

人工腎臓装置用除菌洗浄剤

# HEMOCLEAN<sup>®</sup> C



熱水併用型 ヘモクリーン C

## 有機酸

### 地球に優しい熱水併用の有機酸を採用 熱湯の課題である有機物除去をクリア



## 自然環境を考慮した血液透析療法における清浄化

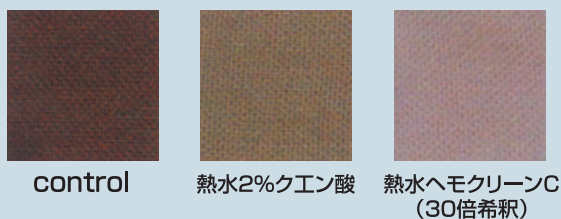
透析装置の全自動化の普及により透析液の清浄化が必須となり、透析システムから細菌汚染と有機物、炭酸塩を確実に除菌洗浄することが求められています。透析液の清浄化基準を維持する為に透析システム各装置の管理が重要であり、システム全体の除菌と洗浄を効果的に施行し効果の検証が重要です。透析システムに用いられる除菌洗浄剤は化学合成剤が広く使用され、環境や人体への影響が懸念されており、また、除菌洗浄方法は未使用時には低

濃度薬液を封入することが推奨されており、その観点から熱水による除菌洗浄法は殺菌力と環境適合性に優れた方法と云えます。しかし、熱水だけでは有機物と炭酸塩に対する洗浄効果を有しません。ヘモクリーンCは熱水での洗浄用に開発されたクエン酸系洗浄剤で、有機物と炭酸塩の洗浄に優れた効果を有し熱水による除菌洗浄を可能とします。環境に対しても生分解性に優れた熱水併用型洗浄剤です。

### ヘモクリーンCの特徴

熱水との併用による高い殺菌力  
炭酸塩に対し配合成分のクエン酸による洗浄力  
有機物に対し配合成分の有機酸による洗浄力

#### 蛋白溶解能の比較



control

熱水2%クエン酸

熱水ヘモクリーンC  
(30倍希釈)

試材：人工汚染布 EMPA-111

#### カルシウムに対する溶解比較



クエン酸(0.8%)

ヘモクリーンC  
(30倍希釈)

CaCO<sub>3</sub> (0.6g/20ml) (85°C 5min)

#### 付着物除去力の比較



control

クエン酸

ヘモクリーンC  
(30倍希釈)

(85°C 5min)

#### Hemoclean C の除菌効果

(Unit: CFU/ml)

| Test organism                              | Inoculum size     | Clean condition   |       | Dirty condition   |       |
|--|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|  |                   | 5min              | 10min | 5min              | 10min |
| <b>生菌</b>                                  |                   |                   |       |                   |       |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)   | $1.5 \times 10^9$ | -                 | -     | -                 | -     |
| <i>Enterococcus hirae</i> (ATCC 10541)     | $1.2 \times 10^9$ | -                 | -     | -                 | -     |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442) | $3.2 \times 10^9$ | -                 | -     | -                 | -     |
| <b>カビ</b>                                  |                   |                   |       |                   |       |
| <i>Candida albicans</i> (ATCC 10231)       | $1.9 \times 10^9$ | -                 | -     | -                 | -     |
| <i>Aspergillus niger</i> (ATCC 16404)      | $1.5 \times 10^9$ | -                 | -     | -                 | -     |
| <b>胞子</b>                                  |                   |                   |       |                   |       |
| <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 19659)      | $5.6 \times 10^9$ | $1.9 \times 10^2$ | -     | $1.2 \times 10^3$ | -     |

Guideline: PrEN 14561, PrEN 14562, EN13727

■使用期限) 24ヶ月(製造後未開封時/室温保存)

■包装) 5L×2/箱

輸入販売元：ケイアールディジャパン株式会社

〒134-0083 東京都江戸川区中葛西3丁目2番5号 村岡ビル2F  
TEL. 03-5659-2024 FAX. 03-5659-2025

製造元：Huons Meditech Co.,Ltd.