



به نام خدا

دستور نگهداری و شستشو های

دستگاه های سری BT

دستور العمل نگهداری روزانه

- چک کردن ظرف آب مقطر و فاضلاب
- روشن کردن کلید پشت دستگاه و سپس روشن کردن کامپیوتر آن
- پس از ۱۵ دقیقه اجرای Wash With Water و سپس اجرای Zeroing
- در پایان کار اجرای شستشوی کووت با محلول BASIC طبق دستورالعمل
- خاموش کردن کلید پشت دستگاه بعد از پس از خاموش شدن کامپیوتر دستگاه
- خارج کردن سکتورهای ریجنت ها از سینی دستگاه ، پاک و خشک کردن سینی ریجنت با گاز

دستورالعمل نگهداری هفتگی

تمیز کردن نیدل دستگاه با گاز و الکل

تمیز کردن سینی ریجنت با گاز الکل

اجرای شستشوی هفتگی با محلول مخصوص طبق دستورالعمل

دستورالعمل نگهداری ماهیانه

- تمیز کردن چاهک شستشو با سواپ پنبه ای
- تمیز کردن پیستون شستشو با گاز و الکل

دستور کار نگهداری سه ماهه

- شستشو و ضد عفونی کردن ظرف آب مقطر دستگاه و در صورت نیاز تعویض آن
- شستشوی باتل های ریجنت با آب گرم و آب مقطر و در صورت نیاز تعویض آنها

جنرال سرویس دستگاه و قطعات مصرفی

- جنرال سرویس دستگاه هر شش ماه یکبار طبق توصیه کمپانی
- تعویض قطعاتی مصرفی شامل: لامپ (۱۵۰۰ ساعت)، پرستالتیک پمپ (۱۵۰۰۰۰)، کیت سرویس (شیلنگ ها، نیدل، فیلتر ورودی آب) ۶ ماه یکبار
- تعویض اورینگ دایلوتر سالی یکبار و یا ۳۰۰۰۰۰۰ دور و سمپل پروب در صورت نیاز
- تعویض موتور پرستالتیک پمپ، تسمه و موتور کووت بین ۳ تا ۵ سال یکبار طبق کارکرد دستگاه

صاحبان محصولات شرکت فرآسآمد، بدین وسیله بمنظور پاسخ گویی به سوالات بسیاری از آزمایشگاه ها، رفع ابهام پاره ای از مسائل و یکپارچگی دستورالعمل شستشو های دستگاه ها، لیست محلول های مصرفی، کاربرد آنها، نوع پکیج، طریقه و میزان استفاده برای اتوآنالایزرهای شرکت فرآسآمد ارائه می گردد:

محلول های زیر در کلیه اتوآنالایزر های کمپانی Biotechnica شامل مدل های BT۴۵۰۰, BT۳۵۰۰, BT۱۵۰۰, BT۳۰۰۰, BT۲۰۰۰, BT۱۰۰۰ استفاده می شود.

۱. محلول Surface Agent

- این محلول به منظور افزایش کشش سطحی آب مقطر مصرفی دستگاه می باشد، زیرا دستگاه توسط یک پیستون شستشو آب داخل کووت را مکش و خشک می کند و در صورت عدم استفاده از این محلول در آب مقطر دستگاه، آب داخل کووت به درستی مکش و خشک نمی شود و منجر به عدم تکرارپذیری تست ها می شود. همچنین به دلیل خاصیت دترجنتی آن، به آب مقطر خاصیت پاک کنندگی می دهد و باعث از بین رفتن پروتئین سرم در پروب، قارچ و باکتری موجود در آب می شود. که چون شستشو های دستگاه فقط با آب انجام می شود، استفاده از آن برای آب مقطر دستگاه بسیار حیاتی است زیرا عدم استفاده از آن باعث تشکیل قارچ و گرفتگی شیلنگها و همچنین باعث خطای رندوم می شود.
- طریقه مصرف: طبق بروشور موجود در محلول به ازای هر یک لیتر آب مقطر مصرفی دستگاه باید ۱ سی سی از این محلول به آن اضافه گردد که به دلیل مقرون به صرفه بودن آن برای آزمایشگاه ها طبق تجربه به ازای هر یک لیتر آب مقطر مصرفی دستگاه ۰.۵ سی سی هم خاصیت این محلول از بین نمی رود، ولی کمتر از آن همانند اینست که محلول را هدر داده ایم و خاصیتی ندارد.
- پکیج: نوع اورجینال به صورت یک جعبه که داخل آن دو باتل ۵۰ سی سی زرد رنگ با آرم Biotechnica می باشد و نوع بالک آن بدون جعبه و باتل ۱۰۰ سی سی سفید رنگ با آرم شرکت فراسامد می باشد.

۲. محلول Cuvette Washing Solution یا بیسیک (BASIC)

- روزانه برای شستشوی پایان کار دستگاه استفاده می شود. به دلیل اینکه دستگاه به صورت Random Access کار می کند لذا برای انجام یک تست فقط یک کووت شستشو می شود و پس از اتمام واکنش در آن کووت، ریجنت و سرم داخل آن باقی می ماند، در صورتی که بخواهیم دستگاه را برای مدت بیش از ۶ ساعت در حالت خاموش و یا بیکار قرار دهیم، ریجنت و سرم موجود در کووت رسوب می کند و چون جنس کووت ها کوارتز و دائمی است به آنها آسیب جدی وارد می شود. به عبارت دیگر کووت ها به مرور کدر می شوند.

- طریقه مصرف: طبق بروشور موجود در بسته بندی محلول آماده مصرف می باشد و احتیاج به رقیق سازی ندارد، محل قرار گیری آن جایگاه شماره ۴۰ بزرگ سینی محلول ها در دستگاه های ۳۵۰۰، ۳۰۰۰ و ۴۵۰۰ و جایگاه ۲۴ بزرگ سینی محلول ها در دستگاه های ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ می باشد. به این ترتیب که پس از کلیک بروی آیکون شات دان نرم افزار و انتخاب گزینه yes، جایگاه مربوطه در دسترس قرار می گیرد که پس از اطمینان از وجود محلول در جایگاه مربوطه واش پایان کار آغاز می گردد. همچنین از طریق آیکون Analyzer Utility و انتخاب گزینه Cuvette Wash می توان برنامه شستشوی کووت دستگاه را اجرا کرد. بعد از انجام تستهای لاتکسی و توربیدو متری نیز بهتراست این شستشو انجام شود.

- پکیج: نوع اورجینال باتل یک لیتری زرد رنگ با آرم Biotechnica در جعبه و نوع بالک آن باتل یک لیتری سفید رنگ با آرم فرآسامد بدون جعبه

۲. محلول Extra wash و یا شستشوی هفتگی

- به منظور نگهداری هرچه بهتر کووت ها و حفظ شفافیت آنها باید هفته ای یک مرتبه انجام شود. دارای دو نوع محلول R۱ اسیدی و R۲ قلیایی می باشد.
- **طریقه مصرف:** از طریق آیکن Analyzer Utility گزینه Extra Wash Cuvette را انتخاب می کنیم. به این ترتیب که ابتدا Extra Wash را با محلول R۱ انجام می دهیم و سپس با محلول R۲ و بعد از آن گزینه wash with water (wash & fill up cuvette) ۴۵۰۰ را انتخاب می کنیم تا کووتها با آب مقطر شسته شوند. جایگاه قرار گیری این محلول در دستگاه های ۳۰۰۰ و ۳۵۰۰ جایگاه ۳۹ بزرگ سینی محلول ها، دستگاه های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ جایگاه ۲۳ بزرگ سینی محلول ها، دستگاه ۱۵۰۰ جایگاه ۲۴ کوچک سینی محلول ها و دستگاه ۴۵۰۰ جایگاه ۴۰ بزرگ سینی محلول ها می باشد. محلول ها آماده مصرف می باشند و نیازی به رقیق سازی نیست.
- **پکیج:** به صورت دو باتل سفید رنگ ۲۵۰ cc می باشد. R1 با لیبل آبی رنگ (اسیدی) R2 با لیبل نارنجی رنگ (قلیایی)

۴. Multi Clean ویا Detergent دستگاه ۴۵۰۰

- این محلول فقط مخصوص دستگاه ۴۵۰۰ می باشد که به منظور شستشوی دو مرحله ای کووت ها و نیدل دستگاه از آن استفاده می گردد و به صورت محلول تغلیظ شده با خاصیت اسیدی می باشد.
- طریقه مصرف: برای استفاده از آن در دستگاه باید به نسبت ۱+۲۰ با آب مقطر رقیق شود و در ظرف مخصوص Detergent دستگاه که در زیر کابین دستگاه قرار دارد ریخته شود.
- پکیج: گالن ۴ لیتری سفید با لیبل و درب آبی

محلول های اصلی مورد تایید شرکت فرآسآمد



biotecnica instruments

Extera wash solution

Alcaline Reagent **R2**

250 mL
(50mL free)

2019/05

LOT 10083 A REF 395W.01



This solution is useable for all biotecnica analyzer's series (BT1000,BT1500,BT2000,BT3000,BT3500,BT4500)

Produced by Far Asa Med Company Co.ltd

Extraordinary washing must be done by the operator weekly or if there is a message on monitor.the procedures are described below: Through the analyzer menu or the specific icon ,access to the function 'Analyzer Utilities' and then select the function "Extera Wash cuvettes".Then follow the instructions on the screen.Start the washing procedure with R1 solution.At the end of the first washing procedure with solution R1 run second washing procedure with solution R2.



Tel : + 982183374
www.Farasamed.com

biotecnica instruments

Extera wash solution

Acid Reagent **R1**

250 mL
(50mL free)

2019/05

LOT 10085 A REF 395W.02



This solution is useable for all biotecnica analyzer's series (BT1000,BT1500,BT2000,BT3000,BT3500,BT4500)

Produced by Far Asa Med Company Co.ltd

Extraordinary washing must be done by the operator weekly or if there is a message on monitor.the procedures are described below: Through the analyzer menu or the specific icon ,access to the function 'Analyzer Utilities' and then select the function "Extera Wash cuvettes".Then follow the instructions on the screen.Start the washing procedure with R1 solution.At the end of the first washing procedure with solution R1 run second washing procedure with solution R2.



Tel : + 982183374
www.Farasamed.com

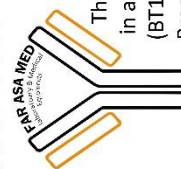
biotecnica instruments

TENSIOATTIVO CONC
CONC SURFACE AGENT

100 ml

Lot: 08273 A

2019-09



This solution is useable for deionized water

in all Biotecnica analyzer's series
(BT1000,BT1500,BT2000,BT3000,BT3500,BT4500)

Produced by Far Asa Med Company Co.ltd



CAUTION:

Do not touch directly.

Only use for Biochemistry Analyzer.

It is necessary to use this solution 1ml for 1litre water in the instruments

The solution is prepared and it can be used directly in the water.

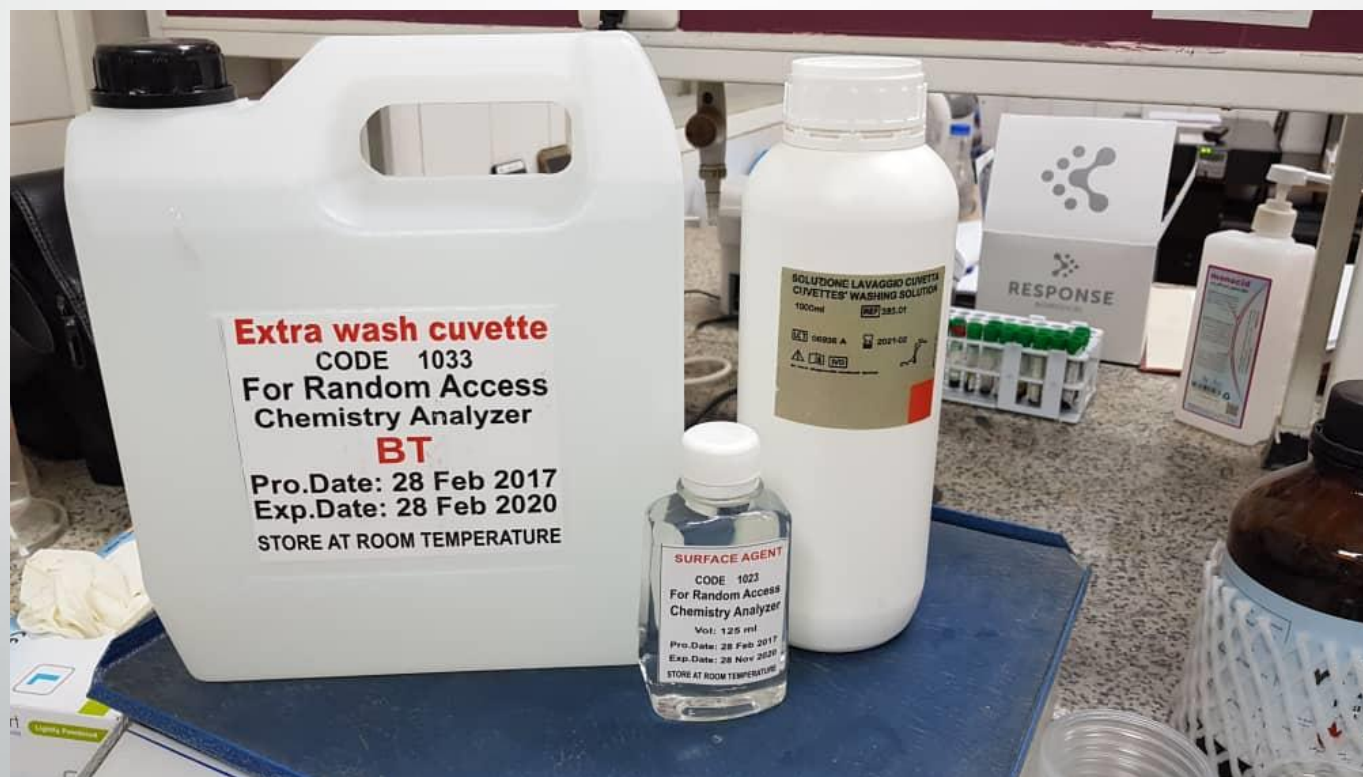


FN 0004-082387

Tel:+982183374

www.Farasamed.com

محلول های غیر اصلی که مورد تایید شرکت نمی باشد
باعث آسیب رسیدن به کووت دستگاه ،مسیر های پنوماتیک آن
و خوانش بد دستگاه و تداخل تست ها می شود



نمونه های دیگر محلول های غیر استاندارد

