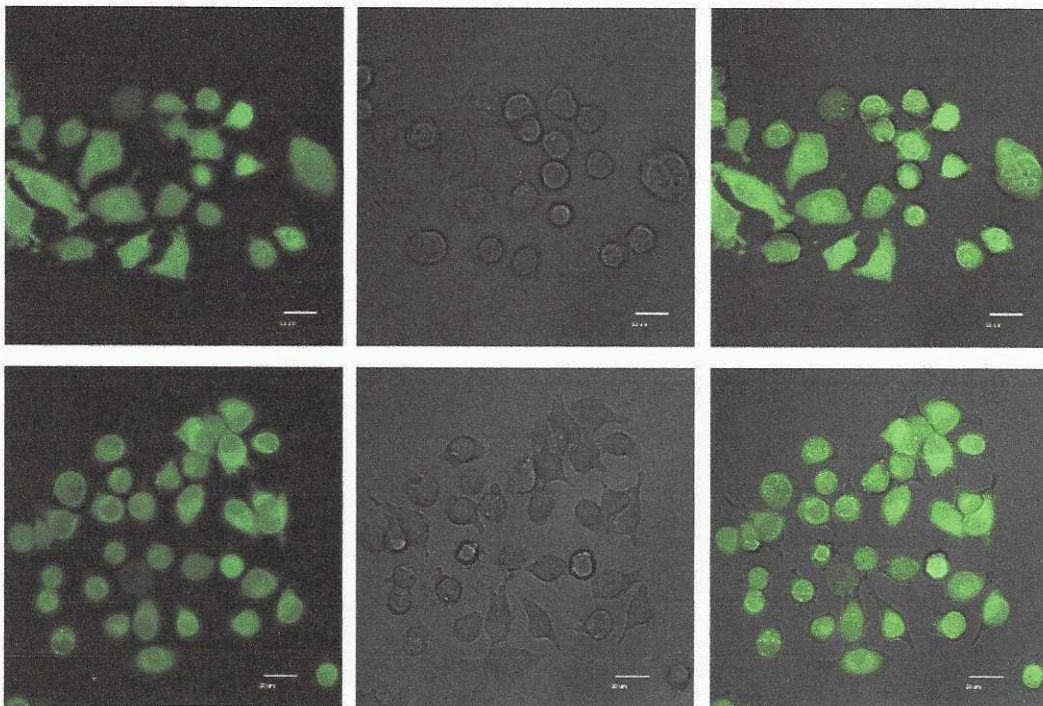
A549细胞; 磷酸盐缓冲溶液 (PBS); 细胞培养基 (DMEM); 胎牛血清 (FBS); 胰蛋白酶 (EDTA); 奥林巴斯共聚焦荧光显微镜 (FV3000); CO₂细胞培养箱 (TS-200B); 低速离心机 (ST16R, Thermo Fisher)。

- 1) 受试物: 测试样品原物
- 2) 标准参照物: PBS

3. 测试方法

用FITC绿色荧光染料标记蛋壳膜提取物, 将A549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A549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, 可以看到整个细胞完全呈现了FITC的绿色荧光信号, 证明被FITC标记的样品材料很好的进入到细胞内, 呈现了较好的荧光成像效果。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。从图像中可以看出荧光照片与明场中细胞照片完全重合, 证明荧光成像确实发生在细胞内, 证明材料具有良好的生物透膜性。

三、结论

测试样品具有较好的透过细胞膜效果。

报告结束

