

# 检测报告

报告编号 WP-20069303-JC-01

样品名称 安素膜牌抗菌液

样品来源 客户送样

委托单位 上海陆周贸易有限公司

上海微谱化工技术服务有限公司



# 检测报告

报告编号: WP-20069303-JC-01

页码: 1 / 4

|            |   |        |            |
|------------|---|--------|------------|
| 样品名称       | 安素膜牌抗菌液   |        |            |
| 数量         | 2 瓶   | 规格     | /          |
| 样品描述       | 无色透明液体  | 批号/型号  | /          |
| 委托单位       | 上海陆周贸易有限公司  |        |            |
| 委托单位地址     | 上海市徐州市银都路 218 号 4 幢 A232 室                            |        |            |
| 抽样日期       | /   | 样品接收日期 | 2020-06-29 |
| 检测日期       | 2020-06-30~2020-07-20                                 |        |            |
| 检测项目、依据及结果 | 检测项目: 流感病毒 H3N2 灭活试验; 依据: 《消毒技术规范》2002 版;<br>结果: 详见下页 |        |            |
| 备注         | /   |        |            |

编制

周辰光

审核

黄欣悦

批准

蔡伦

日期

2020-07-21

# 检测报告

报告编号：WP-20069303-JC-01

页码：2 / 4

## 1. 实验材料：

1.1 细胞：MDCK 细胞由本实验室传代保存。

1.2 病毒：流感病毒H3N2 由本实验室制备保存。

1.3 实验试剂：DMEM 培养基、胎牛血清及其他实验试剂由本实验室提供。

## 2. 实验原理及方法：

安素膜牌抗菌液灭活流感病毒H3N2 的活性检测：

实验原理：实验采用测定流感病毒蛋白表达水平来检测病毒的复制水平。流感病毒的结构蛋白的表达水平与病毒的复制成正比；实验采用高灵敏度的试剂检测流感病毒蛋白的表达，通过荧光强度的变化反应病毒复制水平并判断有无病毒复制从而测定灭活后病毒的滴度  $TCID_{50}$ ，从而反映待测样品的灭活病毒作用。

实验步骤：

(1) MDCK 细胞接种于 96 孔细胞培养板中，细胞贴壁后备用；

(2) 取 0.9mL 安素膜牌抗菌液与 0.1mL H3N2 病毒原液混匀，室温孵育 5 分钟后作为待测样品，待测样品 10 倍梯度稀释，7 个稀释度，每个稀释度 6 个复孔，每孔 100 $\mu$ L 感染 MDCK 细胞测残余病毒滴度  $TCID_{50}$ ；同时用 0.9mL PBS 与 0.1mL H3N2 病毒原液混匀室温孵育 5 分钟，作为阳性对照；

(3) 感染病毒的细胞于二氧化碳培养箱中继续培养 48 小时，取上清检测病毒蛋白表达水平，并计算残余病毒滴度  $TCID_{50}$ 。（操作依据：《消毒技术规范》2002 版）

\*\*\*本页结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: WP-20069303-JC-01

页码: 3 / 4

### 3. 检测结果:

安素膜牌抗菌液对流感病毒 H3N2 灭活检测结果如表 1 所示。

表 1 安素膜牌抗菌液对流感病毒H3N2 的灭活作用

| H3N2         | $10^{-1}$ | $10^{-2}$ | $10^{-3}$ | $10^{-4}$ | $10^{-5}$ | $10^{-6}$ | $10^{-7}$ | 细胞对照组 | 病毒滴度<br>TCID <sub>50</sub> /mL |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------------------------|
| 病毒组          | +         | +         | +         | +         | -         | -         | -         | -     | $10^{5.5}$                     |
|              | +         | +         | +         | +         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              | +         | +         | +         | +         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              | +         | +         | +         | +         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              | +         | +         | +         | +         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              | +         | +         | +         | +         | -         | -         | -         | -     |                                |
| 安素膜牌<br>抗菌液组 | 细胞<br>毒死  | 细胞<br>毒死  | -         | -         | -         | -         | -         | -     | $\leq 10^{3.5}$                |
|              |           |           | -         | -         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              |           |           | -         | -         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              |           |           | -         | -         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              |           |           | -         | -         | -         | -         | -         | -     |                                |
|              |           |           | -         | -         | -         | -         | -         | -     |                                |

注: “+”表示有病毒复制,“-”表示没有病毒复制,采用 Karber 法计算TCID<sub>50</sub>。

### 4. 总结

本次实验在细胞水平上检测了安素膜牌抗菌液在室温作用 5 分钟情况下对流感病毒 H3N2 的灭活作用。检测结果显示病毒对照组的残余病毒滴度为  $10^{5.5}$ TCID<sub>50</sub>/mL, 安素膜牌抗菌液组残余病毒滴度小于等于  $10^{3.5}$ TCID<sub>50</sub>/mL。相对于病毒组, 安素膜牌抗菌液在室温作用 5 分钟条件下对流感病毒H3N2 滴度的降低大于等于 2log, 灭活率大于等于 99%。

\*\*\*报告结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号：WP-20069303-JC-01

页码：4 / 4

## 声明：

1. 报告若未加盖“检测专用章”或编制人、审核人、批准人未全部签字，一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
3. 报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖“检测专用章”视为无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对本次受测样品负责。本报告结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。