

2020年6月2日

スリーイーサイエンス株式会社 様

厚生労働大臣登録検査機関
京都府相楽郡精華町光台3-6-1
環境衛生薬品株式会社
関西学研ラボトリー
TEL(0774)98-2130



検査報告書

2020年5月25日にご依頼いただきました検査試料について検査した結果は次の通りです。

承認 	検査 
---	---

殺菌効果試験

1. 検査試料

次亜塩素酸水原液
次亜塩素酸水 10 倍希釈液

2. 供試菌

大腸菌 *Escherichia coli* (NBRC3972)
黄色ブドウ球菌 *Staphylococcus aureus* (NBRC13276)
緑膿菌 *Pseudomonas aeruginosa* (NBRC13275)

3. 使用培地

SCDLP 寒天培地

4. 検査方法

供試菌は菌数が 10^8 cfu/mL になるように調製し菌液とした。各検査試料 10mL に菌液 0.1mL を無菌的に添加し試験液とした。試験液を室温で 10 分間静置後、1mL を採取し、SCDLP 寒天培地と混和した。冷却固化後に培養温度 $35 \pm 1^\circ\text{C}$ で大腸菌と緑膿菌は 24 時間、黄色ブドウ球菌は 48 時間培養し、生菌数を確認した。対照（ブランク）は検査試料の代わりに精製水を用い同様の試験を行った。

5. 結果

結果を表 1 に示す。本試験において、検査試料である次亜塩素酸水原液、10 倍希釈液を用いた場合、大腸菌、黄色ブドウ球菌、緑膿菌の生育は認められなかった。以上の結果から大腸菌、黄色ブドウ球菌、緑膿菌に対する殺菌効果が認められた。

表 1. 各供試菌に対する検査資料の殺菌効果

供試菌名	試料名			単位 : cfu/mL
	次亜塩素酸水 原液	次亜塩素酸水 10 倍希釈液	対照 (ブランク)	
大腸菌	<10	<10		4.3×10^6
黄色ブドウ球菌	<10	<10		5.0×10^6
緑膿菌	<10	<10		5.7×10^6

※<10 : 検出せず

以上

参考資料

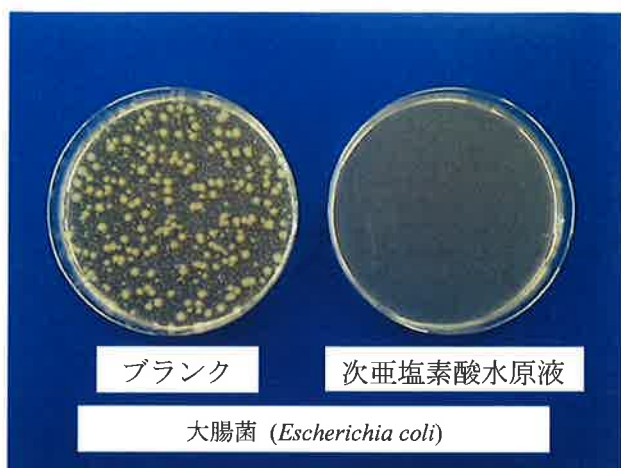


写真 1. 大腸菌に対する殺菌効果

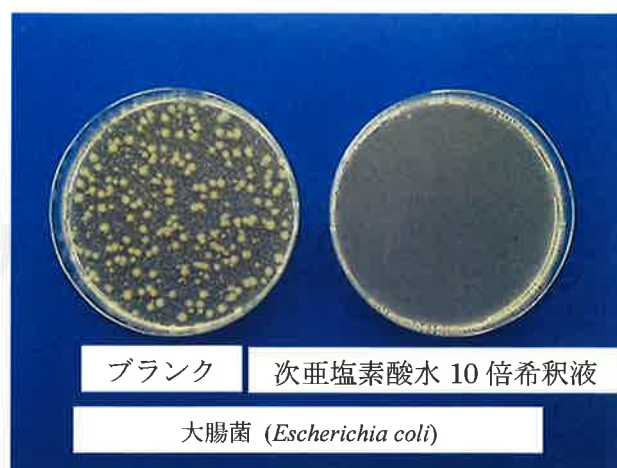


写真 2. 大腸菌に対する殺菌効果

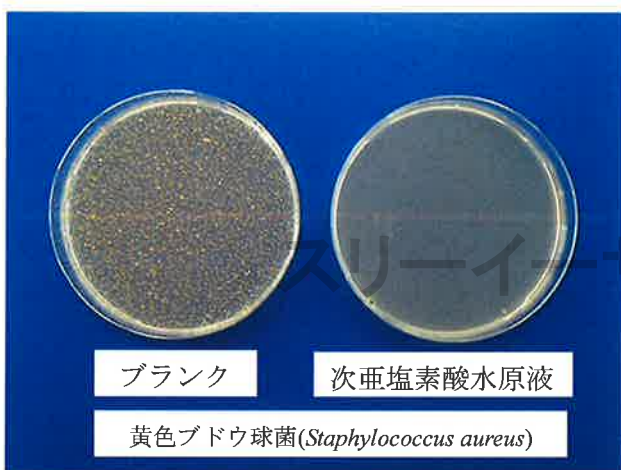


写真 3. 黄色ブドウ球菌に対する殺菌効果



写真 4. 黄色ブドウ球菌に対する殺菌効果

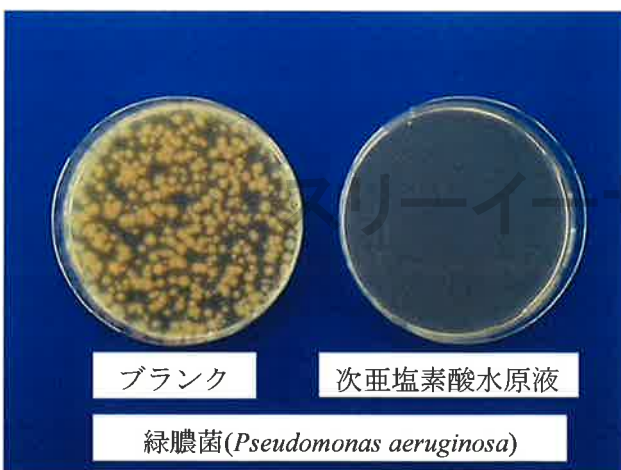


写真 5. 緑膿菌に対する殺菌効果



写真 6. 緑膿菌に対する殺菌効果

以上