

人と環境にやさしい

過酢酸系透析装置専用除菌洗浄剤

ステラケア[®]バイオフィルム分解成分配合
透析液清浄化をリードする

透析液清浄化において、透析液製造工程中に形成されるバイオフィルム対策が必須であると言われていました。装置、配管内に形成されたバイオフィルムは薬液消毒などに抵抗を示し、恒常的な生物学的汚染を来す原因ともなります。また生菌数測定は、薬液消毒の効果の判定、透析液製造工程内の微生物汚染状況などを把握するために有用ですが、体系だった管理を行った上での結果が重要であり、バイオフィルム対策を無視して得た結果は何の意味も持ちません。

過酢酸系除菌洗浄剤ステラケアはバイオフィルム対策に重点を置き、バイオフィルム分解成分を新たに配合。今まで除去しきれなかった強固なバイオフィルムも分解除去します。

特長

- バイオフィルム分解成分配合で強固なバイオフィルムも分解除去します。
- 有機物存在下でも高い除菌力を発揮します。
- 炭酸カルシウムを強力に除去します。
- 装置、配管に影響が少ない低腐食性。
- 希釈後の安定性にすぐれています。
- 剥離効果を応用した高い洗浄力。
- サビをゆっくり溶解しながら除去、サビの発生しない環境を作ります。
- すぐれた生分解性。

成分

- 過酢酸 (CH_3COOOH) 0.99% 除菌洗浄効果 (除菌>洗浄)
- 過酸化水素 (H_2O_2) 5.90% 除菌洗浄効果 (洗浄>除菌)
- 酢酸 (CH_3COOH) 10.5% 炭酸カルシウムの除去効果
- 有機酸性化合物 バイオフィルム分解効果
- 水

使用方法

- 使用倍率 70倍～120倍希釈
- 封入時間 推奨一晩封入 (最低5時間以上)
- 水洗時間 60分以上 (残留確認を行ってください)
- 併用薬剤 2日以上/週の割合でアルカリ洗浄を行ってください。

製品情報

- 容量 20L (5L×4本入り) ※ソフト容器使用
- pH 2.0 (原液)、3.2 (100倍希釈)
- 比重 1.03
- 品質保証期間 未開封、常温保存で1年

各種試験結果

除菌効果

■最小発育阻止濃度 (MIC) 測定試験

| 菌株 | 除菌洗浄剤ステラケア濃度 (%) | | | | | | | | | | | | | | | MIC値 (%) | 作用時間 (分) | | | | |
|-------------------------------|------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|---|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 10 | 5 | 2.5 | 1.25 | 0.63 | 0.32 | 0.16 | 0.08 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.005 | 0.0025 | 0.0012 | 0 | | 0 (作用前) | 5 | 30 | 60 | 120 |
| <i>S.aureus</i> ATCC 6538 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + | + | + | + | + | + | 0.04 | 1.2×10^6 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| <i>E.coli</i> ATCC 8739 | — | — | — | — | — | — | — | — | + | + | + | + | + | + | + | 0.08 | 1.3×10^6 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| <i>P.aeruginosa</i> ATCC 9027 | — | — | — | — | — | — | — | — | + | + | + | + | + | + | + | 0.04 | 1.5×10^6 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| <i>C.albicans</i> ATCC 10231 | — | — | — | — | — | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 0.63 | 1.2×10^6 | <10 | <10 | <10 | <10 |

(単位:CFU/mL)

■殺菌力測定試験

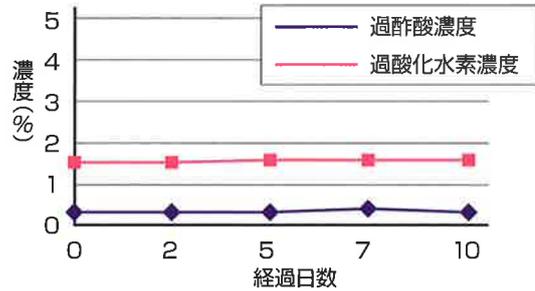
腐食試験

(25°C、10日間浸漬後の重量変化)

| | 次亜塩素酸Na 1000ppm 変化率 | ステラケア 100倍希釈 変化率 |
|--------------|---------------------------|------------------------|
| ポリプロピレン | 変化なし | 変化なし |
| ポリ塩化ビニール | -0.015% | 変化なし |
| エチレン・プロピレンゴム | +0.568% | -0.220% |
| ステンレス316 | -0.082% | 変化なし |
| シリコン | -0.018% | 変化なし |
| テフロン | 変化なし | 変化なし |

安定性試験

■4倍希釈における経時安定性



残留試験

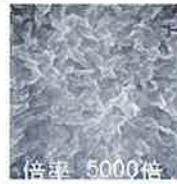
■ステラケア 残留率

| 洗浄時 | 残留率 |
|------------|--------|
| 洗浄時 | 0.894% |
| 水洗30分後 | 0.000% |
| 水洗60分後 | 0.000% |
| 水洗90分後 | 0.000% |
| ブランク (RO水) | 0.000% |

バイオフィーム除去効果

(SEM5000倍)

■ステラケア使用時

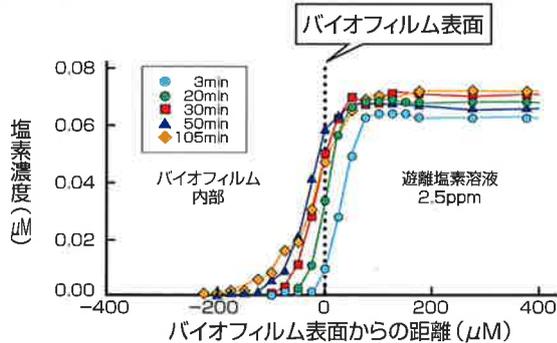


洗浄開始1日目



洗浄開始7日後

バイオフィームに対する塩素消毒の効果



出展: BIOFILMS: The Hypertextbook: Mechanisms of Antimicrobial Tolerance in Biofilms (Montana State University) より一部改変して引用

■他社製過酢酸除菌洗浄剤使用時



洗浄開始1日目



洗浄開始7日後

出展: 医療法人社団 いでクリニック 橋村友隆先生
第55回日本透視医学会学術集会「バイオフィーム除去能を強化した新規過酢酸系洗浄消毒剤の臨床評価」
発表データより引用

〈販売元〉

旭化成メディカル株式会社

東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井タワー 〒100-0006
TEL: 03-6699-3771
www.asahikasei-medical.co.jp

〈製造元〉

佐々木化学株式会社

〒541-0045 大阪市中央区道修町1-5-12
TEL.06-6222-2771 (代表) FAX.06-6222-2775
http://osakasasaki.co.jp
e-mail: shumma@osakasasaki.co.jp