

機械器具 17 血液検査用器具
一般医療機器:検体前処理装置 特定保守管理医療機器

販売名 マイルストーン KOS

【警告】

- KOS を保管室から取り出したときは、KOS を作動させる前に、作動環境条件に達するまで待つこと。
- マイクロウェーブ装置を箱から取り出して台の上に設置するには、2人以上で作業すること。
- KOS は絶対にドラフトの下には設置しないこと。酸性または腐食性の試薬の存在により、電子部品が腐食、回路がショートするおそれがある。
- KOS の背面ラベルに記載されている電圧と周波数が、設置場所の電源供給に対応していることを確認すること。
- KOS を接続する電源はアースにつなぐこと。
- KOS のセットアップ中は、マイクロウェーブ装置を主電源に接続しないこと。
- 本装置の損傷を避けるために、KOS 取扱説明書に記載されている使用可能試薬のみを使用すること。
- マイクロウェーブのキャビティ内には、絶対に金属部品を入れないこと。高圧放電により温度が急上昇し、装置の損傷や、不適切な組織処理の原因となるおそれがある。
- 前処理作業で使用するマイクロウェーブオープンでは絶対に食品を加熱しないこと。
- 損傷の危険を避けるため、装置への電源が ON になっているときは絶対にケーブルをつないだり抜いたりしないこと。

【禁忌・禁止】 [不具合・有害事象の発生の恐れがある]

- 保守及び修理作業は、白井松器械株式会社が認定した専任の技術者のみが実施すること。
- 保守及び修理の際は、必ず白井松器械株式会社の指定する(純正)部品を使用すること。
- 本機器は医療機器該当の為、廃棄する場合は各省庁の定める法令、法令に従って廃棄処理を行って下さい。

【形状・構造及び原理等】

本品は試料の前処理装置である。



寸法:340(幅)×540(高)×570(幅)mm

重量:41kg(±10%)

電源:230V AC 50Hz、60Hz

電撃に対する保護の形式による分類:クラス I 機器

電撃に対する保護の程度による分類 :B 形機器



【使用目的、効能又は効果】

本品は試料の前処理装置である。

【品目仕様等】

1. マイクロウェーブティッシュプロセッサ
マイクロウェーブ(電力): 800W
電力放射: 電力放射(パルス幅)は、内臓コンピュータのプログラムにより制御 (マイクロウェーブ出力は 10W 単位で変更可能)
2. タッチスクリーン制御パネル
TK-W I N10C E i T F T 液晶パネル
解像度: 800×600 画素 8.0inch
記憶装置: CF256Mb (外部メモリ)
RAM 256Mb (内蔵メモリ)
CPU: 500MHz
OS: WindowsCE NET 6.0

【操作方法及び使用方法等】

使用環境条件

- (1) 温度: 5~40度
- (2) 湿度: 最大 80% (31度時)ないし 50%(40度時)室内のみで使用するこ

設置上の注意

- (1) 傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)など安定状態に注意すること。
- (2) 2人以上で作業すること。
- (3) 冷却用の吸気/排気の流れが妨げられるような壁際には置かないこ
- (4) ドラフトの下には設置しないこと。

【使用方法】

- 起動 -

- ① KOS の電源を ON にする。
- ② パスワードを入力してログインする。

- プログラムの実行 -

＜組織処理＞

- ① Histoprocessing (組織処理)を選択する。
- ② ホルマリン内での予備浸漬を選択する。
- ③ 固定済み試料の洗浄を実行する。
- ④ エタノールフェーズの START アイコンを選択し、マイクロウェーブの照射を開始する。
- ⑤ カセットラックをイソプロパノールモジュールに移して、イソプロパノールフェーズの START アイコンを選択し、マイクロウェーブの照射を開始する。
- ⑥ パラフィンモジュールを KOS 装置に移動し、カセットラックをパラフィンモジュールに移して、パラフィンプログラムを開始する。
- ⑦ パラフィンモジュールを取り出してカセットを包埋センターに移動する。

＜脱灰＞

- ① Decalcification (脱灰)を選択する。
- ② Pre-Soaking penetratin (予備浸漬浸透)を選択する。
- ③ マイクロウェーブ固定フェーズを開始する。
- ④ 水洗浄を開始する。
- ⑤ EDTA pH7.2(脱灰)の START アイコンを選択する。
- ⑥ 水とエタノール洗浄を実行する。
- ⑦ Ethanol(脱水)の START アイコンを選択して、脱水フェーズを開始する。
- ⑧ Isopropanol(イソプロパノール)透徹フェーズを選択し、START を開始する。
- ⑨ パラフィンモジュールに移して、パラフィンフェーズの START を開始する。
- ⑩ カセットを包埋センターに移動する。

＜固定＞

- ① Fixation(固定)を選択する。
- ② Pre-Soaking penetration(予備浸漬浸透)を選択する。
- ③ マイクロウェーブ固定フェーズを開始する。

- 終了 -

カセットラックをクリーニングする。

【使用上の注意】

- 使用前の注意事項 -

- 必ず接地端子付きコンセントに接続すること。
- KOS のセットアップ中は、マイクロウェーブ装置を主電源に接続しないこと。
- 本装置のすべての部品および付属品はメーカーから供給されたものだけを使用すること。

- 使用中の注意事項 -

- 本装置の損傷を避けるために、使用可能試薬でリストアップされている試薬のみを使用すること。
- 熱くなった熔解パラフィンを取扱うときは注意すること。
- 装置の損傷や、不適切な組織処理の原因となるおそれがあるため、マイクロウェーブのキャビティ内には、絶対に金属部品を入れないこと。

- 使用後の注意事項 -

- 使用後は毎回、全体的に KOS を清潔な状態に維持すること。ただし、耐酸性/耐溶剤性のコーディングが損傷するおそれがあるため、研磨剤や鋭利な道具は使用しないこと。

【使用上の注意】

[重要な基本的注意]

- 装置にアセトン、ベンゼンまたはトリクロロエタンを使用しないこと。
- 取扱説明書を熟読し、十分な経験を積んだ者以外は本システムの操作を行わないこと。
- 本システム付属品をしっかりと固定すること。
- 本システムの改造を行わないこと。故障したときは当社認定エンジニアの指示に従うこと。
- 本システムは必ず定期点検を行うこと。
- 白井松器械株式会社は、当社認定エンジニアによる年一回の保守点検(点検整備)を推奨します。(点検サイクル等については弊社サービスまでお問合せ下さい)

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

[使用期限]

弊社推奨の保守点検等を行った場合に限り、納入後 8 年〔自己認証(当社データ)による〕

【保守・点検に係る事項】

[使用者による保守点検事項]

- 使用後は毎回、全体的に装置を清潔な状態に維持する。ただし、研磨剤や鋭利な道具は使用しないこと。
- 定期的にケーブルの接続部とプラグを点検すること。
- しばらく使用しなかった機器を再使用するときは、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動することを確認すること。
- 毎日試薬を点検し、使用期限が過ぎていたり汚れていた場合は交換すること。
- 汚れの残滓を除去するため、マイクロウェーブ装置の内面をイソプロパノールで拭き取ること。
- 機器に湿気、蒸気、酸、アルカリ、及び腐食性物質を近づけないこと。
- 機器に油脂が付着しないようにすること。
- 機械部品に油を差さないこと。
- 試薬で激しく汚れている場合や、物理的に汚れている場合は、パラフィンを交換すること。
- 装置の作業面を常に清潔にすること。
- 保守及び点検の後は、取扱説明書の日常メンテナンスに係る項目を参照し当該事項に従うこと。

【包装】

1 台単位で梱包

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者

白井松器械株式会社

〒540-0003 大阪府大阪市中央区森ノ宮中央一丁目 1 9 - 1 6

TEL : 06-6942-4181 FAX : 06-6942-4566

製造元

Milestone S.r.l

Via Fatebenefratelli 1/5 24010 Sorisole (BG) Italy

TEL : +39-035-572735 FAX : +39-035-575498