

# 試験報告書

依頼者 CRS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 速攻 CleanClean

表題 殺菌効果試験

2020 年 08 月 28 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。

## 殺菌効果試験

### 1 依頼者

CRS株式会社

### 2 検体

速攻 CleanClean

### 3 試験概要

検体に試験菌液を接種後(以下「試験液」という。), 所定時間後に試験液中の生菌数を測定した。また, あらかじめ予備試験(中和条件の確認)を行い, 検体の影響を受けずに生菌数を測定できる条件を確認した。

### 4 試験結果

結果を表-1, 試験条件を表-2に示した。

なお, 試験液をSCDLP培地で希釈する中和条件により, 検体の影響を受けずに生菌数の測定ができることを確認した。

表-1 試験液の生菌数測定結果

試験菌	対 象	生菌数 (/mL)		
		開始時	1分後	5分後
枯草菌 (芽胞)	検 体	—	$1.9 \times 10^5$	<10
	対 照	$3.9 \times 10^5$	—	$3.4 \times 10^5$
大腸菌	検 体	—	<10	<10
	対 照	$7.6 \times 10^5$	—	$4.1 \times 10^5$
大腸菌 (O157:H7)	検 体	—	<10	<10
	対 照	$4.6 \times 10^5$	—	$5.1 \times 10^5$
緑膿菌	検 体	—	<10	<10
	対 照	$6.9 \times 10^5$	—	$4.1 \times 10^5$
サルモネラ	検 体	—	<10	<10
	対 照	$6.7 \times 10^5$	—	$7.4 \times 10^5$
黄色 ブドウ 球菌	検 体	—	<10	<10
	対 照	$3.7 \times 10^5$	—	$4.0 \times 10^5$
MRSA	検 体	—	<10	<10
	対 照	$5.5 \times 10^5$	—	$5.6 \times 10^5$
化膿連鎖球菌	検 体	—	<10	<10
	対 照	$4.5 \times 10^5$	—	$3.9 \times 10^5$
カンジダ	検 体	—	<10	<10
	対 照	$5.5 \times 10^5$	—	$5.5 \times 10^5$
マラセチア	検 体	—	<10	<10
	対 照	$1.1 \times 10^5$	—	$1.1 \times 10^5$
クロコウジカビ	検 体	—	<10	<10
	対 照	$1.3 \times 10^5$	—	$2.5 \times 10^5$
白癬菌	検 体	—	<10	<10
	対 照	$5.3 \times 10^5$	—	$5.0 \times 10^5$

<10：検出せず

保存温度：室温

対照：精製水(黄色ブドウ球菌及びMRSAは生理食塩水)

表-2-1 試験条件

	<p>① <i>Bacillus subtilis</i> NBRC 3134(枯草菌)</p> <p>② <i>Escherichia coli</i> NBRC 3972(大腸菌)</p> <p>③ <i>Escherichia coli</i> ATCC 43888 (大腸菌, 血清型O157:H7, ベロ毒素非産生株)</p> <p>④ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NBRC 13275(緑膿菌)</p> <p>⑤ <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> NBRC 3313 (サルモネラ)</p> <p>⑥ <i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> NBRC 12732 (黄色ブドウ球菌)</p> <p>⑦ <i>Staphylococcus aureus</i> IID 1677 (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌: MRSA)</p> <p>⑧ <i>Streptococcus pyogenes</i> JCM 5674(化膿連鎖球菌)</p> <p>⑨ <i>Candida albicans</i> NBRC 1594(カンジダ)</p> <p>⑩ <i>Malassezia furfur</i> TIMM 2782(マラセチア)</p> <p>⑪ <i>Aspergillus niger</i> NBRC 105649(クロコウジカビ)</p> <p>⑫ <i>Trichophyton rubrum</i> TIMM 2659(白癬菌)</p>
試験菌液	<p>試験菌① 前培養: 普通寒天培地[栄研化学株式会社], 30 °C±1 °C, 7~10日間 加熱条件: 70 °C±1 °C, 20分間 菌液調製溶液: 精製水 菌数(芽胞): 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup>/mL</p>
	<p>試験菌②~⑤及び⑧ 前培養: 普通寒天培地, 35 °C±1 °C, 18~24時間 菌液調製溶液: 精製水 菌数: 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup>/mL</p>
	<p>試験菌⑥及び⑦ 前培養: 普通寒天培地, 35 °C±1 °C, 18~24時間 菌液調製溶液: 生理食塩水 菌数: 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup>/mL</p>
	<p>試験菌⑨ 前培養: Potato Dextrose Agar(Difco), 25 °C±1 °C, 2日間 菌液調製溶液: 精製水 菌数: 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup>/mL</p>
	<p>試験菌⑩ 前培養: 1%オリーブ油添加Potato Dextrose Agar, 25 °C±1 °C, 2日間 菌液調製溶液: 0.1%ポリソルベート80溶液 菌数: 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup>/mL</p>
	<p>試験菌⑪ 前培養: Potato Dextrose Agar, 25 °C±1 °C, 7~10日間 菌液調製溶液: 0.005%スルホコハク酸ジオクチルナトリウム溶液 菌数: 10<sup>7</sup>~10<sup>8</sup>/mL</p>

表-2-2 試験条件

試験菌液	試験菌⑫ 前培養：Potato Dextrose Agar, 25 °C±1 °C, 10~14日間 菌液調製溶液：0.005 %スルホコハク酸ジオクチルナトリウム溶液 菌数：10 <sup>7</sup> ~10 <sup>8</sup> /mL	
試験液	検体10 mLに試験菌液0.1 mLを接種	
保存条件	1分, 5分(室温)	
中和条件	SCDLP培地[日本製薬株式会社]で10倍希釈	
対照	試験菌①~⑤及び⑧~⑫：精製水 試験菌⑥及び⑦：生理食塩水	
生菌数測定	試験菌①~⑧： SCDLP寒天培地[日本製薬株式会社], 混積平板培養法	35 °C±1 °C, 2日間
	試験菌⑨： GPLP寒天培地[日本製薬株式会社], 混積平板培養法	25 °C±1 °C, 2日間
	試験菌⑩ GPLP寒天培地, 混積平板培養法	25 °C±1 °C, 5~7日間
	試験菌⑪及び⑫ GPLP寒天培地, 混積平板培養法	25 °C±1 °C, 7日間

以 上