

1.殺菌能力試験結果(専門機関)-1

試験依頼社名

報 告 書

一件名

次亜塩素酸 被検液 の殺菌力試験

表題の件に関して、ご報告申し上げます。

第No.10H142
平成22年6月10日

株式会社ファインテック

東京都新宿区新宿7-20-6
お問合せ先: TEL 03-3205-7008
担当者: 環境微生物研究室長 市川幸充
博士(工学) 福島由美子

1.殺菌能力試験結果(専門機関)-2

平成22年6月10日

報 告 書

— 件名 —

次亜塩素酸 被検液 の殺菌力試験

【試験概要】

次亜塩素酸 被検液 の殺菌効果を測定する。

【検査対象薬剤】

- ① 次亜塩素酸 被検液 50ppm pH6.4
- ② 次亜塩素酸 被検液 50ppm pH4
- ③ 滅菌精製水(コントロール)

【検査対象菌】

一般細菌(病院調理室の落下菌より分離)

【検査方法】

- 1 薬液作成 試験薬剤2mlを試験管に準備する。
- 2 菌液作成 検査対象菌を滅菌精製水で 10^6 cfu/mlになるように調整する。
- 3 接触 1の薬液に、2の菌液を100 μ l添加し、30秒間接触させる。
薬剤の不活化剤を添加した滅菌精製水で段階希釈を行う。
- 4 菌数測定 PDA培地を用い、上記検体の菌数を測定する。

1.殺菌能力試験結果(専門機関)-3

【検査結果】

| 試験菌 | 薬剤 | 菌数 (unit:cfu/ml) | | |
|------|-------|-------------------|-------------------|-----|
| | | 開始時 | 30秒接触後 | |
| 一般細菌 | PH6.4 | 2.0×10^6 | 0 | 写真1 |
| | PH4 | | 0 | 写真2 |
| | 滅菌精製水 | | 2.8×10^6 | 写真3 |

写真1



写真2



写真3



【結果】

被検液 **pH6.4**(写真1)と

被検液 **PH4.0**(写真2)は

上記データと左写真を見ての通り
一般細菌がゼロ(0)になっております。

滅菌精製水(写真3)と比較すると、
一般細菌に対する殺菌能力の優劣が
目に見えてわかります。

今回は病院調理室の落下菌より
分離した一般細菌により調査しております。

3.計時変化測定

被検液

次亜塩素酸水（pH緩衝材生成）pH・濃度測定

報告日平成22年8月1日

| 測定日 | 500ppm 重曹無し | | | 100ppm 重曹入り | | 100ppm 重曹なし | | 生成水保 管場所 |
|------------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| | pH | 濃度 | 備考 | pH | 濃度 | pH | 濃度 | 温度 |
| 3月22日 | 6.1 | 500想定 | 測定紙無し | 5.9~6.1 | 100 | 6.0~6.3 | 100 | 12℃ |
| 27日 | 測定無 | | | 6.2 | 100強 | 6.5 | 100強 | 14℃ |
| 28日より、濃度試験紙、新しくなる。 | | | | | | | | |
| 28日 | 測定無 | | | 6.2 | 75 | 6.5 | 75 | 13℃ |
| 29日 | 測定無 | | | 6.1~6.2 | 75 | 6.5~6.6 | 75 | 11℃ |
| 4月1日 | 6.5~6.7 | 600強 | 測定紙計測 | 6.0~6.1 | 75 | 6.3~6.5 | 75 | 18℃ |
| 13日より、pH計を校正し再度、計測を始める | | | | | | | | |
| 13日 | 6.9 | ほぼ500 | 測定紙計測 | 6.2 | 50~75 | 6.7 | 75 | 15~18℃ |
| 19 | 6.8 | 500 | 測定紙計測 | 6.2 | 75 | 6.7 | 75 | 15~18℃ |
| 25 | 6.8 | 500 | 測定紙計測 | 6.3 | 75 | 7.0 | 75 | " |
| 5月5日 | 6.8 | 500 | " | 6.2 | 75 | 7.1 | 75 | 24℃ |
| 25日 | 6.6 | 500 | " | 6.2 | 75 | 7.1 | 75 | 25℃以内 |
| 31日 | 6.5 | 500 | " | 6.0 | 75 | 7.1 | 75 | " |
| 6月20日 | 6.2 | 500 | " | 6.0 | 75~50 | 7.1 | 75~50 | 25~30 |
| 7月7日 | 6.0 | 500 | " | 5.9 | 25~50 | 7.1 | 100付近 | 25~33 |
| 8月1日 | 5.5 | 500 | " | 5.5 | 25付近 | 7.1 | 100 | 30~35 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

●500ppm（重曹無）・100ppm（重曹入・無・2種類）各種類の生成日 3月22日

※ 7月7日より濃度試験紙、日産アグアチェックHC（600ppm）を使用する。
今まではブルーチップを使用する。