



www.autobio-diagnostics.com



NOUYAN

Nouyan negin parsian Co., Pjs



www.autobio-diagnostics.com



iWO[®]

ELISA Washer

الایزا واشر آی وو

بزرگراه حکیم (غرب) بعد از پل شهید باکری،
ساختمان حکیم، پلاک ۸، واحد ۳
۴۴۱۰۱۰۱۱ (خط ویژه)

نویان نگین پارسیان

نماینده انحصاری شرکت اتوبیو در ایران

www.nouyan-co.com





iWO[®] ELISA Washer الایزا واشر آی وو

استفاده از تکنولوژی مگنت جهت حرکت پلیت

ریل حامل پلیت از جنس سرامیکی بوده و به صورت مغناطیسی طراحی شده که دارای ۲ خاصیت است: (الف) عمر مفید دستگاه به حداکثر ممکن رسیده و نیاز به سرویس دوره ای را به حداقل می‌رساند.

(ب) در سیستم مگنت امکان خارج شدن هولدر حامل پلیت از کالیبر به حداقل می‌رسد و چاهک‌ها در مکان دقیق، جهت شستشو قرار می‌گیرند.

پمپ‌های دستگاه

بر خلاف اکثریت دستگاه‌های موجود در بازار که پمپ آنها جهت مکش نیازمند محیط خلا می‌باشند، پمپ‌های این دستگاه جهت مکش محلول شستشو نیاز به شرایط خلا در بطری‌های نگه‌دارنده محلول شستشو را ندارند.

روش شستشو

IWO جز معدود دستگاهی است که از روش شستشوی cross wise-aspiration استفاده می‌کند.

در این روش، مکش محلول داخل چاهک از دو نقطه در جلو و عقب چاهک صورت می‌گیرد. نتیجه این امر منجر به تخلیه کامل محلول شستشو از تمامی سطح داخلی چاهک می‌گردد به طوری که میزان محلول شستشوی باقی‌مانده در ته چاهک‌ها به حداقل ممکن یعنی کمتر از ۱ میکرو لیتر تقلیل می‌یابد. همچنین موقعیت ریزش محلول شستشو داخل هر چاهک نیز قابل تنظیم می‌باشد.

این روش شستشو کمترین carry over را خواهد داشت.

نوع شستشو

این دستگاه قابلیت تعریف شستشو به صورت یک پلیت کامل یا به صورت استریپ به استریپ را داراست.

این بدان معنی است که کاربر می‌تواند ردیف استریپ‌های مورد نظر جهت شستشو را مشخص نماید.

تعداد محلول‌های شستشو:

این دستگاه قابلیت استفاده از ۴ نوع محلول شستشو به طور همزمان را دارا می‌باشد به طوری که در یک ران کاری به راحتی می‌توانید در هر سیکل شستشو مشخص کنید از کدام محلول شستشو و یا ترکیبی از محلول‌های شستشو متفاوت استفاده کنید.

ویژگی Manifold

این Manifold این دستگاه به صورت متحرک طراحی شده است. این امر مانع از شکستن نیدل‌ها در برخورد احتمالی با کف چاهک‌ها و همچنین مانع از کندن شدن مواد کوت شده در کف چاهک‌ها می‌گردد.

ویژگی‌های Needle

دستگاه IWO قابلیت تنظیم ارتفاع نیدل‌های مکش و ریزش محلول شستشواز کف چاهک را به دقت یک دهم میلی‌متر داراست.

فاصله بین دو نیدل مکش و ریزش محلول شستشو طوری طراحی شده است که تداخل چاهک به چاهک (Carry over) به حداقل میزان ممکن کاهش می‌یابد.

تعریف نوع پلیت

دستگاه IWO قابلیت تعریف ۸۰ عدد پلیت متفاوت از پلیت‌های ۹۶ خانه / پلیت‌های ۴۸ خانه / پلیت‌های باکف مسطح / پلیت‌های باکف U یا V شکل را داراست.

زمان شیک و زمان خیس خوردن Shaking & Soaking Time

دستگاه به صورت هوشمند زمان (shake & soak) برای تک تک چاهک‌ها را محاسبه و نگهداری می‌کند که این توانایی منجر به انجام رفتار یکسانی برای تمامی چاهک‌ها و بالطبع کاهش C.V می‌گردد.

نوع پلیت: پلیت‌های ۹۶ خانه / پلیت‌های ۴۸ خانه / پلیت‌های باکف مسطح / پلیت‌های باکف U یا V شکل

محلول شستشو: ۴ ظرف برای شستشو و ۱ ظرف جهت Waste

حجم محلول شستشو: ۲۵-۳۵۰۰ میکرو لیتر (تنظیم ۲۵ میکرو لیتری حجم واش)

سرعت مکش: قابل تنظیم از ۱ تا ۵

دقت مکش محلول: CV کمتر از ۲٪ در یک پلیت با حجم ۳۰۰ میکرو لیتر

حداقل حجم باقی مانده: کمتر از یک میکرو لیتر در پلیت‌های مسطح

زمان خیس خوردن: ۰ تا ۳۶۰۰ ثانیه با قابلیت تنظیم افزایشی ۱۰ ثانیه ای

زمان شیک: ۰ تا ۹۹۰ ثانیه با قابلیت افزایش ۱۰ ثانیه ای

دامنه شیک: قابل تنظیم در ۱۰ دامنه

سرعت شیک: قابل تنظیم در ۱۰ مرحله

زمان مکش: ۰ تا ۱۰ ثانیه با قابلیت افزایشی ۰,۱ ثانیه ای

سرعت مکش: قابل تنظیم در ۵ مرحله

تعداد دفعات شستشو: ۱ تا ۹ مرحله

Priming and Rising: دستی / اتوماتیک / دوره ای

cross-aspiration: قابلیت عملکرد تخلیه محلول شستشو به صورت ضربدری

تعداد روش‌های شستشو: ۱۰۰ روش

تعداد برنامه شستشو: ۱۰۰ مرحله

تعداد پلیت قابل تعریف: ۸۰ عدد

منبع تغذیه: ۱۰۰-۲۴۰ ولت برق شهری و ۲۴ ولت برق D.C / فرکانس ۶۰-۵۰ هرتز

ابعاد: ۴۰x۲۵,۵x۲۵,۵ سانتی متر

وزن: ۶/۷ کیلوگرم (بدون ظروف واش)، ظروف واش ۰/۲ کیلو گرم

متعلقات: دستگاه / manifold ۸ یا ۱۲ کاناله / ۴ بطری واش / ۱ بطری waste / منبع تغذیه / ست نظافت دستگاه / دفترچه راهنما

(manifold ۱۲ کاناله بر طبق درخواست کاربر قابل ارائه است.)

management system certified