

試験報告書

品名 マスク 1点

試験項目 バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(BFE) 他

2020年7月27日付けで当所に提出された試料の
試験結果は、下記のとおりです。

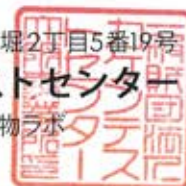
2020年10月2日

カケン

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号

一般財団法人 カケンテストセンター

大阪事業所 生物ラボ



記

試験結果

1. BFE

| No. | 試料 | バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(%) | | | |
|-----|--------------|--------------------|------|------|------|
| | | No.1 | No.2 | No.3 | 平均 |
| ① | 不織布マスク (D31) | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |

2. VFE

| No. | 試料 | ウイルス飛沫捕集(ろ過)効率(%) | | | |
|-----|--------------|-------------------|------|------|------|
| | | No.1 | No.2 | No.3 | 平均 |
| ① | 不織布マスク (D31) | >99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |

試験方法

バクテリア飛沫捕集(ろ過)効率(BFE)試験: ASTM F2101-14

供試菌: 黄色ぶどう球菌・*Staphylococcus aureus* ATCC 6538

ウイルス飛沫捕集(ろ過)効率(VFE)試験: ASTM F2101-14、準用

供試ウイルス: バクテリオファージ Phi X174 ATCC 13706-B1

ホスト細菌: 大腸菌 *E.coli* C ATCC 13706

試料

①

KAKEN KEKE

以上

試験報告書

品名 不織布マスク(D31)

殿

1点

試験項目 微粒子捕集効率 (PFE)

2020年7月27日 付けで当所に提出された試料の試験結果は下記のとおりです。

2020年9月14日

カケン

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号
一般財団法人 **カケンテストセンター**
大阪事業所 資材ラボ



記

| 試験項目 | 試験結果 | |
|--------------------|------|------|
| 微粒子捕集効率 PFE (%) | 1 | 99.7 |
| | 2 | 99.7 |
| | 3 | 99.8 |
| | 4 | 99.7 |
| | 5 | 99.8 |
| | 平均値 | 99.7 |

試験方法

ASTM F 2299

ただし、粒子の中和を行わない

試験条件

試験面積 : 49.0cm²

試験流量 : 28.3L/min

粒子径 : 0.1 μm (0.100 ± 0.004 μm)

粒子の種類 : NANOSPHERE SIZE STANDARDS 3100A (Thermo Fisher Scientific社製)

真球状ポリスチレン系標準粒子

試料

KAKEN KAKEN KAKEN

KAKEN KAKEN KAKEN

以上

| 確認 | 作成 |
|----|----|
| | |



**CMA Testing
and Certification
Laboratories**

廠商會檢定中心

TEST REPORT

Report No : AZ0021351(1)

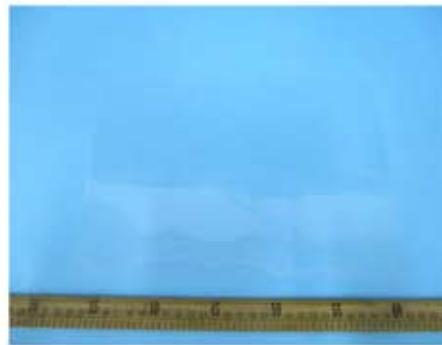
Date: 04 Jun 2020

Application No : LZ011151(9)

Applicant :



Sample Description : One (1) submitted sample stated to be PP Sheet.
Article No : 0555301
Sample Status Upon Receipt : Room Temperature



Date Received : 21 May 2020.

Test Period : 25 May 2020 to 04 Jun 2020.

Test Requested : Test for antibacterial activity and efficacy
Test organisms:
- *Escherichia coli* (ATCC 8739)
- *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

Test Method : With reference to JIS Z 2801- 2010.

Test Result : Refer to the result(s) on page 2.

For and on behalf of
CMA Industrial Development Foundation Limited

Authorized Signature : _____

Choy Oi Lan, Ellen
Assistant Manager

Page 1 of 2



TEST REPORT

Report No : AZ0021351(1)

Date: 04 Jun 2020

Application No : LZ011151(9)

Test Result :

| | U: Untreated specimen* (cells/cm ²) | Log U | T: Sample (cells/cm ²) | Log T | Log difference (Log U – Log T) | Percentage reduction (%) |
|--|---|-------|------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739) | 2.5 x 10 ⁴ | 4.39 | 3.4 x 10 ¹ | 1.53 | 2.86 | 99.86 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) | 7.2 x 10 ³ | 3.86 | <1.0 x 10 ⁰ | 0 | >3.86 | >99.99 |

- Note :
1. The antibacterial product is determined that it has the antibacterial effectiveness when the antibacterial thereof obtained according to the method is 2.0 or more; i.e. If Log U – Log T > 2.0, the product is said to have antibacterial effectiveness.
 2. *Untreated sample is provided by CMA which is proved to have non-antimicrobial activity.

***** End of Report *****