



北環科第8043号
平成10年4月30日

試験報告書

株式会社 島津製作所 殿

神奈川県相模原市北里1丁目15番1号
財団法人 北里環境科学センター
理事長 山本 一郎



平成10年3月25日貴社から依頼されました、『カビ取り用洗浄剤』の殺菌試験について、下記の通り結果を報告いたします。

1. 試験の目的

『カビ取り用洗浄剤』の殺菌効果を測定する。

2. 試験品

『乳酸カビチェック』

成分：L 乳酸、界面活性剤

3. 試験菌

- ① Escherichia coli ATCC 8739 (大腸菌)
- ② Escherichia coli O157:H7 ATCC 35150 (腸管出血性大腸菌)
- ③ Salmonella serovar enteritidis (サルモネラ)
- ④ Vibrio parahaemolyticus IF0 12711 (腸炎ビブリオ)
- ⑤ Pseudomonas aeruginosa IF0 13736 (緑膿菌)
- ⑥ Legionella pneumophila ATCC 33154 (レジオネラ)
- ⑦ Staphylococcus aureus IF0 12732 (黄色ブドウ球菌)
- ⑧ Bacillus subtilis IF0 3134 (枯草菌) (栄養体での試験であり、芽胞での試験ではない)

4. 試験方法

1 試験菌あたりに、2 本の大試験管を準備し、1 本には試験品をもう 1 本には滅菌水道水をそれぞれ 20 ml ずつ計り取り、20℃の恒温槽にしておく。培養した試験菌を希釈してその 0.2 ml を $10^5 \sim 10^6$ CFU/ml になるように試験品および水道水に接種して所定の時間(2.5 分、5 分、10 分、15 分)作用直後に菌数測定を行う。菌液調製のための培地、希釈液、菌数測定培地

は次のものを用いる。

試験菌	菌液調製用		菌数測定用
	前培養培地	希釈液	培地
<u>E. coli</u>	トリブチケ-スライブロス(BBL)	生理食塩液	トリブチケ-スライブ寒天培地(BBL)
<u>E. coli</u> O157	トリブチケ-スライブロス(BBL)	生理食塩液	SIB寒天培地(極東制約)
<u>S. enteritidis</u>	トリブチケ-スライブロス(BBL)	生理食塩液	トリブチケ-スライブ寒天培地
<u>V. parahaemolyticus</u>	3%食塩加トリブチケ-スライブロス(BBL)	3%食塩加トリブチケ-スライブロス	3%食塩加トリブチケ-スライブ寒天培地
<u>P. aeruginosa</u>	トリブチケ-スライブロス(BBL)	生理食塩液	トリブチケ-スライブ寒天培地
<u>L. pneumophila</u>	B-CYE α 寒天培地(栄研化学)	精製水	B-CYE α 寒天培地
<u>S. aureus</u>	トリブチケ-スライブロス(BBL)	生理食塩液	トリブチケ-スライブ寒天培地
<u>B. subtilis</u>	トリブチケ-スライブロス(BBL)	生理食塩液	トリブチケ-スライブ寒天培地

5. 試験結果

『乳酸カビチェック』では、試験菌総てが2.5分作用で検出限界(10 CFU/ml)以下となった。対照の水道水では、10分間作用で最も少なくなっているV. parahaemolyticusでも 1.1×10^4 CFU/ml の生菌が残存しており、『乳酸カビチェック』の殺菌効果が認められた。

平成10年4月30日
試験担当者 奥田 舜治
TEL 0427-78-8324
FAX 0427-78-4551

表-1 『乳酸カビチェック』の殺菌効果測定結果

(CFU/ml)

試 験 菌	『乳酸カビチェック』				水道水(残留塩素0.3mg/l)			
	2.5分	5分	10分	15分	2.5分	5分	10分	15分
<u>E. coli</u>	<10	<10	<10	<10	2.4×10^7	2.6×10^7	3.0×10^7	2.8×10^7
<u>E. coli</u> O157	<10	<10	<10	<10	8.9×10^6	1.1×10^7	1.1×10^7	1.0×10^7
<u>S. enteritidis</u>	<10	<10	<10	<10	5.6×10^6	5.8×10^6	6.8×10^6	5.7×10^6
<u>V. parahaemolyticus</u>	<10	<10	<10	<10	4.4×10^4	2.0×10^4	1.2×10^4	1.1×10^4
<u>P. aeruginosa</u>	<10	<10	<10	<10	9.1×10^6	8.1×10^6	1.2×10^7	1.3×10^7
<u>L. pneumophila</u>	<10	<10	<10	<10	1.6×10^5	5.8×10^3	5.7×10^3	1.2×10^4
<u>S. aureus</u>	<10	<10	<10	<10	1.0×10^7	1.1×10^7	1.1×10^6	1.4×10^7
<u>B. subtilis</u> (栄養体)	<10	<10	<10	<10	4.0×10^5	7.1×10^5	8.2×10^5	5.7×10^5