



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



推荐实验室

# 广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

## 检测报告

## TEST REPORT

报告编号

WJ20202239

样品名称

热风消毒蒸箱

委托单位

上海松下微波炉有限公司





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

|                                 |                                                                                                                               |                            |     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| 样品名称<br>Name of Sample          | 热风消毒蒸箱                                                                                                                        | 样品来源<br>Source of Sample   | 送样  |
| 委托单位<br>Applicant               | 上海松下微波炉有限公司                                                                                                                   | 委托方编号<br>Client Number     | ——  |
| 生产单位<br>Manufacturer            | 上海松下微波炉有限公司                                                                                                                   | 商标<br>Brand                | 松下  |
| 型号规格<br>Type and Specification  | NU-MY181W                                                                                                                     | 样品数量<br>Quantity of Sample | 1 份 |
| 生产日期<br>Date of Production      | 2020.3.23                                                                                                                     | 样品状态<br>State of Sample    | ——  |
| 生产批号<br>Batch Number            | PP10033                                                                                                                       | 样品包装<br>Packing of Sample  | ——  |
| 样品图片<br>Photo of Sample         |                                           |                            |     |
| 检验依据和方法<br>Standard and Methods | GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 BB 食具消毒柜的大肠杆菌消毒效果的试验方法<br>《消毒技术规范》(2002 年版)2.1.5 灭菌与消毒器械消毒功效鉴定试验                                |                            |     |
| 检测项目<br>Items of Analysis       | 1. 杀菌效果 一星检测 (大肠杆菌 8099)<br>2. 杀菌效果 (金黄色葡萄球菌 ATCC 6538、白色念珠菌 ATCC 10231)<br>3. 灭菌试验 (枯草杆菌黑色变种芽孢 ATCC 9372、嗜热脂肪芽孢杆菌 ATCC 7953) |                            |     |
| 备注<br>Remarks                   | ——                                                                                                                            |                            |     |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019001121



推荐实验室

检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

灭菌与消毒器械消毒功效鉴定试验

1、试验器材:

- 1) 培养基: 营养琼脂培养基 (NA)、酵母浸出粉胨葡萄糖培养基 (YPD)、营养肉汤培养基 (NB)。
- 2) 试验菌株: 大肠杆菌 8099、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538、白色念珠菌 ATCC 10231、枯草杆菌黑色变种芽孢 ATCC 9372、嗜热脂肪芽孢杆菌 ATCC 7953。
- 3) 染菌载体: 玻片 (10mm × 10mm)。

2.1、杀菌效果测试步骤:

- 1) 菌片制备: 吸取 10μL 菌液滴染每个载体, 每个菌片回收菌数为  $5 \times 10^5$  cfu/片 ~  $5 \times 10^6$  cfu/片。
- 2) 先将样品“热风消毒蒸箱”满载 (使用玻璃平皿), 再将菌片放入于样品“热风消毒蒸箱”底层, 分内、中、外各一组, 二层内、中、外也各一组, 接通电源设置相应参数并开启。
- 3) 作用至预定时间, 立即将该菌片放入含 5.0mL PBS 无菌试管中, 进行活菌培养计数。
- 4) 阳性对照组, 以试验用的同批菌片, 进行活菌培养计数。
- 5) 阴性对照组, 以试验用同批培养基或 PBS 接种培养基培养, 观察有无菌生长。
- 6) 试验重复 3 次, 计算出杀灭对数值和杀灭率。

2.2、灭菌效果测试步骤:

- 1) 菌片制备: 吸取 10μL 菌液滴染每个载体, 每个菌片回收菌数为  $5 \times 10^5$  cfu/片 ~  $5 \times 10^6$  cfu/片。
- 2) 先将样品“热风消毒蒸箱”满载 (使用玻璃平皿), 再将菌片放入于样品“热风消毒蒸箱”底层, 分内、中、外各一组, 二层内、中、外也各一组, 接通电源设置相应参数并开启。
- 3) 作用至预定时间, 立即将该菌片放入含 5.0mL 营养肉汤培养基试管中, 作定性培养。
- 4) 定量阳性对照组, 以试验用的同批菌片 2 片, 进行活菌培养计数。
- 5) 定性阳性对照组, 以试验用的同批菌片 2 片, 分别接种 5.0mL 营养肉汤培养基观察有无菌生长。
- 6) 阴性对照组, 同批空白样片 2 片分别接种 5.0mL 营养肉汤培养基, 同时将未接种的营养肉汤培养基作定性培养, 观察有无菌生长。
- 7) 试验重复 5 次。

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019001121



推荐实验室

检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

检测结果:

| 样品编号         | 试验时间              | 试验菌种           | 层数 | 阳性对照样菌落数 (cfu/片)     | 试验样菌落数 (cfu/片) | 杀灭对数值 | 杀灭率* (%) |
|--------------|-------------------|----------------|----|----------------------|----------------|-------|----------|
| WJ20202239-1 | 30 min<br>(100°C) | 大肠杆菌<br>(一星检测) | 底层 | 9.15×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 9.40×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 9.25×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——       |
|              |                   |                | 二层 | 9.15×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 9.40×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 9.55×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——       |
|              | 10 min<br>(快速)    | 大肠杆菌<br>(一星检测) | 底层 | 8.80×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 8.45×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 8.90×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——       |
|              |                   |                | 二层 | 8.80×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 8.45×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 8.90×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999  |
|              |                   |                |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——       |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019001121



推荐实验室

检测编号: WJ20202239

Test No.

# 广州市微生物研究所

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

## 检测报告

## TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日

Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日

Date Analyzed

| 样品编号         | 试验时间             | 试验菌种    | 层数 | 阳性对照样菌落数 (cfu/片)     | 试验样菌落数 (cfu/片) | 杀灭对数值 | 杀灭率(%)  |
|--------------|------------------|---------|----|----------------------|----------------|-------|---------|
| WJ20202239-1 | 30 min<br>(100℃) | 金黄色葡萄球菌 | 底层 | 7.80×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 7.90×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 7.65×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |
|              |                  |         | 二层 | 7.95×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 7.90×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 8.10×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |
|              |                  | 白色念珠菌   | 底层 | 8.75×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 8.60×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 8.65×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |
|              |                  |         | 二层 | 8.85×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 9.15×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 9.45×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                  |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019001121



推荐实验室

检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

| 样品编号         | 试验时间           | 试验菌种    | 层数 | 阳性对照样菌落数 (cfu/片)     | 试验样菌落数 (cfu/片) | 杀灭对数值 | 杀灭率*(%) |
|--------------|----------------|---------|----|----------------------|----------------|-------|---------|
| WJ20202239-1 | 10 min<br>(快速) | 金黄色葡萄球菌 | 底层 | 1.07×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 1.09×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 1.06×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |
|              |                |         | 二层 | 1.07×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 1.09×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 1.06×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |
|              |                | 白色念珠菌   | 底层 | 7.90×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 8.05×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 7.80×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |
|              |                |         | 二层 | 7.90×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 8.05×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 7.80×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                |         |    | 平均值                  |                | >3.00 | ——      |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019001121



推荐实验室

检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

| 样品编号         | 试验时间            | 试验菌种    | 层数  | 阳性对照样菌落数 (cfu/片)     | 试验样菌落数 (cfu/片) | 杀灭对数值 | 杀灭率 (%) |
|--------------|-----------------|---------|-----|----------------------|----------------|-------|---------|
| WJ20202239-1 | 30min<br>(130℃) | 金黄色葡萄球菌 | 底层  | 1.06×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 1.06×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 1.09×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         | 平均值 |                      |                | >3.00 | ——      |
|              |                 |         | 二层  | 1.12×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 1.08×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 1.09×10 <sup>6</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         | 平均值 |                      |                | >3.00 | ——      |
|              |                 | 白色念珠菌   | 底层  | 8.40×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 8.20×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 8.55×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         | 平均值 |                      |                | >3.00 | ——      |
|              |                 |         | 二层  | 8.05×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 8.35×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         |     | 8.05×10 <sup>5</sup> | <5             | >3.00 | >99.999 |
|              |                 |         | 平均值 |                      |                | >3.00 | ——      |

注: 1) 阴性对照组均无菌生长。

$$2) \text{ 杀灭率 } (\%) = \frac{\text{阳性对照样菌落数 (cfu/片)} - \text{试验样菌落数 (cfu/片)}}{\text{阳性对照样菌落数 (cfu/片)}} \times 100\%$$

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



推荐实验室

检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

| 样品编号         | 试验时间              | 试验菌种       | 阳性对照样菌落数 (cfu/片)     | 位置   | 试验样灭菌情况 (72h) | 试验样灭菌情况 (7d) |
|--------------|-------------------|------------|----------------------|------|---------------|--------------|
| WJ20202239-1 | 30 min<br>(130°C) | 枯草杆菌黑色变种芽孢 | 1.07×10 <sup>6</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.04×10 <sup>6</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.04×10 <sup>6</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.11×10 <sup>6</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.14×10 <sup>6</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.07×10 <sup>6</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.04×10 <sup>6</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.04×10 <sup>6</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.11×10 <sup>6</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            | 1.14×10 <sup>6</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |            |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



推荐实验室

检测编号: WJ20202239  
Test No.

广州市微生物研究所  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2020 年 6 月 09 日  
Date Received

检测日期: 2020 年 6 月 16 日  
Date Analyzed

| 样品编号         | 试验时间              | 试验菌种     | 阳性对照样菌落数 (cfu/片)     | 位置   | 试验样灭菌情况 (72h) | 试验样灭菌情况 (7d) |
|--------------|-------------------|----------|----------------------|------|---------------|--------------|
| WJ20202239-1 | 30 min<br>(130°C) | 嗜热脂肪芽孢杆菌 | 9.15×10 <sup>5</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 8.95×10 <sup>5</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 9.30×10 <sup>5</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 8.85×10 <sup>5</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 9.50×10 <sup>5</sup> | 底层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 底层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 9.15×10 <sup>5</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 8.95×10 <sup>5</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 9.30×10 <sup>5</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 8.85×10 <sup>5</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          | 9.50×10 <sup>5</sup> | 二层内部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层中部 | -/-           | -/-          |
|              |                   |          |                      | 二层外部 | -/-           | -/-          |

注: 1) 阴性对照组均无菌生长, 定性阳性对照组均有菌生长。

2) “+”表示有菌生长, “-”表示无菌生长。

\*\*\*报告结束/End of report\*\*\*

编制:  
Editor

钟伟玲

审核:  
Checker

黄香敏

签发:  
Issuer

林少华

签发日期 (公章)  
Date Reported







中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



推荐实验室

## 声 明

- 一、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检验检测专用章”无效，无相关责任人签名无效，复印件无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责；本检测报告仅对送检样品负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期视为承认本报告。微生物检测不复检。
- 四、 本检测报告及我单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、 报告中标“\*”项目为还未通过广东省资质认定和中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“#”为只通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“+”为只通过广东省资质认定的项目。
- 六、 报告中未取得广东省资质认定的项目，检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 七、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

永  
平  
章

联系地址：广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510663

联系电话：（8620）61302671

网址：<http://www.ggtest.com.cn>