

# 試 験 報 告 書

依 頼 者     M A T E C H 株 式 会 社

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町52番1号



検    体     AirCase UVケース

表    題     除菌効果試験

2020 年 09 月 30 日当センターに提出された上記検体について試験した結果をご報告いたします。

## 除菌効果試験

### 1 依頼者

MATECH株式会社

### 2 検体

AirCase UVケース

### 3 試験概要

ガラス板(大きさ: 5 cm×5 cm)に試験菌液を滴下し、試料とした。検体内の依頼者指定位置に試料を設置し、所定時間検体を作動させ、試料の生菌数を測定した。

### 4 試験結果

結果を表-1, 試験条件を表-2に示した。

表-1 試料の生菌数測定結果

| 試験菌     | 対象        | 生菌数(/個)           |
|---------|-----------|-------------------|
| 大腸菌     | 作動前       | $6.2 \times 10^5$ |
|         | 検体作動30分後* | <10               |
| サルモネラ   | 作動前       | $6.0 \times 10^5$ |
|         | 検体作動30分後* | <10               |
| 黄色ブドウ球菌 | 作動前       | $3.9 \times 10^5$ |
|         | 検体作動30分後* | <10               |

試料: ガラス板に試験菌液0.1 mLを滴下したもの

<10: 検出せず

\* 検体内の依頼者指定位置に試料を設置し、検体を作動させた。

表-2 試験条件

|         |   |   |
|---------|---|---|
| 試験菌液    | 試験菌   | ① <i>Escherichia coli</i> NBRC 3972(大腸菌)<br>② <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> NBRC 3313<br>(サルモネラ)<br>③ <i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> NBRC 12732<br>(黄色ブドウ球菌) |
|         | 試験菌①及び②<br>前培養：普通寒天培地[栄研化学株式会社]，35 °C±1 °C，18～24時間<br>菌液調製溶液：精製水<br>菌数：約10 <sup>6</sup> /mL |   |
|         | 試験菌③<br>前培養：普通寒天培地，35 °C±1 °C，18～24時間<br>菌液調製溶液：生理食塩水<br>菌数：約10 <sup>6</sup> /mL            |   |
| 試料      | ガラス板(大きさ：5 cm×5 cm)に試験菌液0.1 mLを滴下したもの   |   |
| 試験操作    | 検体内の依頼者指定位置に試料を設置し，検体を作動させた。  |   |
| 検体作動条件  | 30分(室温)   |   |
| 試料の洗い出し | りん酸緩衝生理食塩水，10 mL  |   |
| 作動前     | 調製直後の試料   |   |
| 生菌数測定   | 標準寒天培地[栄研化学株式会社]，混積平板培養法  | 35 °C±1 °C，<br>2日間  |

以 上