

FOOD , DAIRY & BEVERAGE
WATER & WASTEWATER
FEED & AGRICULTURE
PHARMACEUTICAL & COSMETIC
PETROCHEMICAL & CHEMICAL
ENVIRONMENT
ACADEMIC

GERBER 
INSTUMENTS

VELP
SCIENTIFICA



گروه
دانش بنیان
فرژن

FGP
group



تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴ تلفن، ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱
www.fargene.com marketing@fargene.com

گروه دانش بنیان فرژن پویش با ۳۵ سال تجربه، آماده ارائه خدمات حرفه ای در زمینه تولید و واردات تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی در صنایع غذایی، دارویی بهداشتی، دانشگاهی تحقیقاتی، خوراک دام، طیور و آبزیان میباشد.

این شرکت با دارا بودن آزمایشگاه تحقیقاتی تولیدی و با تکیه بر فعالیت تحقیق و توسعه خود موفق به کسب تاییدیه دانش بنیانی گردید تا مجموعه "صنعت-دانشگاه-تحقیق" را بخوبی بهم مرتبط و بطور مستمر محصولات با ارزش تر، راه حل های بهینه تر، پشتیبانی فنی به روز و خدمات آزمایشگاهی با کیفیت بالاتر را به محققان عزیز ارائه نماید که این امر مرهون زحمات دلسوزانه پرسنل، دانش مدیران و حمایت مشتریان گرامی میباشد.

همچنین تیم خدمات فنی مجرب این شرکت، یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش به همراه نصب، تعمیر و نگهداری کلیه تجهیزات ارائه شده را متعهد میگردد.

تولیدات

- 1) کیت تشخیص ژنتیکی تقلبات: به روش PCR برای تشخیص منشاء پودر سایرگونه حیوانات در پودرماهی
- 2) تجهیزات الکتروشیمی: pH متر با نمایشگر لمسی
- 3) تجهیزات غذا-دارو: پمپ پرستالتیک، کلنی کانتر اتوماتیک
- 4) تجهیزات میکروشناسی: لوپ استریلایزر، تشخیص رنگدانه سودوموناس.
- 5) تجهیزات برودتی: اولترا فریزر -86°C مدولار زیر کابینتی
- 6) تجهیزات بیوتک: ژل داکيومنتیشن، UV ترانسلومیناتور، هود PCR، هیتینگ بلاک.

واردات

- آنالایزر CHNSO، آنالایزر سریع و جدید پروتئین، کجلدال، سوکسله و فیبرخام،
- آنالایزر اکسیداسیون روغنها و چربی
- هات پلیت مگنت، هموژنایزر، pH متر، اسپکتروفتومتر، BOD, COD
- سانتریفیوژ ژربر، کرایوسکوپ، بوتیرومتر، سوماتیک سل کانتر
- آنالایزر سریع میکروبی



دفتر مرکزی:

تهران، خ مطهری، خ سلیمان خاطر

شماره ۵۱، واحد ۴

تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱



آنالیز عنصری CHNS-O



آنالیز دقیق و سریع ترکیبات آلی و معدنی در حالت جامد، مایع یا فرار کاربری آسان بدون نیاز به کنترل دستگاه در حین آنالیز جهت صنایع مختلف از جمله: داروسازی، پتروشیمی و انرژی، محیط زیست، کشاورزی، صنایع غذایی و خوراک دام و...

آنالیز نتایج قابل اعتماد بکمک نرم افزار **EMAsoft™**

تعیین **CHNSO** تنها در چند دقیقه بروش **DUMAS**

نمونه توسط ترازوی متصل به نرم افزار توزین و داخل اتوسمپلر

قرار گرفته و بکمک گاز هلیوم یا آرگون (**Purge**) در محیط

اکسیژن (**Combustion**) احتراق یافته و گازهای حاصل پس از

عبور از واکنشگرهای موجود در لوله های جاذب و احیا با حذف

ترکیبات مزاحم، وارد ستون کروماتوگرافی شده و توسط **TCD** اندازه گیری میشود

آنالیزی ایمن که به مواد شیمیایی مهاجمی یا مراحل آنالیز وقت گیر نیاز ندارد.

پردازش حداکثر ۱۱۷ نمونه در یک زمان با نمونه بردار اتوماتیک

نرم افزار **EMA 502** را می توان مطابق **21 CFR Part 11** برای آزمایشگاه های صنایع دارویی،

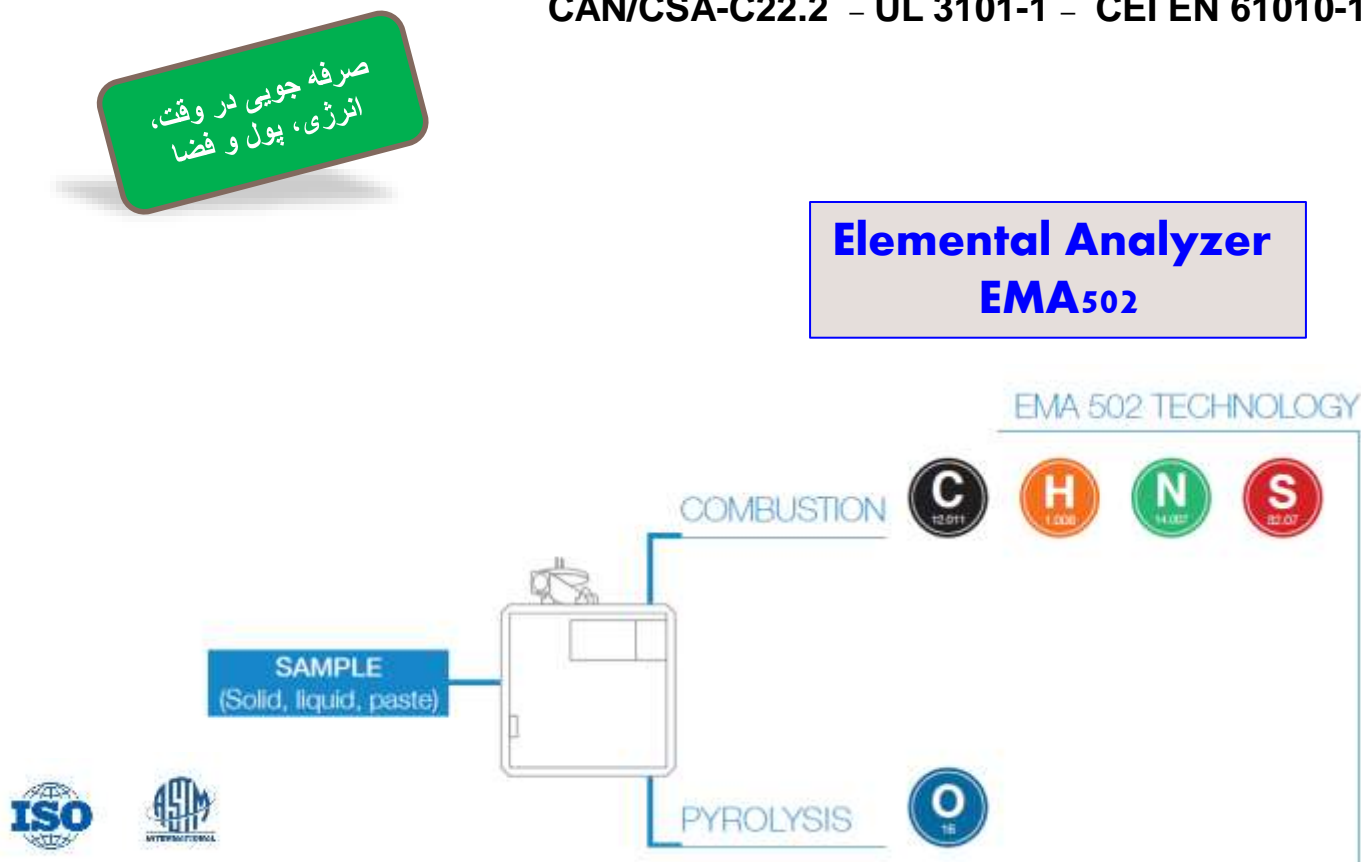
آرایشی و بهداشتی و صنایع غذایی که نیاز به رعایت مقررات **FDA** دارند را ارتقاء داد.

دارای تاییدیه و مجوز های بین المللی، مطابق با آخرین نسخه استانداردهای جهانی:

EPA, ASTM, DIN, ISO, ASBC, AACC, AOAC
CAN/CSA-C22.2 - UL 3101-1 - CEI EN 61010-1

صرفه جویی در وقت،
انرژی، پول و فضا

Elemental Analyzer EMA502



آزمایشگاه هوشمند خدمت جدیدی از کمپانی VELP ایتالیا

نظارت و کنترل تجهیزات VELP در هر زمان و هر مکان

اگر کاربر اجازه دسترسی به کمپانی ولپ را بدهد ، کمپانی قادر خواهد بود خدمات زیر را ارائه نماید:



- ارتباط آنلاین با کاربر
- کنترل تمام پارامترها در لحظه
- پایش آنلاین صحت عملکرد دستگاه
- توصیه انجام بهینه برای آزمایش مورد انجام
- ارائه خدمات علمی و فنی از راه دور بصورت آنلاین
- جلوگیری از بروز مشکلات احتمالی برای دستگاه



www.velp.com

تشخیص تقلب در مواد غذایی

امروزه تقلبات در فرآورده های غذایی ، خوراک دام و آبزیان به عنوان یکی از مهمترین معضلات برخی واحدهای تولیدی در بخش صنایع غذایی بشمار میرود.

گروه دانش بنیان فرژن پویش بکمک روش قدرتمند آنالیز DNA یا تشخیص ژنتیکی، امکان تشخیص تقلب بعلت اختلاط پودر سایرگونه های حیوانی یا اجزای ارزان قیمت سایرقسمتهای لاشه حیوانات در پودر ماهی را برای مدیران آزمایشگاه صنایع تولید خوراک آبزیان فراهم آورده است.

با استفاده از این روش، می توان تنوع ژنتیکی در انواع مواد غذایی مخلوط را بررسی کرده و هویت نژادی و منشأ پودرهای اختلاطی را تعیین کرد.

از میان روشهای نوین زیستی که جهت تشخیص نوع گونه استفاده میگردد، روشهای ژنتیکی از صحت و دقت بالایی برخوردار است، زیرا علاوه بر سریع ودقیق بودن، این امکان را میدهد که محتوای گونه های حیوانی مخلوط شده را نیز شناسایی گردد.

در روش PCR ، پس از استخراج DNA از نمونه مورد آزمایش، با استفاده از پرایمرهای طراحی شده، واکنش PCR جهت تکثیر ژن مورد نظر انجام تا به محتوای گونه های حیوانی در مخلوط غذایی پی برد.

تجهیزات مورد نیاز برای آزمایشگاههای گوشت، لبنیات، روغن، آرد و غلات، آب

آنالیز اتوماتیک نیتروژن/پروتئین (جایگزینی مناسب بجای روش کج‌دال)

کاربرد در صنایع غذایی: گوشت، لبنیات، خوراک دام، نوشیدنی، پوره و آب میوه، روغن خوراکی، آزمایشگاه های همکار استاندارد، صنایع دارو سازی، لاستیک سازی و...

امکان آنالیز ۱۱۷ نمونه مایع، جامد پودری، خمیری بصورت متوالی (هر نمونه حدود ۴ دقیقه) پشتیبانی آنلاین توسط کمپانی VELP ایتالیا در هر زمان و هر مکان (VELP Ermes Cloud Platform)

آنالیز سریع نیتروژن و پروتئین با دقت 0.003 mg N

آنالیز اتوماتیک و سریع و دقیق به روش احتراق DUMAS

قابل کنترل از طریق کامپیوتر با نرم افزار آنالیز و تحلیل نتایج

کنترل تمامی پارامترها و مراحل آنالیز به صورت خودکار

امکان ثبت وزن نمونه در نرم افزار توسط ترازوی متصل به دستگاه با دقت 0.01 میلی گرم

عدم ایجاد آلودگی در محیط آزمایشگاه و تولید گازهای اسیدی و سمی نسبت به سایر روش ها

امکان آنالیز مقادیر کم نمونه (حداکثر ۱ گرم)

مجهز به سیستم هوشمند هشدار سرویس و نگهداری وعیب یابی اتوماتیک

مجهز به سیستم هوشمند استارت و استپ اتوماتیک (Smart Lab)

دارای تاییدیه و مجوز های بین المللی، مطابق با آخرین نسخه استانداردهای جهانی:

EPA, ASTM, DIN, ISO, ASBC, AACC, AOAC
CAN/CSA-C22.2 - UL 3101-1 - CEI EN 61010-1

برای اولین بار



NEW

صرفه جویی در وقت، انرژی، پول و فضا

سیستم کج‌دال و میکروکج‌دال (هضم، تقطیر، تیترا تور، پمپ واسکروبر)

دستگاههای هضم مدل DKL مجهز به بالابر نمونه با قابلیت برنامه ریزی میباشد. قابلیت اتصال به اسکرابر SMS و پمپ چرخشی آب JP برای خنثی سازی اسیدهای حاصله در حین روند هضم

دستگاه تقطیر مدل UDK مجهز به کندانسور تیتانیوم و ژنراتور بخار منحصر بفرد که بدون از دست دادن نیتروژن و کاهش آب مصرفی، حتی با آب دیونیزه بدون اعمال فشار کار می کند. همچنین سرویس و نگهداری کمتری نیاز خواهد داشت.



قرص کاتالیزور کج‌دال

جهت هضم سریع نمونه و صرفه جویی در زمان، کمک به نتیجه بهتر در تیتراسیون افزایش نقطه جوش اسید سولفوریک، کاهش مقدار کف و جلوگیری از پاشش اسید در انواع مختلف: برای نمونه چرب یا سخت تر و یا نمونه حاوی مس کم



سیستم اکسی تست جهت اندازه گیری پایداری اکسیداسیون روغنها و چربیها



- بررسی تأثیر آنتی اکسیدانها بدون نیاز به جداسازی اولیه چربیها و تعیین تاریخ انقضای مواد غذایی
- برای روغن، کره، آجیل، حبوبات، ماکارونی، کیک، بیسکوئیت و.....
- ارزیابی و تعیین بهترین شرایط بسته بندی و نگهداری مواد غذایی
- دارای دو محفظه جداگانه جهت اکسیداسیون همزمان ۲ نمونه در شرایط یکسان
- تجزیه و تحلیل داده ها بکمک نرم افزار حتی برای محصولات با میزان چربی کم ۴-۵٪
- بیان نتایج به صورت Induction Period (IP) بدون نیاز به پیش استخراج چربی
- ارزیابی زمان ماندگاری shelf life، آزمون تازگی
- مقایسه پایداری اکسیداتیو فرمولاسیون های جدید
- مقایسه مواد بسته بندی، تغییرات IP در طی گذشت زمان



سیستم سوکسله تمام اتوماتیک با امکان برنامه ریزی برای دماها و حلالهای مختلف

سیستم تمام خودکار استخراج حلال با پیشرفته ترین تکنولوژی جهت تعیین سریع و دقیق چربی با تکنیک های Randall یا Twisselmann و توانایی نمونه برداری و قابلیت اتصال به بارکد اسکنر برای انتقال اتوماتیک داده ها به دستگاه

مجهز به کنترل هوشمند برای برنامه ریزی و انجام کل پروسه بدون حضور کاربر

با امکان کنترل ۲۴ خانه توسط یک پانل و انجام ۱۶۸ نمونه در روز

۵ برابر سریعتر از سوکسله معمولی بعلت استفاده از حلال گرم به جای حلال سرد و قابلیت باز یافت حلال

با امکان استفاده از سیستم HU6، جهت هیدرولیز سریعتر و دقیقتر (جایگزین روش دستی)، دستگاه هیدرولیز روشی

ایده آل برای آماده سازی نمونه قبل از استخراج با حلال برای تعیین چربی کل، طبق روشهای استاندارد با امکانات زیر است:

گرمایش سریع و دقیق با پایداری دمایی ۰.۵ درجه سانتی گراد و یکنواخت

عملیات راحت و صرفه جویی در زمان اپراتور با کاهش زمان هندلینگ و کاهش تماس کاربر با حلال

فیلتراسیون سریعتر و بهبود یافته تر با کمک شیربرقی، امکان شکستن و قطع خلا در هر کدام از جایگاهها را به صورت انتخابی فراهم می کنند.

فیلتراسیون و شستشوی مداوم شش نمونه به صورت موازی



آنالایزر اتوماتیک فیبر خام (دترجنت اسیدی و خنثی)

Automatic Fiber Analyzer

Crude and Detergent Fiber Determination according to Official Methods



NEW

AACC

AACC

- آنالایزر خودکار برای تعیین ۶ نمونه فیبر خام (مواد باقیمانده غیرقابل هضم)
- تعیین انواع فیبر خام، دترجنت خنثی NDF جهت آنالیز خوراک دام، دترجنت اسیدی ADL و لگنین دترجنت اسیدی ADL طبق روشهای استاندارد (ISO, AOAC)
- آنالیز سریع، دقیق و تکرارپذیر با صرفه جویی در وقت و پول
- مزایا: زمان آنالیز حدود یک ساعت، مصرف آب کمتر با ۹۰٪ زیکاوری
- صفحه نمایش لمسی ۷ اینچی با رابط کاربری ساده و بصری
- جلوگیری از تماس کاربر با مواد شیمیایی و دود گرم.
- انجام مراحل هضم و شستشو بدون مداخله اپراتور
- دقیق و مناسب استخراج تک و چند مرحله ای
- بدون نیاز به جابجایی نمونه و افت نمونه



دستگاه فیلتراسیون



دایجستر آنزیمی

سیستم استخراج فیبر خام سه و شش خانه به همراه COEX (cold extractor)



- سیستم اندازه گیری فیبر خام در دو مدل FIWE 3 و FIWE 6
- با قابلیت آنالیز همزمان نمونه ها و تعیین NDF-ADL, ADL و اجزای آن
- قابلیت استخراج سریع چربی از نمونه ها جهت تعیین فیبر آنها
- مجهز به پمپ هوا و پمپ پرستالتیک با بدنه استیل
- در مقایسه با روش دستی (حدود ۶ ساعت) این مدل تنها به ۲ ساعت زمان نیاز دارد



COEX (cold extractor)

جهت آماده سازی نمونه برای آنالیز فیبر، استخراج سریع چربی را مستقیماً در همان بوته های شیشه ای مورد استفاده در سری FIWE تضمین می کند. بوته، حاوی نمونه چربی زدایی شده، مستقیماً به آنالایزر FIWE منتقل می شود و خطاهای احتمالی ناشی از انتقال نمونه را از بین می برد.

دستگاه‌های اندازه‌گیری COD/BOD جهت آزمایشگاه‌های آب

سیستم BOD جهت بررسی محتوی میکروارگانیسمها در دو مدل ساده و ریموت کنترلی بصورت شش و دوازده خانه قابل اتصال به کامپیوتر مجهز به سنسور فشاراکسیژن بر روی کلاهک هر بطری، همزن مغناطیسی به همراه انکوباتور یخچالدار جهت آزمایش در دمای 20°C انکوباتور یخچالدار ۱۲۰ لیتری، دیجیتالی، رنج دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد، دقت یکدهم درجه با قابلیت برنامه ریزی، قابل نصب به کامپیوتر

سیستم COD (ترمورآکتور) جهت بررسی محتوی مواد آلی آب دارای ۸ خانه ۱۶ سی سی و یک خانه ۲۲ سی سی با تایمر ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ دقیقه و دمای ۷۰، ۱۰۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۶۰ درجه سانتیگراد. مناسب برای تعیین عناصر فلزی و غیرفلزی در مواد آلی و غیرآلی مانند مواد معدنی، آلیاژها، خوراک دام، خاک، رسوبات و بافت های آلی.



ورتکس ، جارتست ، پمپ پرستالتیک و بن ماری سیرکوله

شیکر لوله دیجیتالی: سرعت ۳۰۰۰ دور با قابلیت نصب صفحه میکروپلیت ، پلیت و لوله جارتست ۴ یا ۶ خانه دیجیتالی: سرعت ۱۰-۳۰۰ دور در دقیقه، تایمر قابل تنظیم رولر میکسر مخصوص بطری ۲ لیتری ۶ عدد و یک لیتری ۸ عدد، دیجیتالی، سرعت ۳۰-۰ دور در دقیقه، دقت: 1rpm بن ماری سیرکوله دیجیتالی: تا ۱۰۰ درجه، ۵ یا ۷ لیتری پمپ پرستالتیک: variable flow rate 2 - 35 ml/min.



انواع هات پلٹ مگنت ، همزن مغناطیسی ، هموژنایزر ، همزن مکانیکی

هات پلٹ مگنت دیجیتال ۲۵ لیتری ۱۷۰۰ دور ، صفحه آلومینیوم
یا سرامیک 18 سانت ، ۵۵۰ درجه ، تایمر ۶۰ دقیقه و سنسور دما
همزن مغناطیسی بدون گرمکن ۲۵ لیتری ، ۱۲۰۰ دور ،
مقاوم با روکش اپوکسی ، صفحه ۳۰ سانت
همزن مکانیکی تا ۴۰ لیتر ، ۵۰ تا ۲۰۰۰ دور 50000mpas
هموژنایزر: ۱۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ دور



کمپانی Gerber Instruments/Swiss تنها تولید کننده بوتیرومترهای استاندارد

دکتر نیکلاس ژربر سوئیسی (مخترع روش اسیدوبوتیرومتری چربی شیر و موسس کمپانی ژربر اینسترومنت سوئیس) تنها تولید کننده بوتیرومترهای کالیبره و استاندارد در دنیا میباشد و صنایع غذایی معتبر مثل نستله تنها از تجهیزات استاندارد ژربر اصل سوئیس استفاده میکنند.
توجه: Gerber Line و Funke Gerber فاقد استانداردهای ژربر اصل سوئیس هستند

کرایوسکوپ جدید تک کاناله و ۸ کاناله برای تعیین آب افزوده به شیر



صفحه نمایش لمسی ، قابل اتصال به پرینتر و کامپیوتر
سرعت دستگاه: ۴۵ تست در ساعت ، کالیبراسیون اتوماتیک
مطابق با تاییدیه ISO7564/IDF108



سانتریفیوژ ژربر ۱۲ و ۳۶ شاخه برای تعیین چربی محصولات لبنی



کنترل میکرو پروسوسوری و صفحه نمایش LCD
جهت تنظیم سرعت، زمان و دما با نمایش آلارم .



سانتریفیوژ ژربر ۸ شاخه برای تعیین چربی محصولات لبنی



کنترل دیجیتال
جهت تنظیم سرعت، زمان و دما با نمایش آلارم .



تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴. تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۳۶۲۱
www.fargene.com marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

Water Activity فعالیت آبی جهت حفظ سلامت ، ایمنی و کیفیت مواد غذایی و دارویی



صفحه نمایش لمسی ، قابل اتصال به پرینتر و کامپیوتر
امروزه بیشترین عامل فساد میکروبی، کپک زدگی، کاهش کیفیت و
کهنگی مواد غذایی مختلف مانند فرآورده های آردی، لبنیات، فرآورده های
گوشتی، سس ها، مرباجات و غیره بالا بودن واتراکتیویته می باشد.
میزان واتراکتیویته از ۰.۰۰۳ تا ۱ با دقت عالی ۰.۰۰۵ در دمای بین صفر
تا پنجاه درجه سانتی گراد با دقت ۰.۱ درجه سانتی گراد قابل اندازه گیری
است.

NEW


GERBER SWISS (Original)
INSTRUMENTS

دستگاه اندازه گیری ذرات سوخته در مواد غذایی Sediment tester



برای اندازه گیری خاکستر در شیر خام
در دو مدل دستی و اتوماتیک به همراه فیلتر

شمارش گراتوماتیک و دقیق سلولهای سوماتیک شیر خام Somatic Cell Counter (SCC) کمپانی NanoEnTek کره جنوبی



جهت ارزیابی کیفیت شیر و شمارش سلولهای سوماتیک دو روش معتبر بر پایه فلورسانس وجود دارد:
فلوسایتمتری و Fluorescence Microscopy که هر دو مورد قبول استاندارد میباشد.

دارای تاییدیه های معتبر جهانی (FDA, CE, TUV آمریکا)

مزایای سل کانتر ارایه شده بروش فلورسانس میکروسکوپی این شرکت :

NEW

- اندازه گیری سریع طی ۳ دقیقه با کاستهای ارزان
- دقت و تکرارپذیری بسیار بالا برای هر نوع شیر
- بی نیاز از کالیبراسیون و تعمیرات دوره ای
- کاربری بسیار آسان با حداقل نیاز به اپراتور
- دارای پرینتر و صفحه نمایش LCD
- مدل II مجهز به رایانه داخلی و سرعت شمارش ۱۳ ثانیه میباشد



کمپانی Gerber Instruments/Swiss تنها تولید کننده بوتیرومترهای استاندارد

باتوجه به تشابه اسمی Funke gerber با کمپانی اصلی Gerber Instruments سوئیس، حتما موارد زیر مدنظر قرار گیرد:
 (۱) هنگام انتخاب بوتیرومتر ، توجه به انواع بوتیرومترهای کالیبره و استاندارد در کاتالوگ ژربر اصل سوئیس
 (۲) هنگام استفاده ، توجه به مارک ژربر اصل سوئیس و استانداردهای حک شده روی شیشه بوتیرومتر
 نتایج آزمایش با بوتیرومتر غیر استاندارد ، همواره با خطا وعدم صحت همراه خواهد بود و با توجه به تجربه مدیران محترم آزمایشگاهی، استفاده از بوتیرومترهای غیر از Gerber Swiss حدود ۰.۵٪ اختلاف به همراه دارد که تنها در یکسال باعث ضرر میلیاردی برای کارخانه ای با دریافت هزاران تن شیر خواهد شد

انواع بوتیرومترهای استاندارد و کالیبره برای شیر ، کره ، خامه ، پنیر ، شیر خشک بستنی
 بورت درنیک ، ترمولاکتودانسیتومتر ، هیدرومتر و قیف دکانتور اسیدوالکل ، برس بوتیرومتر

توجه به مارک
Gerber/Swiss



استانداردها

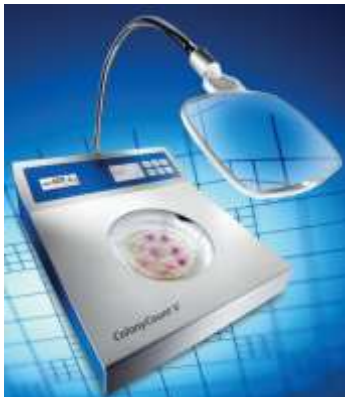


pH متر با الکتروود مخصوص شیر و گوشت

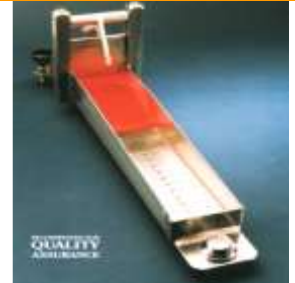
با الکتروود pH مخصوص پنیر و گوشت و امکان اندازه گیری دما و mV
 دقت عالی 0.01 ، کالیبراسیون سه نقطه ای اتوماتیک
 صفحه نمایش بزرگ برای نمایش کیفیت الکتروود و حافظه دستگاه
 درگاه USB برای انتقال اطلاعات و اتصال به کامپیوتر
 نرم افزار برای آنالیز 500 داده شامل زمان ، دما و pH
 به همراه : بافر ، محلول KCL ، الکتروود PH



کلنی کانتر



قوام سنج Bostwick



نسل جدید pH متر CHIP بی نیاز به کالیبراسیون با سنسور pH ودما با امکان تیتراسیون و اندازه گیری گازها: سریع ، دقیق ، راحت ، مقرون بصره

pH: 0.00 - 14.00
mv: ± 1000.00
Temp: 10 - 40°C

برای اولین بار

NEW

دارای گواهی GLP

با امکان جبران دمایی ATC

سنسور نواری یکبار مصرف کالیبره شده
امکان کار با حداقل نمونه (۲ تا ۱ میکرولیتر)
قابل حمل با باتری قابل شارژ با راندمان بالا
قابلیت اندازه گیری pH گازها بطور مستقیم
بدون نیاز از نگهداری و یا شستشوی مداوم الکتروود
دارای کابل بلند اتصال به نوارمشابه الکتروودهای سنتی
کار در محیط استریل برای کشت سلول و مواد پروتئینی
راحتی کار با نمونه های غلیظ ، چسبنده ، جامد و یا آلوده
دوربین داخلی جهت خواندن بارکد و ثبت تصویر نمونه در محل آزمایش
کنترل خودکار سیستم با هر بار روشن شدن، برای حذف احتمال خطا
به همراه شارژر و کابل USB برای شارژ و انتقال اطلاعات به کامپیوتر
پرتابل - رومیزی ، ضد آب با دو مدل دستگاه وسه نوع نوار:

UX100 با نمایشگرلمسی "4.3"

UX200 با نمایشگرلمسی "7" ، ثبت روند pH با منحنی تیتراسیون اسید-باز

نوار UH1 برای امور روتین

نوار UH2 برای نمونه های میکرو

نوار UH2Gas برای اندازه گیری گازها

دارای حافظه داخلی برای ذخیره داده ها (عکس ، اسناد و غیره) بطوریکه
میتوان از آن بعنوان هارد دیسک استفاده نمود

www.Ultrahep.com





❑ کنداکتیویتهی متر با TDS رومیزی مدل B250T

- تشخیص اتوماتیک بافر و کیفیت الکترو
- قابل نصب به کامپیوتر و پرینتر
- کالیبراسیون خودکار ۳ نقطه ای



❑ اکسیژن متر Dissolved Oxygen قابل حمل مدل F450

- ضدآب به همراه کیف مخصوص حمل
- قابل نصب به کامپیوتر، دارای حافظه
- کالیبراسیون خودکار ۳ نقطه ای



❑ pH متر بی سیم مدل Smart Cap از کمپانی TrueScience انگلیس امکان انتقال دیتا تا ۵۰ متر، جدید، دقیق، مقرون بصره جهت کنترل کیفیت

- با دقت ۰.۰۱ و کاربری راحت بدون کابل الکترو از طریق بلوتوث،
- اعلام هشدار از طریق تلفن همراه یا ایمیل
- همراه تبلت اندروید و نیز قابلیت کارکرد با موبایل
- کالیبراسیون خودکار ۵ نقطه ای، ردیابی با استفاده از سیستم هوشمند
- کارکرد با هر نوع الکترو جهت مواد جامد، محلول و نیمه جامد
- ذخیره ۱۰۰۰۰ خوانش
- ایجاد رمز برای هر کاربر
- طول عمر باطری: یکسال

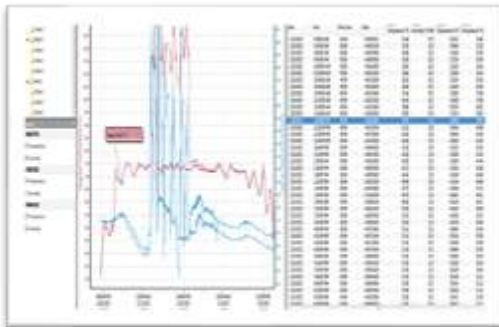


❑ ترمومتر دیجیتال تک و دو کاناله (دیتالاگر) کمپانی Extech مدل T11

- دارای قابلیت ذخیره ۸۸۰۰ داده در مدل دوکاناله
- Single (- 50 ~ 1300 °C)
- Dual (-150 ~ 1090 °C)

❑ ترمولاگر دیجیتال و سیستم ثبات دما با قابلیت برنامه ریزی

جهت کنترل کیفی انکوباتور و یخچال آزمایشگاهی و کامیونهای حمل غذا



- با امکان ذخیره ۸۰۰۰ گزارش در حافظه
- محدوده دمایی +۸۰ تا -۲۰ با سنسور حرارت داخلی
- باصفحه LCD جهت نمایش دما و هشدار دمای Min/Max
- اندازه گیری و ذخیره دمای محیط با فواصل زمانی
- اتصال مستقیم به کامپیوتر با نرم افزار جانبی جهت برنامه ریزی، بازخوانی اطلاعات و چاپ نتایج



Touch Screen pH Meter pH-Scan



تولید pH متر رومیزی به همراه حسگرهای pH و دما با طراحی جدید

□ کاربرد: جهت سنجش pH در آزمایشگاههای آب، محیط زیست، شیمی، آب و خاک، صنایع غذایی، زیست فناوری و... فراهم میکند.

ویژگی ها:

- صفحه نمایش ۷ اینچ با کنترل لمسی پارامترها
- دارای گواهی CE کمپانی تولید کننده مادر برد pH
- قابل نصب به رایانه از طریق پورت USB یا RS232
- کارکرد با هر نوع الکتروود برای انواع محلول و مواد نیمه جامد و جامد
- جبران دمایی اتوماتیک - تشخیص اتوماتیک بافر
- امکان تعریف رمز ورود برای ۲۰ کاربر
- کالیبراسیون خودکار 5 نقطه ای
- چاپ نتایج با تاریخ و زمان
- قابلیت ذخیره ۵۰۰ خوانش
- دارای گواهی کالیبراسیون



دانش
بنیان

بخش تحقیق و توسعه ، طراحی با همکاری هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی



تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴. تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۳۶۲۱
www.fargene.com

marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

Touch Screen pH Meter

pH-Scan



Model	pH Scan	
Display	7" LCD Color Touch Screen	
Measuring range	PH	(0.00~14.00) pH
	mV	(-2000~+2000) mV
	Temp	(-5.0~110.0) °C
Resolution	PH	0.01 pH
	mV	1 mV
	Temp	0.1 °C
Stability	(±0.01pH±1 digit) /3h	
Matching electrode	Lab Sensor	
Electrode interface	BNC	
Electrode holder	External	
Temp compensation	(-5.0~110.0) °C automatic / manual	
Calibration method	Automatic 1-5 points	
Buffer	Automatically identify / custom	
Data storage	500 pcs	
Communication Interface	USB , RS232	
User Management	Permission password	
Date & time	Yes	
Power supply	DC: 12V	
Power consumption	10W	
Ambient temperature	5~40 °C	
Relative humidity	≤80%	
Dimensions (mm)	210×210×100 mm	
Weight (kg)	1	



دانش بنیان



تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴ تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۳۶۲۱
www.fargene.com marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

آنالایزر میکروبی ملکولی :جدید، سریع، دقیق ، آسان ، پرتابل و اتوماتیک

گروه فرژن برای اولین بار در ایران روش POCT Molecular جهت تشخیص سریع میکروبی را به صنایع غذایی معرفی تا بکمک روشهای ملکولی جدید Cross-Priming Amplification (CPA) تنها با افزودن نمونه به ویال آماده ، کلیه عملیات استخراج، تخلیص و تشخیص در کارتریج مخصوص بین ۱۵ تا ۴۵ دقیقه با بالاترین دقت ، انجام و میکروارگانسیم مورد نظر تشخیص داده میشود

روش ملکولی جدید CROSS PRIMING AMPLIFICATIONS
برای تشخیص سریع میکروبی، عرضه زودتر محصول، کاهش حجم کار
▪ مطمئن، سریع، ساده، کم هزینه ، نتایج در کمتر از یکساعت
▪ بدون نیاز به نیروی متخصص، آزمایشگاه اختصاصی و تجهیزات اضافی

مزایا : انجام تست ملکولی در هر جا!

- حساسیت و اختصاصیت این روش مشابه روش مرجع و استانداردهای جهانی
- روشی سریع ، ساده، ایمن با دقت ، صحت و تکرارپذیری بالا (از استخراج تا نتیجه در یک کارتریج همه کاره و پلمپ)
- کاملا اتوماتیک و پرتابل بدون وجود خطاهای پرسنلی و کاهش احتمال انتقال آلودگی
- کاهش هزینه آزمایش نسبت به روشهای مشابه ، با امکان نگهداری معرف در دمای اتاق
- پشتیبانی کامل دستگاه با یکسال گارانتی و ده سال خدمات پیش از فروش با قابلیت حمل به محل آزمایش
- رقبای آمریکایی: **FilmArray Biomérieux, GeneXpert Cepheid, Abbott's IdNow**

کاربردها و تکنولوژی POCT Molecular

آلیسایکلوکوباسیلوس عامل فساد آبمیوه

عوامل ماستیدیت

Staphylococcus Aureus

Listeria Monocytogenes

Shigella Spp.

Salmonella

Hemorrhagic Escherichia Coli

Pseudomonas Aeruginosa

Vibrio Parahaemolyticus

Vibrio Cholerae

Norovirus GI

Norovirus GII

Hemolytic Streptococcus

Vibrio Vulnificus

Campylobacter Jejuni

Helicobacter Pylori

Enterobacter Sakazakii

Shiga toxin-producing E. coli



Food processing plant



Dairy farm



Customs



Slaughterhouses



Seafood markets



Food testing lab

Human

VET/PET

Food Safety

High-sensitivity

High-specificity

LoD: 200 copies/ml

4,8,16-Modules



آنالیزر کنترل کیفی سریع لبنیات ، روغن ، نوشیدنی وسایر مواد غذایی

در محصولات لبنی:

لاکتوز، اوره، کلر، آمونیاک، پراکسیداز، لاکتات، آلكالن فسفاتاز، فوروزین، آب اكسیژنه

در روغن های خوراکی، گیاهی، روغن زیتون و کره:

عدد آنیزیدین، عدد یدی، عدد صابونی، پلی فنول و اسیدیته در کمتر از ۵ دقیقه

بی نیاز به آماده سازی نمونه یا روش های شیمیایی و کلاسیک و تیتراسیون

در نوشیدنی، تخم مرغ، نان، خوراک دام و...

<https://www.cdrfoodlab.com/cdrfoodlab/analyses>



OIL	Measuring range	Resolution	Repeatability
Free Fatty Acids	0,01 - 1,10 % oleic acid	0,01%	0,02%
	0,90 - 3,50 % oleic acid	0,1%	0,1%
	1 - 26,03 % oleic acid	0,1%	0,5%
Peroxide Value	0,01 - 5,5 meqO ₂ /Kg	0,01 meqO ₂ /Kg	0,1 meqO ₂ /Kg
	0,5 - 50 meqO ₂ /Kg	0,01 meqO ₂ /Kg	0,3 meqO ₂ /Kg
	4 - 550 meqO ₂ /Kg	0,1 meqO ₂ /Kg	3 meqO ₂ /Kg
p-Anisidine	0,5 - 100 AnV	0,1 AnV	0,5 AnV
Iodine Value	2 - 100 g/100g	1 g/100g	2 g/100g
Soaps	1 - 3000 ppm sodium oleate	1 ppm	5 ppm
Polyphenols	10-900 mg/kg gallic acid	1 mg/kg gallic acid	5 mg/kg gallic acid

MALT	Measuring range	Repeatability	Resolution	Testing time
Fermentable sugars on beer (glucose, fructose, maltose)	0.1 - 18 g/L	0.15 g/L	0.1 g/L	6 min
Fermentable sugars on wort (glucose, fructose, maltose, sucrose)	15 - 200 g/L	2 g/L	1 g/L	6 min
Lactic Acid D+L	150 - 3500 ppm	2 ppm	1 ppm	10 min
Bitterness available with the CDR BeerLab model only	5 - 100 IBU	0.5 IBU	0.1 IBU	11 min
Color	EBC 1-100 SRM 0.5-50	EBC 1 SRM 0.5	EBC 1 SRM 0.1	1 min
Alcohol by volume	0.1 - 17.0 % v/v	0.2% v/v	0.1% v/v	6 min
pH wort	3.60 - 6.00	0.02	0.01	1 min
Starch	0.10 - 10.0 g/L	0.05 g/L	0.01 g/L	1 min
FAN Free Amino Nitrogen by OPA	30 - 300 ppm	2 ppm	1 ppm	4 min
Total SO ₂	1 -30 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm	2 min

WATER	Measuring range	Repeatability	Resolution	Time test
Calcium	5- 250 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm	1 min
Magnesium	2 - 50 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm	1 min
Bicarbonate	0 - 300 ppm	1 ppm	1 ppm	10 min
Chloride	100 - 500 ppm	1 ppm	1 ppm	1 min
Potassium	50 - 500 ppm	1 ppm	1 ppm	1 min
Sulfate	20 - 250 ppm	1 ppm	1 ppm	1 min
Zinc	0.05 - 1 ppm	0.03 ppm	0.01 ppm	1 min

Speed Vacuum Concentrator/Freeze Dryer



جهت خشک کردن تحت انجماد میکروارگانیسم ها
باکتریها، مخمرها، ویروسها، واکسنها، آنتی توکسین ها،
اجزای خون، آنزیم ها، ویتامین ها، مواد غذایی و آشامیدنی
و مواد دارویی استفاده می گردد.
قابلیت خشک کردن مواد:
در داخل بالن و یا بر روی سینی
در داخل ویال با درب بندی اتوماتیک
قابلیت کاهش دما تا -85°C - درجه سانتیگراد

فرمانتور / بیورآکتور

- Parallel design of vessel and controller :
- 4 peristaltic pump and pH, DO, foam, temperature sensor port
- Easy control of external device by fermentation controller :
O₂/CO₂ analyzer, glucose, analyzer, fluorescence,
Spectrophotometer, NIR, gas mixer, level, weight, etc



سانتریفیوژ توبولار پیوسته برای تحقیقات و تولید جهت جداسازی فاز مایع (محلول) از فاز جامد همراه آن



کاربرد: در صنعت داروسازی (برای تولید واکسن و مراحل خالص سازی
اولیه پروتئین های نوترکیب با خاصیت دارویی) همچنین در صنایع غذایی
(قند و شکر و نشاسته،...)، پساب و بازیافت، پتروشیمی، محیط زیست و تولید
صنعتی محصولات بیوتکنولوژی.
استفاده از این نوع سانتریفیوژها در مقایسه با فیلتراسیون سریعتر،
ارزانتروبادوام تر بوده و حتی برای جداسازی انواع مواد داغ و خورنده بکار
میروند و اتلاف محصول هم ندارد .
مجهز به سیستم مانیتورینگ، کنترل و ذخیره پارامترهای موثر

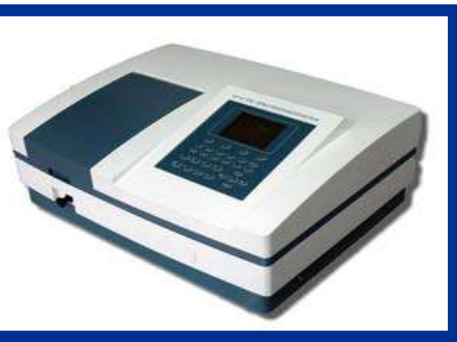
اسپکتروفتومتر UV-Visible, Double Beam



Quantitative(Standard Curve), Kinetics,DNA/Protein,
طول موج: ۱۱۰۰- ۱۹۰ نانومتر
با توانایی اسکن طول موج ، قابل اتصال به کامپیوتر به همراه کووت‌های کوارتزوشیشه
امکان ارتقا با انتخاب ملحقات زیر:
نرم افزار آنالیز
هولدر با میکروکووت ۱۰۰ میکرولیتر (Micro Volume Cell Holder)
سل هولدر دما با قابلیت اتصال به بن ماری یخچالدار (Temperature Cell Holder)

NANOLYTIK
GERMAN PRECISION. NANOLYTIK®

اسپکتروفتومتر UV-Visible, Double Beam



Quantitative, Kinetics,DNA/Protein
طول موج: 1100- 190 نانومتر ، Bandwidth 1.0nm
با توانایی اسکن طول موج ، قابل اتصال به کامپیوتر ، با کووت کوارتز
امکان ارتقا با انتخاب ملحقات زیر:
سیستم سریع مکنده 70 میکرولیتر (Sipper/Peltier)
هولدر با میکروکووت 30 میکرولیتر (Micro Volume Cell Holder)
سل هولدر دما با بن ماری یخچالدار (Temperature Cell Holder)

E-Chrom Tech
Analytical Equipments

بن ماری اولتراسونیک

پمپ دیافراگمی فشار مثبت و خلاء



تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴. تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱
www.fargene.com marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

نانوپارتيکل سائز آنالایزر 9900 DLS Dynamic Light Scattering



روش پراکندگی نورپویا جهت تعیین سریع اندازه و توزیع ذرات موجود در محلول ها و سوسپانسیون



- محدوده اندازه گیری سائز ذرات 1 تا 9900 nm
- با قابلیت اندازه گیری وزن مولکولی
- محدوده دمائی 0 تا 90 درجه

هموژنایزر اولتراسونیک (سونیکاتور) به همراه جعبه ضد صدا



- جهت تولید نانوپارتيکل، حل شدن سریع،
- حذف گاز حل شده از مایع،
- تخریب دیواره سلولی و استخراج
- در انواع پرتابل ۸۰، ۵۰۰، ۱۰۰ و ۱۲۰۰ وات

E-Chrom Tech

اکسترودر جهت سائز بندی و هموژنیزاسیون نانو لیپوزوم



- ✓ The EXTRUDERS are designed to generate homogeneous populations of unilamellar vesicles (liposomes) without the need for solvents or detergents .
- ✓ Have no moving parts, and are made from high grade steel.



پمپ پریستالتیک پیشرفته و دقیق با عملکرد پندگانه
نسل جدید فناوری با طراحی صنعتی مبتنی بر
فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه



Intelligent Flow Peristaltic Pump Dispensing/Flow Rate



کاربرد : پمپ پرستالتیک، یکی از پمپ‌های پر کاربرد صنعتی در دسته پمپ‌های جابجایی مثبت است که شیوه متفاوتی در انتقال سیال دارد و مهم‌ترین ویژگی آنست که ارتباط مستقیمی بین سیال و قطعات مختلف پمپ وجود ندارد و به همین دلیل احتمال آلوده شدن سیال یا احتمال تأثیر سیالات خورنده بر روی پمپ به حداقل می‌رسد. در این پمپ با فشردن شلنگ الاستیک توسط غلطک‌های چرخنده (داخل هد) باعث پمپاژ و حرکت یکنواخت و انتقال سیال میشود. پمپ تولیدی دارای هر سه قابلیت: توزیع سیال، فلوی جریان و سرعت چرخش موتور میباشد که از طریق برنامه میکروپروسسوری بصورت کاملاً اتوماتیک میتوان حجم سیال را بطور دقیق کنترل نمود.

کاربرد های مهم پمپ توزیع-فلوی جریان پرستالتیتی در صنایع مختلف:

- انتقال سیالات استریل، خورنده، داغ و خطرناک با دقت بالا در زمان طولانی در صنایع شیمیایی، غذایی، دارویی، بیوتکنولوژی، زیست سلولی، رنگ و مراکز نظامی
- پر نمودن ویال و پلیت در مراکز داروسازی، محیط کشت سازی، کیت سازی، صنایع آرایشی بهداشتی و غذایی.
- تخلیه مخزن و چاه و بشکه در صنایع آب وفاضلاب و صنایع نفت وپتروشیمی
- تزریق دارو به حیوان زنده یا به درون محفظه کشت سلول در زمان طولانی در مراکز تحقیقاتی

نوآوری ها:

- سیستم کنترل میکروپروسسوری با نمایشگر لمسی و قابلیت اتصال به کامپیوتر
- امکان برنامه ریزی برای زمان انتقال، میزان حجم و فلوی جریان، سرعت دور موتور
- سرعت چرخش موتور: 1-600 RPM با چرخش خلاف جهت، برای برگشت مایع
- تایمر: 0.1s-99h با امکان تنظیم وقفه در توزیع مایع
- حداقل و حداکثر فلوی جریان سیال (0.001-3600ml/min) با دقت 0.5%
- ارائه گواهی کالیبراسیون حجمی به همراه دستگاه از شرکت مرجع استاندارد
- با امکان افزایش میزان حجم انتقال از طریق افزودن کانال و هد اضافی
- طراحی هد منحصربفرد با قابلیت جفت شدن با شلنگ‌های مختلف
- غلتک‌های هد از فولاد ضد زنگ و مقاوم در برابر خوردگی

قابلیت توزیع زمانبندی شده یا تقسیم کردن (Dispensing/Vial Filling) برای خطوط تولید و یا تکرار دقیق یک عمل جابجایی مثلاً در هر دقیقه ۶ بار آغاز به کار کند و هر بار ۱۷ میلی لیتر محلول را در زمان ۷ ثانیه پمپاژ نماید و پس از جابجایی مایع، موتور دستگاه نیم دور معکوس بچرخد تا مایع از نازل نشت نداشته باشد و ۳ ثانیه مکث نماید تا ظرف زیر نازل تعویض شود. علاوه بر این کاربر میتواند Flow rate (سرعت جابجایی مایع) و سرعت چرخش موتور را مدیریت نماید، فرمان چرخش یا ایست به موتور بدهد یا گردش موتور را کم و زیاد کند و یا جهت گردش را معکوس کند تا مایع به ظرف اولیه برگشت نماید.



مهمترین مزایای این نوع پمپ:

- اندازه گیری دقیق امکان پذیر است.
- برای حرکت درآوردن سیال به انرژی زیادی نیاز ندارد.
- حرکت سیال بصورت تند و بسیار آهسته قابل کنترل است
- برای مایعات چسبناک، داغ، خورنده و ... بسیار عالی است
- بدون نیاز به شیرهای خارجی، میتوان جریان لوله را متوقف کرد
- امکان برگشت مایع وجود دارد و برای شستشو و رفع انسداد مفید است
- مایع فقط با لوله در تماس است و احتمال آلودگی در کمترین حد ممکن است

Intelligent Flow Peristaltic Pump Dispensing/Flow Rate



مشخصات فنی پمپ پرستالتیک پیشرفته و دقیق

Model	Smart-600
Flow Rate(Dispensing Vol.)	0.001 - 3600 ml/min
Speed range	1-600 RPM
Speed resolution	1 RPM
Pause time	0.1 S - 99 Hr
Control System & Display	LCD Touch
Direction function	Clock-wise/counter clock-wise direction
Power-down memory	After power on, running as before
Back to the suction function	Prevent the liquid drop after pump stop
Control function	Start/Stop, Direction, Flow rate control
Communication	RS485 interface
Pump Head Housing	Aluminum/Polyamide
Pump Head roller/ bearing	304 stainless steel
Max number of head & channels	2 heads separately or Multichannel for 6 tubes
Silicon Tube Number	#13, #14, #19, #16, #25, #17, #18
Power supply	AC 240V, 50Hz/60Hz
Power consumption	<100W
Operating condition	Temp.: 0 to 40 °C, Relative humidity: < 80%
Dimensions (L*W*H)	300×175×230 mm
Weight	8 KG



Intelligent Flow Peristaltic Pump Dispensing/Flow Rate



حجم مایع انتقالی بر اساس سایز شلنگ

Tubing	Flow Rates (mL/min)
13#	0.008-46.10
14#	0.027-178.1
19#	0.052-336.9
16#	0.086-556.2
25#	0.18-1176.6
17#	0.32-2111.6
18#	0.41-2416

Silicon Tubing: Low protein binding levels, Ideal for pharmaceutical and biotechnology use, suitable temperature range: -51 to 238°C

Tubing Sizes #	13	14	19	16	25	17	18
Tubing cross sections (1:1)							
Wall thickness (mm)	1.6						
Inner diameter (mm)	0.8	1.6	2.4	3.2	4.8	6.4	7.9
Maximum pressure (Mpa)	Continuous	0.17			0.14	0.10	0.07
	Intermittent	0.27			0.24	0.14	0.10



Cryogenic

Ultra Low Temp. Freezer -80C



اولترا فریزر آزمایشگاهی ایستاده
۱۱۰ لیتری -۸۵ درجه سانتیگراد
مدولار (رومیزی ، زیر کابینتی یا چیدمان متغیر)



Cryogenic Ultra Low Temp. Freezer -85C



اولترا فریزر آزمایشگاهی مدولار ۱۱۰ لیتری

□ کاربرد : دستگاه اولترا فریزر جهت نگهداری انواع سلول (تخمک ، اسپرم، باکتری ، ویروس و...) در آزمایشگاههای زیست سلولی ، میکروبیشناسی و زیست فناوری گیاهی و دامی کاربرد دارد.

صرفه جویی در وقت ، کاربری آسان، کیفیت بهتر و ذخیره نتایج برای بررسی بعدی

نوآوریها:

سیستم سرمایشی جدید با یک کمپرسور، با قیمت مناسبتر و امکان چیدمان بهتر در حالیکه در سیستمهای مرسوم Cascade بکمک یک کمپرسور دما را ابتدا به ۴۰- درجه رسانده و کمپرسور دیگر برای رساندن دما به ۸۰- درجه بکار میرود

ویژگیها:

نگهداری آسان، اتلاف حرارت کمتر، مصرف انرژی کم و کاهش نویز
طراحی ایده آل برای آزمایشگاه هایی با فضای محدود
کنترل دقیق دما در محدوده ۸۵- درجه سانتیگراد
سیستم کنترل هوشمند از طریق نمایشگر لمسی ۷ اینچ
هشدار برای: کاهش یا افزایش درجه حرارت، باز ماندن درب، قطع برق، خطای سنسور
سیستم خنک کننده تک کمپرسور با راندمان بالا ، کمپرسور برند SECOP
مدیریت رمز عبور برای جلوگیری از تغییر غیرمجاز تنظیمات
ذخیره داده های دمایی و دانلود گزارشات از طریق USB
نمایش منحنی دما روی صفحه نمایشگر
عایق پلی اورتان با چگالی بالا برای تثبیت برودت
قفل ایمنی درب و سیستم پشتیبان CO2/LN2

Ultra Low Temp. Freezer -85C / 110L

- * Display 7" and control screen with history tracking
- * Easy data transportation through USB port
- * Alarm function for :
abnormal temp. & compressor, door open status,
improper voltage, battery shortage, power failure, etc.
- * Options: Remote alarm, Chart recorder /CO2 back-up
 - Temperature setting range: 45°C to 85°C
 - Temperature display accuracy 0.2°C
 - Power: Voltage 220V,50Hz / Watt 440W / Current 2.4A.
 - External W×D×H (cm) 78×66×82
 - Net weight (KGs) 82



سیستم تصویربرداری و آنالیز ژل Gel Documentation مدل: FGP-500 با مزایای رقابتی زیر:

"موصول دانش بنیان"

1. Wi-Fi / Filter Changer جهت عکسبرداری با یک کلیک
2. دوربین مساس با فوکوس خودکار جهت ژلهایی با ضخامتهای متفاوت
3. مانیتور لمسی 13.3 اینچ با کامپیوتر داخلی جهت کنترل پارامترها و تنظیمات
4. لامپ UV با طول موج استاندارد ۳۱۲ نانومتر ژاپنی
5. امکان دید ژل بکمک نور سبز، آبی و قرمز در بیرون از دستگاه
6. ترانسلمیناتور با ۴ طول موج: UVA.B.C، آبی، سبز و قرمز
7. طراحی نرم افزار آنالیز ژل جهت شناسایی اتوماتیک باندها و مقایسه آنها با یکدیگر برای اولین بار در ایران



سیستم دانشی بنیان ژل داکيومنتيشن هوشمند با نمایشگر بزرگ لمسی و طراحی جدید مدل: Gel Doc FGP-500

□ کاربرد: دستگاه تصویربرداری از ژل الکتروفورز DNA/RNA و پروتئین در آزمایشگاههای زیست فناوری، سلولی، مولکولی و ژنتیک برای مستندسازی و آنالیز ژلهای الکتروفورز حاوی فلورفور مثل اتیدیوم بروماید، سایبرگرین و یا... تحت اشعه UV بکار میرود. این دستگاه با مشخصات ذیل قابل ارایه می باشد:

۱) سیستم سخت افزاری:

دوربین با قابلیت فوکوس خودکار

مینی کامپیوتر داخلی با مانیتور لمسی ۱۳/۳ اینچی

سنسور مادون قرمز برای ایمنی کاربر بهنگام باز شدن کشوی UV

منبع تغذیه سوئیچینگ جهت پشتیبانی دوربین، فیلتر چنجر، منابع نوری، مینی کامپیوتر و سوئیچ ایمنی

UV-LED ترانسلمیناتور با چندین منبع نور برای تحریک در طیف های UV، آبی، سبز و قرمز:

الف) منبع نوری UV:

مجهز به فیلتر سیاه جهت عبور اختصاصی اشعه UV با صفحه بزرگ ۲۰*۲۰ جهت مشاهده دو ژل بطور همزمان

امکان انتخاب سه نوع لامپ یووی با طول موجهای ۲۵۴-۳۱۲-۳۶۵ نانومتر

ب) منبع نوری LED

عمر طولانی، همگنی خوب، درخشندگی و حساسیت بالا مناسب برای رنگهای GelRed، GelGreen و...

با امکان انتخاب ۴ رنگ: RED/Green/Blue/White با طول موجهای مورد نیاز در ژل الکتروفورز

امکان برش اسید نوکلئیک در ژل رنگ آمیزی شده توسط کاربر همزمان با مشاهده واضح ژل در خارج از دستگاه.

این منبع نوری برخلاف اشعه UV، ضرری برای چشمان کاربر نداشته و به قطعات DNA نیز آسیب نمی رساند

۲) فیلتر شیشه تداخلی Bandpass: اتیدیوم بروماید یا سایبرگرین جهت حذف نور زمینه

مجهز به سیستم خودکار انتخاب فیلترها برای کار با انواع رنگهای فلورسانس

۳) نرم افزار آنالیز ژل بومی سازی شده با امکان:

شناسایی اتوماتیک باندها و مقایسه آنها با یکدیگر،

تعیین وزن مولکولی $\pm 1\text{bp}$ sizing accuracy

Southern & Northern, Slot, Spot & Dot

Blot

مقایسه ژل قبلی با جدید، قابلیت تعیین کمی غلظت هر باند

امکان گزارش گیری و چاپ نتایج

۴) نرم افزار کنترل پارامترها از روی مانیتور لمسی:

جهت کنترل پارامترهای دوربین، تغییر خودکار فیلترها،

کنترل منابع نوری، عکسبرداری، ذخیره تصویر

۵) اتاق تاریک با بدنه فلزی و رنگ کوره ای

جایگاه ژل کشویی جهت تسهیل نمونه گذاری مجهز به

سیستم نوری LED با طراحی ایرانی

سنسور قطع اشعه UV روی درب برای محافظت کاربر

دارای هود داخلی برای حذف نورهای زمینه ای مداخله گر



Gel Doc Touch Imaging System



Gel Doc Models:	FGP500
Camera	CMOS Sensor
Resolution(MP)	6
Image Depth	16bit
Zoom Lens	Yes
13.3" Touch Screen	Yes
Image capture, Auto Exposure	Yes
Image Analysis	Optional
Cabinet	Safety cut-off Switch
Excitation Source	254,312,365, 470,525,630nm
Emission Band Pass Filters	Et.Br, Sybr
Illumination modes	Trans-UV, Epi-White, Epi- RGB
Computer Interface	USB
UV Pass Glass Filter Size (Gel View)	20x20 cm
UV Lamps	6 tubes x 8W (254,312,365nm)
Epi LED RGB	4W
Epi LED White	4W
Gel Doc Dimensions: D x W x H	45x41x63 cm
Trans Dimensions: L x W x H	33.5x22x8 cm
Weight	32 kg
Electrical	220V,50-60Hz,70W

Gel Doc Touch Imaging System



UV transilluminator : DNA gels stained with Ethidium Bromide

Blue light: for "Safe" dyes such as GFP, SYBR Green, SYBR Gold, SYBR Safe,

Visible light: to view gels stained with eg, silver stain and Coomassie blue.



Camera

Superb 6 million pixel resolution



Lens

zoom lens



Integral computer

Minicase



Touch screen

13.3"



Internal lighting

Internal LED white light
for ease of sample
positioning



Drawer

Easy access to darkroom



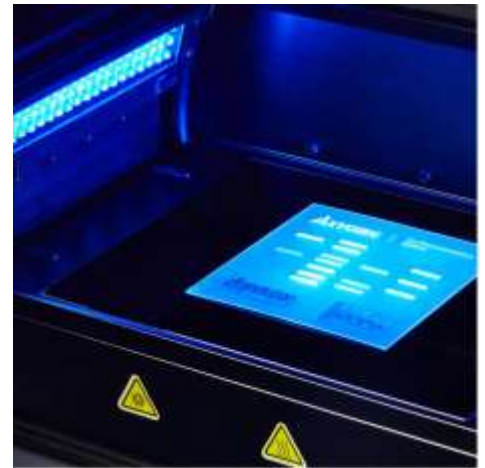
Safety switch

Override UV protects from
accidental UV exposure
when opening door



Transilluminator

- UV transilluminator, slides in and out, Auto UV shut off
- UV-RGB lights



دانش
بنیان

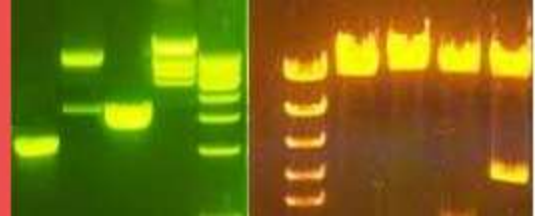


تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴، تلفن ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱-۳
www.fargene.com

marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

UV - LED Transilluminator



تولید دانش بنیان با طراحی جدید مبتنی بر فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه

□ کاربرد: این دستگاه جهت مشاهده فلورفور در ژل الکتروفورز در آزمایشگاههای زیست فناوری، سلولی ملکولی و ژنتیک و همچنین برای بررسی و تشخیص سریع رنگدانه سودوموناس آئروجنزا در پلیت کشت در آزمایشگاههای میکروبی بکار میرود.

۳) UV-LED ترانسلومیناتور با چندین منبع نور برای تحریک در طیف های UV، آبی، سبز و قرمز:
الف) منبع نوری UV:

مجهز به فیلترسیاه جهت عبوراختصاصی اشعه UV با صفحه بزرگ ۲۰*۲۰ جهت مشاهده دو ژل بطور همزمان امکان انتخاب سه نوع لامپ یووی با طول موجهای ۲۵۴-۳۱۲-۳۶۵ نانومتر

ب) منبع نوری LED

عمر طولانی، همگنی خوب، درخشندگی و حساسیت بالا مناسب برای رنگهای GelRed، GelGreen و ... با امکان انتخاب ۴ رنگ: RED/Green/Blue/White با طول موجهای موردنیاز در ژل الکتروفورز امکان برش اسید نوکلئیک در ژل رنگ آمیزی شده توسط کاربر همزمان با مشاهده واضح ژل در خارج از دستگاه. این منبع نوری برخلاف اشعه UV، ضرری برای چشمان کاربر نداشته و به قطعات DNA نیز آسیب نمی رساند

Model:	UV-LED
UV Pass Glass Filter Size (Gel View)	20x20 cm
UV Lamps /LED	UV: 6 tubes x 8W (254/ 312/365nm) LED:470,525,630nm
UV resistant Sheet	34x24cm
Dimensions: L x W x H	33.5x22x8 cm
Weight	6 kg
Electrical	230V,50-60Hz,70W



دانش
بنیان

UV Transilluminator

لوپ استریلایزر - نسل جدید فناوری
 مجهز به لامپ کوارتز تابشی مادون قرمز IR
 راندمان بالاتر، صرفه جویی در انرژی
 با سرعت گرمایش بالاتر از المنت‌های سیمی رایج
 غیر سمی و بدون آلودگی، نوع جدیدی از محصولات سبز
 مبتنی بر فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه



Centre Temp.
reaches 900°C



روند ارتقاء لوپ استریلائزرها گرمای مادون قرمز



۱۴۰۲

سیستم لامپ کوارتز IR



۱۳۹۶

سیستم لامپ کوارتز IR
برای اولین بار در ایران



دانش
بنیان

۱۳۹۵

سیستم المتی
برای اولین بار در
ایران



Microbiology

Infra-Red Sterilizer



تولید با طراحی فرآیند جدید و نوآوری داخلی مبتنی بر فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه

□ کاربرد : دستگاه کوره با سرعت گرمایش بالا بکمک نور مادون قرمز جهت استریل سریع لوپ، سرسوزن، پنس، لام، سر لوله و ... در عرض چند ثانیه در آزمایشگاه میکروبیشناسی کاربرد روزمره داشته و بهترین روش برای استریل کامل میکروارگانیزمها در هود لامینار و چمبر بیهوازی میباشد.

- عدم مصرف انرژی بین چرخه های کاری
- مجهز به کلید نوری استارت بدون نیاز به لمس کردن
- بدون نیاز به Warm-up Time و Pre-Heating
- با امکان تنظیم زاویه کوره و دسترسی به کوره جهت تمیزکاری
- عدم پخش ذرات پاتوژنیک در فضای کاری و تجمع در داخل محفظه کوره
- توسط گرمای مادون قرمز در کوره کوآرتز با دمای 900°C و بدون خطرات شعله گاز
- عدم ایجاد ذرات سوخته در هوا برای حفظ سلامتی کاربر و عمر بیشتر فیلتر هپا
- بدون خطرات و گرمای شعله گاز و حفظ جریان سیرکوله هوا در زیر هود

Model	IR Sterilizer
Sterilization Time	3-5 Sec
Max Temperature at Core	$900^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$
Average lamp life	4000h
Chamber Diameter	25 mm
Chamber Length	140 mm
Dimensions: D x W x H	12 x 24 x 24 cm
Weight	1.5kg
Electrical	240 V, 50-60 Hz, 500 W



Sterilize with light!

Economical, low-cost operation.

No gas, No open flame. No energy consumption between work cycles.

Ideal for use in microbiological Bio Safety cabinets or anaerobic condition.

No excess heat, No spreading. No parts subject to mechanical wear.

No warm-up time, No waiting :reaches the safe working temperature of sterilization of inoculating loops, within the split of a second.

Sterilization temperature 900°C during 3 to 5 seconds.

Flame-Automated safety shutdown if not in use.

Instant-ready-to-use, Touch-free START with infra-red sensor, which allows for efficient one-handed operation

Robust and sturdy, Pathogenic material is kept inside the sterilization chamber.

Sterilization of inoculating loops, tweezers and small instruments within seconds.

Housing made of stainless steel and solvent resistant. Working angle adjustment.

Microbiology Automatic Colony Counter

کلنی کانتر اتوماتیک با نرم افزار قدرتمند آنالیز و شمارش مدل: Colony-Scan

صرفه جویی در وقت ، کاربری آسان ، کیفیت بهتر و ذخیره نتایج برای بررسی بعدی

این دستگاه جهت شمارش سریع کلنی های میکروبی در آزمایشگاههای میکروبیشناسی بکار میرود بطوریکه زمان شمارش نسبت به روش دستی تا ۸۰٪ کاهش یافته و با دقت و تکرارپذیری بیشتر انجام میشود. از طرف دیگر معمولاً پس از شمارش ، پتری دیش از بین میرود ولی بکمک این دستگاه ، در صورت شک به نتایج ، هنوز pdf عکس پلیت ، قبل و بعد از شمارش برای بررسی مجدد در دسترس کاربر میباشد. یکی از قابلیت‌های مهم این دستگاه استفاده از دوربین رنگی CMOS با لنز حرفه ای است که امکان تشخیص جزئیات نامرئی داخل پلیت که از چشم کاربر مخفی مانده میدهد.



امکانات نرم افزار:

- امکان عکس برداری از طریق صفحه کلید کامپیوتر.
- کاربری آسان ، آنالیز دقیق و شمارش سریع کلنی ها
- اندازه گیری سایز کلنی ها در یک پلیت
- قابلیت ویرایش و انتخاب همه یا قسمتی از پلیت
- تفکیک کلنی ها بر اساس رنگ و شماره گذاری
- امکان چاپ و گزارش گیری

سایر مزایا:

نورپردازی بدون انعکاس یا سایه با تکنولوژی White LED امکان مشاهده همزمان تصویر زنده روی مانیتور کامپیوتر زمان شمارش: حداکثر ۱۰۰۰ کلنی در ثانیه شمارش روی ظروف ۵۰ تا ۱۲۰ میلی متری دارای دومنبع نوری در بالا و پایین نمونه حداقل اندازه کلونی: ۰.۰۵ میلی متر بزرگنمایی دیجیتالی ۲۰۰ X وضوح تصویر: ۲/۳ مگاپیکسل بدنه فلزی رنگ کوره ای



Camera	3.2 million pixel
Sensor	1/2 inch
Bit depth	12/16 bit
Greyscale	0-65,536
Dynamic range	3.6/4.8 (extended)
Lens	8 - 48mm f/1.2
Viewing area	10cm
Illumination	
Slim illuminator	Yes
White epi	Yes
Software	
Image capture	Yes
analysis	Yes



 COLONY-SCAN



گروه فرژن پویش

FOOD
LAB

دفتر مرکزی:

تهران، خ مطهری، خ سلیمان خاطر

شماره ۵۱، واحد ۴

تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱

تلفنهای داخلی و پست الکترونیک بخشها:

پذیرش: ۱۰۱

بخش حسابداری: ۱۱۰

مدیریت فروش: ۱۱۴

بخش فروش: ۱۰۷-۱۰۹

مدیریت و بازرگانی: ۱۱۶

بخش فنی: ۱۰۳

دانش
بنیان

fgpbio@fargene.com

fgpsales@fargene.com

marketing@fargene.com

fgptech@fargene.com