



شرکت آلما ژن فرا تجهیز پس از چندین سال فعالیت پژوهشی، از فروردین ماه سال ۱۳۹۰ موفق به تجهیز و راه اندازی خط تولید ساخت لوازم آزمایشگاهی و پزشکی در سال ۱۳۹۸ گردید. شرکت آلما ژن تاکنون بیش از ۵ نمونه از این محصولات را با بالاترین کیفیت ارائه نموده که این محصولات در شرف تحصیل نشان استاندارد می باشند.

شرکت آلما ژن بعنوان تأمین کننده قابل اعتماد با استفاده از متخصصین و کارکنان ماهر توانسته کیفیت مطلوب و خدمات مطمئن را به مشتریان خود ارائه نمایند و این مرهون تلاش همکاران شاغل در شرکت می باشد.

کنترل دقیق و قاطع بر مراحل مختلف کار کیفیت تولیدات این شرکت را تضمین و اطمینان خاطر را برای مشتریان فراهم آورده است.

مهمترین هدف این شرکت تولید بمنظور خودکفائی و جلب رضایت مشتریان خواهد بود و با ارائه خدمات پس از فروش سعی در ایفای مسئولیت های خود در قبال مشتریان دارد.

محصولات آزمایشگاهی شرکت آلما ژن فرا تجهیز با برند Almagene که منحصراً در کارخانه ما در ایران تولید می شود. این محصولات عبارت اند از هموژنایزر بر پایه بید، سانتریفیوژ، دستگاه پاپ اسمیر، فیلتر پاپ اسمیر و دستگاه رنگ آمیزی تمام اتوماتیک لام.



آلما ژن فرا تجهیز

شرکت آلما ژن فرا تجهیز پس از چندین سال فعالیت پژوهشی، از فروردین ماه سال ۱۳۹۰ موفق به تجهیز و راه اندازی خط تولید ساخت لوازم آزمایشگاهی و پزشکی در سال ۱۳۹۸ گردید. شرکت آلما ژن تاکنون بیش از ۵ نمونه از این محصولات را با بالاترین کیفیت ارائه نموده که این محصولات در شرف تحویل نشان استاندارد می باشند.

شرکت آلما ژن بعنوان تأمین کننده قابل اعتماد با استفاده از متخصصین و کارکنان ماهر توانسته کیفیت مطلوب و خدمات مطمئن را به مشتریان خود ارائه نمایند و این مرهون تلاش همکاران شاغل در شرکت می باشد. کنترل دقیق و قاطع بر مراحل مختلف کار کیفیت تولیدات این شرکت را تضمین و اطمینان خاطر را برای مشتریان فراهم آورده است.

مهمترین هدف این شرکت تولید بمنظور خودکفائی و جلب رضایت مشتریان خواهد بود و با ارائه خدمات پس از فروش سعی در ایفای مسئولیت های خود در قبال مشتریان دارد.

محصولات آزمایشگاهی شرکت آلما ژن فرا تجهیز با برند Almagene که منحصراً در کارخانه ما در ایران تولید می شود. این محصولات عبارت اند از هموژنایزر بر پایه بید، سانتریفیوژ، دستگاه پاپ اسمیر، فیلتر پاپ اسمیر و دستگاه رنگ آمیزی تمام اتوماتیک لام.

آلما ژن فرا تجهیز

تولیدکننده تجهیزات تخصصی
آزمایشگاهی، تحقیقاتی و پزشکی

شیوه عملکرد دستگاه

فن آوری تهیه پاپ اسمیر به روش اتوماتیک به همراه فیلتراسیون برای حذف موکوس و PMN ها چند سالی است که روانه بازار شده و اغلب آزمایشگاه های معتبر سیتوپاتولوژی از این روش بهره مند شده اند. تکنولوژی تولید این ماشین ها فقط مختص به چند کشور صنعتی می باشد، اما اکنون ماشین اتوماتیک برای اولین بار در ایران ساخته شده و به جامعه پزشکی کشور ارائه می گردد.

این دستگاه با تکنولوژی ساکشن و همچنین فیلتراسیون فوق العاده پیشرفته، قادر است اسمیرهای تک لایه و بدون عوامل مخدوش کننده از جمله PMN ها را تهیه نماید. سیستم فیلتراسیون دوگانه در این فن آوری باعث حذف موکوس، R.B.C ها و PMN ها شده و در کنار آن، مانع از تجمع سلولهای اپی تلیال بیش از یک لایه می گردد.

ویژگی های دستگاه

- ✓ سرعت بالای انجام تست (هر تست در ۴۰ ثانیه)
- ✓ کیفیت قابل توجه دستگاه و تکنولوژی فیلترینگ طراحی شده اختصاصی
- ✓ افزایش حساسیت و اختصاصی بودن اسمیرها
- ✓ حذف کامل موکوس، RBC ها و PMN ها
- ✓ زمینه فوق العاده شفاف
- ✓ گسترش واقعی تک لایه
- ✓ صرفه جویی در زمان کارکرد کاربران
- ✓ کاربری بسیار آسان
- ✓ خدمات پس از فروش ۲ ساله

نام	مینی پاپ اسمیر	پاپ اسمیر نیمه اتوماتیک
منبع تغذیه	۲۴۰-۲۰۰ / ۱۲۰-۱۰۰ ولت	
حداکثر زمان	۳۰ ثانیه	
بیشینه مصرف برق	۲۳۰ وات	
حداکثر قدرت مکش	۰.۲ بار	۰.۵ بار
حالت عملکرد	پیوسته	پیوسته
صفحه نمایشگر	-	دارد
وزن (کیلوگرم)	۲	۸
ابعاد (سانتی متر)	۲۵×۲۵×۱۰	۳۰×۳۵×۴۲

مشخصات
فنی دستگاه:

پاپ اسمیر A-PREP

آزمایش پاپ اسمیر یا آزمایش اسمیر جزء آزمایش های غربالگری است که برای تشخیص سرطان یا عواملی که منجر به سرطان گردن رحم خواهند شد، با نمونه برداری و آزمایش سلول شناسی گردن رحم دستگاه تولید مثلی زنان انجام می گیرد. توصیه می شود این آزمایش به صورت مرتب (۲ بار در سال) برای زنان انجام شود.

هدف اصلی انجام سیتولوژی (پاپ اسمیر) از ناحیه دهانه رحم جستجو و شناسایی ضایعات پیش سرطانی به منظور جلوگیری از پیشرفت به سمت سرطان مهاجم می باشد. سرطان دهانه رحم که دومین سرطان شایع خانم ها در سراسر جهان است، پس از ضایعات پیش سرطانی دهانه رحم، ایجاد می شود.

شیوه عملکرد دستگاه

برای خرد کردن نمونه های جامد به ابعاد کوچکتر، ابتدا نمونه جامد همراه با گوی های فلزی در ظرف مخصوص نمونه قرار گرفته و درون روتور دستگاه هموژنایزر در محل تعبیه شده قرار می گیرد. پس از تنظیم سرعت، سیکل و زمان چرخش دستگاه همگن ساز، ظرف نمونه به شدت به حرکت درآمده و این حرکت موجبات برخورد نمونه جامد و گوی و تبدیل شدن آن به قطعات ریزتر و کاربردی تر را به صورت یکنواخت فراهم می آورد. در مورد مایعات نیز حرکت شدید ظرف نمونه باعث اختلاط دو فاز امتزاج ناپذیر و پراکندگی یکنواخت آنها در یکدیگر می گردد. در واقع حرکت سریع باعث ریزتر شدن فاز غیر قابل امتزاج و قرار گرفتن آن در بین فاز دیگر می شود.

ویژگی های دستگاه

- ✓ سرعت بسیار بالا و صرفه جویی در وقت، هموژنیزه کردن تعداد زیاد بافت در آن واحد
- ✓ قابلیت استفاده از ظروف مختلف کرایوتیوب و میکروتیوب با اندازه های ۲ و ۵ میلی لیتر
- ✓ کارایی سیستم برای بافت های نرم نظیر بافت چربی و بافت کبد و همچنین بافت های سخت نظیر سینه، استخوان و دندان
- ✓ قابلیت هضم و هموژنیزه کردن يك ارگانيسم كامل مانند نماد يا Zebra Fish
- ✓ محفظه داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- ✓ قابلیت بکارگیری سلول ها برای کشت، رنگ آمیزی، استخراج RNA و DNA و یا پروتئین و جداسازی ارگانل های داخل سلول
- ✓ امن، بدون آلودگی

نام	همگن کننده ساده	همگن کننده یخچال دار
منبع تغذیه	۱۰۰-۲۴۰ / ۲۰۰-۱۲۰ ولت	۱۰۰-۲۴۰ / ۲۰۰-۱۲۰ ولت
حداکثر ظرفیت	۱۰ × ۵ ml / ۲۰ × ۲ ml	۱۰ × ۵ ml / ۲۰ × ۲ ml
بیشینه مصرف برق	۲۳۰ وات	۲۳۰ وات
سیستم خنک کننده	-	دارد
محدوده تنظیم دما (درجه سانتیگراد)	-	۰-۳۷
حداکثر سرعت دورانی	۸۰۰۰	۸۰۰۰
حالت عملکرد	منقطع و پیوسته	منقطع و پیوسته
صفحه نمایشگر	دارد	دارد
وزن (کیلوگرم)	۳۵	۴۵
ابعاد (سانتی متر)	۴۵×۳۵×۳۵	۴۵×۴۰×۳۵

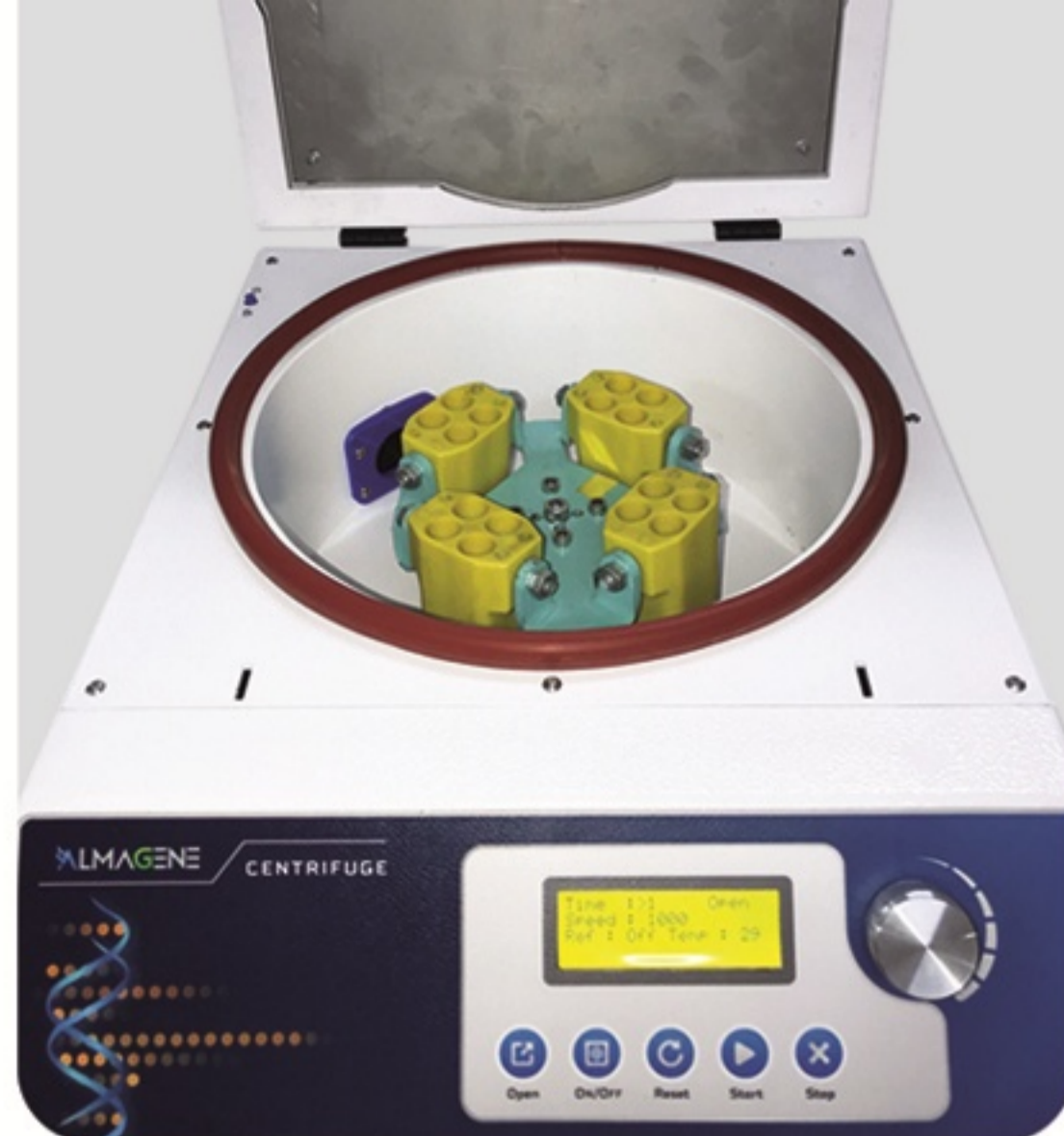
مشخصات
فنی دستگاه:

HOMOGENIZER

هموژنایزر

دستگاه هموژنایزر یک سیستم یکنواخت کننده بسیار کارآمد است که با توجه به نیاز مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه های بالینی توسط مهندسين داخلی این شرکت طراحی و ساخته شده است. هموژنایزر یکی از تجهیزات آزمایشگاهی است که به منظور همگن سازی و خرد کردن بازه گسترده ای از مواد مایع و جامد نظیر خاک، بافت گیاهی، اندام های حیوانی، باکتری، مخمر، قارچ، اسپور و بسیاری از موارد دیگر بکار می رود. همچنین در بسیاری از کارهای دیگر از جمله امولسیون سازی، استخراج، تجزیه و پراکندگی هم مورد استفاده می باشد. هموژن کردن مواد با استفاده از دستگاه همگن ساز نسبت به روش های قدیمی تر باعث تولید نمونه های با کیفیت تر با امکان آلودگی زیست-محیطی کمتر، احتمال نشر بیماری پایین تر، سر و صدای کمتر و سرعت بالاتر می باشد.





کارکردهای دستگاه

- ✓ جدا کردن ذرات از محلول براساس وزن مخصوص
- ✓ جدا کردن دو محلول از هم
- ✓ تهیه فیلترهای فاقد پروتئین (صاف شده)
- ✓ تهیه سدیمان (ته نشین) کامل ادرار و سیتولوژی
- ✓ مایعات دیگر بدن
- ✓ جدا کردن سرم و پلاسما از گلبول ها

ویژگی های دستگاه

- ✓ طراحی بسیار قوی و محکم در عین حال کارکرد بی صدا
- ✓ سیستم تشخیص نوع روتور و انتخاب سرعت مطمئن اتوماتیک برای ایمنی کاربر
- ✓ سیستم محدودیت سرعت برای ایمنی کاربر
- ✓ سیستم کنترل میکرو پرسور برای ایمنی درب
- ✓ محافظه، زمان، سرعت
- ✓ سیستم نه گانه برای شتاب گیری و نیز ترمز دستگاه
- ✓ سیستم هوشمند مخصوص قطع عملیات و راه اندازی مجدد
- ✓ سرعت دوران بسیار بالا و سیستم خنک کنندگی بسیار سریع
- ✓ قابلیت برنامه دهی ۱۰۰ برنامه کامل کارکرد

نام	دستگاه سانتریفیوژ ساده	دستگاه سانتریفیوژ یخچال دار
منبع تغذیه	۲۴۰-۲۰۰ / ۱۲۰-۱۰۰ ولت	
حداکثر ظرفیت	۲۰×۲ml	۱۰×۵ml
بیشینه مصرف برق	۲۳۰ وات	
سیستم خنک کننده	-	دارد
محدوده تنظیم دما (درجه سانتیگراد)	-	۰-۳۷
حداکثر سرعت دورانی	۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰
حالت عملکرد	منقطع و پیوسته	منقطع و پیوسته
صفحه نمایشگر	دارد	دارد
وزن (کیلوگرم)	۳۰	۳۵
ابعاد (سانتی متر)	۴۵×۳۵×۳۵	۴۵×۴۰×۳۵

مشخصات فنی دستگاه:

سانتریفیوژ SANTRIFIOUGE



دستگاه سانتریفیوژ شرکت آلمان فرا تجهیز یک سانتریفیوژ آزمایشگاهی عمومی است. این دستگاه سانتریفیوژ با استفاده از نیروی گریز از مرکز موادی که چگالی نسبی متفاوتی دارند را جدا می کند. و با توجه به سرعت چرخش بالای تعبیه شده، مقدار نیروی گریز از مرکز ایجاد شده قابل ملاحظه است.

انواع دستگاه سانتریفیوژ:

- ۱ دستگاه سانتریفیوژ
- ۲ دستگاه سانتریفیوژ یخچال دار

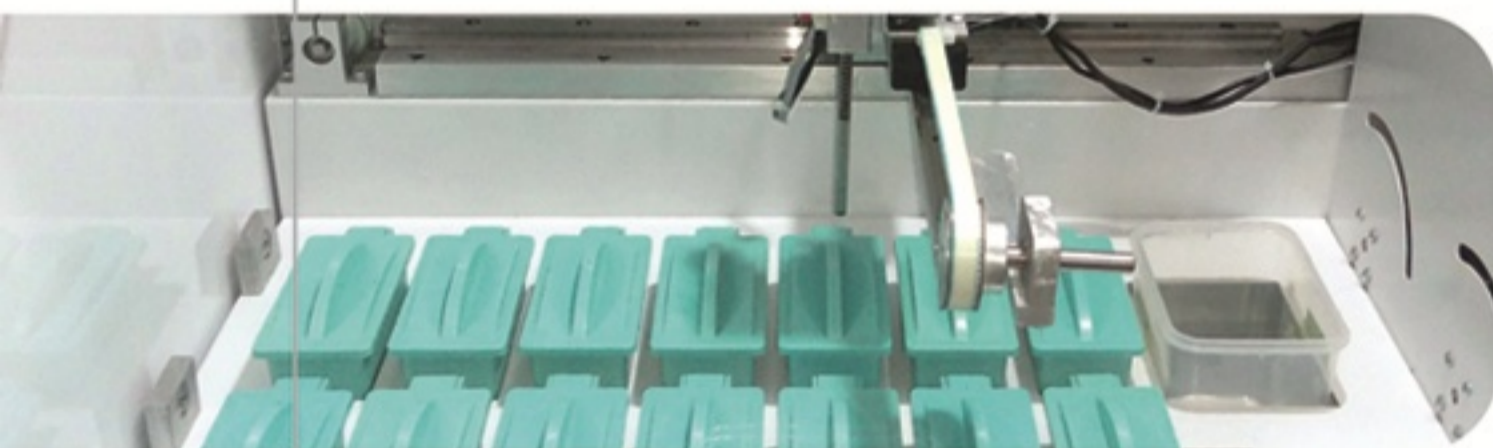
شیوه عملکرد دستگاه

سانتریفیوژ یخچال دار دارای امکانات گسترده ای اعم از برنامه نویسی و کنترل عملکرد الکترونیکی دارد. دستگاه علاوه بر اینکه نیاز به تعمیر و نگهداری ندارد، از نظر عدم ایجاد آلودگی گرد و غبار نیز گارانتی شده است.

دستگاه سانتریفیوژ به یک سیستم پنل کاربری آسان (User-Friendly) مجهز شده که کار کردن با دستگاه را برای کاربر راحت تر می کند. توابع تشخیص خطا برای اینکه کاربر از وارد کردن اطلاعات غلط مصون باشد، درست شده است. سانتریفیوژ قابلیت ذخیره برنامه ها تا ۱۰۰ برنامه را دارد. یکی از ویژگی های بارز سانتریفیوژ این است که حتی در صورت خاموش شدن نا بهنگام دستگاه حین کار، آخرین برنامه در حال اجرا ذخیره شده و از نو اجرا می شود.

ویژگی های دستگاه

- ✓ رنگ آمیزی تمام اتوماتیک لام ها
- ✓ دقت بالا در رنگ آمیزی
- ✓ کاهش زمان رنگ آمیزی
- ✓ توانایی رنگ آمیزی دقیق ۵۰ لام همزمان
- ✓ رنگ آمیزی استاندارد و یکسان لام ها
- ✓ جلوگیری از متصاعد شدن گاز های سمی حاصل از مواد رنگی در طول رنگ آمیزی و پس از آن در فضای آزمایشگاه
- ✓ کاهش چشمگیر هدر رفتن انرژی و ماده ی اولیه
- ✓ عدم نیاز به نیروی انسانی در روند رنگ آمیزی
- ✓ خشک کنندگی فوری لام ها بعد از اتمام رنگ آمیزی



شیوه عملکرد دستگاه

این دستگاه تمام مراحل رنگ آمیزی را به صورت تمام اتوماتیک و بدون نیاز به نیروی متخصص در زمینه ی رنگ آمیزی، انجام می دهد. برای کار با این لازم است ابتدا لام های مورد نظر خود را در جایگاه های مخصوص درون دستگاه قرار داده و سپس نوع رنگ آمیزی را از طریق صفحه کلید موجود در دستگاه انتخاب نموده، سپس دستگاه براساس نوع رنگ آمیزی انتخاب شده مراحل رنگ آمیزی را انجام می دهد و رنگ های مختص آن رنگ آمیزی را از مخزن مربوط به آن رنگ بر روی لام به میزان مشخص که رنگ بیهوده هدر نرود پمپ کرده و بعد از طی مدت زمانی که از قبل برای دستگاه تعریف شده است لام را به موقع با جریان باریک از آب شستشو می دهد و دیگر مراحل رنگ آمیزی نیز به ترتیب انجام می گیرد. هنگامی که رنگ آمیزی تمامی لام ها به پایان برسد و بلافاصله بعد از آخرین شستشو، سیستم خشک کنندگی دستگاه با استفاده از جریان تنظیم شده هوا فعال شده و به سرعت لام ها را خشک و آماده ی بررسی در زیر میکروسوپ نموده و با صدای زنگ پایان رنگ آمیزی را اعلام می کند.

مشخصات
فنی دستگاه:

نام	دستگاه رنگ آمیزی لام
منبع تغذیه	۲۴۰-۲۰۰ / ۱۲۰-۱۰۰ ولت
حداکثر ظرفیت	۵۰ لام
بیشینه مصرف برق	۲۳۰ وات
سیستم خنک کننده	دارد
حداکثر سرعت	۱۰۰۰ میلیمتر در دقیقه
حالت عملکرد	منقطع
صفحه نمایشگر	دارد
وزن (کیلوگرم)	۴۵
ابعاد (سانتی متر)	۱۳۰×۳۵×۳۵

LAM COLORING

رنگ آمیزی

امروزه در بخش هماتولوژی آزمایشگاه های تشخیص طبی پزشکی تفسیر نمونه های خونی جهت درمان و تشخیص طبی امری حیاتی است.

نمونه های گسترش یافته زیر میکروسکوپ با روشی که متخصص امر (آقای رومانوسکی) ابداع نموده اند باید رنگ آمیزی بشوند تا قابل تفکیک از هم جهت شمارش افتراقی (Diff) و بررسی شکل گلوبول ها و سلول های خونی باشند.

همچنین در بخش میکروبیولوژی آزمایشگاه های تشخیص طبی تفسیر نمونه های میکروبی جهت درمان و استفاده مناسب از آنتی بیوتیک ها امری حیاتی است. نمونه های گسترش یافته زیر میکروسکوپ با روشی که آقای کریستین گِرم ابداع کرد باید رنگ آمیزی شوند تا قابل تفکیک از نظر گرم مثبت یا منفی بودن باشند.

کاربرد اصلی این دستگاه در مراکز درمانی و بیمارستان ها و نیز آزمایشگاه های تشخیص طبی و بالینی به منظور رنگ آمیزی نمونه های پاتولوژی می باشد.





FILTER POP SMEAR

فیلتر پاپ اسمیر

pdfMachine

Is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!