

تولید تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

گروه فرژن پویش با ۳۵ سال تجربه مدیریت آزمایشگاهی آماده ارائه خدمات حرفه ای در زمینه های ژنتیک، سلولی-ملکولی، صنایع غذایی، تولید و واردات تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی میباشد. این شرکت با دارا بودن آزمایشگاه تحقیقاتی تولیدی و با تکیه بر فعالیت تحقیق و توسعه خود و همچنین سیستم تولید، فروش و تیم خدمات فنی مجرب، مجموعه "صنعت-دانشگاه-تحقیق" را بخوبی بهم مرتبط و به طور مستمر محصولات با ارزش تر، راه حل های بهینه تر، پشتیبانی فنی به روز و خدمات آزمایشگاهی با کیفیت بالاتر را به همه محققان ارائه میدهد. شرکت با کادر حرفه ای، یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش به همراه نصب، تعمیر و نگهداری کلیه تجهیزات ارائه شده را متعهد میگردد.

تولیدات:

- 1) تجهیزات بیوتک: ژل داکيومنتيشن، UV ترانسلومیناتور، هود PCR، سونیکاتور، هیتینگ بلاک.
- 2) تجهیزات ناباروری: هود IVF.
- 3) تجهیزات الکتروشیمی: pH متر، فتو رآکتور.
- 4) تجهیزات غذا-دارو: پمپ پرستالتیک، کلنی کانتر اتوماتیک، ویسکوباتور.
- 5) تجهیزات میکروبی شناسی: لوپ استریلایزر، تشخیص رنگدانه سودوموناس.
- 6) تجهیزات برودتی: اولترا فریزر -86°C ایستاده و صندوقی با مکانیسم حفاظتی.

واردات:

1. بیوتک و ژنتیک: ریل تایم PCR، کاریوتا پ، FISH، پروب فیش، نانودراپ، سونیکاتور
2. سل کانتر استم سل Oncology Precision Medicine/Targeted Therapy
3. میکروسکوپی: میکروسکوپهای لیزری میکرو دایسکشن، مانیپولیشن و کونفوکال، هولوتوموگراف،
4. میکروسکوپ فلورسانس با Time Lapse و امکان فیلمبرداری و مشاهده آنلاین سلول در انکوباتور
5. میکروسکوپ تحقیقاتی، اینورت، مانیتورینگ، استریو میکروسکوپ
6. غذا دارو: آنالایزر پروتئین، چربی، فیبر، آنالایزر سریع میکروبی، فرمانتور، فریزدراپر
7. نانوتک SEM:، نانوپار تیکل سائز آنالایزر، اسپکتروفتومتر دابل بیم، اکسترودر نانولپپوزوم
8. سانتریفیوژ: اولترا فیوژ ۵۰.۰۰۰ RPM، یخچالدار، سیتوسانتریفیوژ، میکرو فیوژ،
9. سانتریفیوژ بیوسسته برای استخراج داروهای نو ترکیب
10. علوم شناختی: سیستم طیف نگاری مادون قرمز عملکردی (fNIRS)



دفتر مرکزی:

تهران، خ مطهری، خ سلیمان خاطر

شماره ۵۱، واحد ۴

تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱

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

1. Wi-Fi / Filter Changer
2. دوربین CMOS با فوکوس خودکار
3. مانیتور لمسی بزرگ 13.3 اینچ با کامپیوتر داخلی
4. لامپ UV با طول موج استاندارد ۳۱۲ نانومتر ژاپنی
5. امکان استفاده از نور آبی و سبز در بیرون از دستگاه
6. ترانسلومیناتور با چندین منبع نور برای تمرکز در طیفهای UV، آبی، سبز و قرمز
7. طراحی نرم افزار آنالیز ژل جهت شناسایی اتوماتیک باندها و مقایسه آنها با یکدیگر برای اولین بار در ایران



GEL DOC FGP-500

نوآوری و طراحی جدید

مبتنی بر فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه

روند ارتقاء ژل داکيومنتيشن



۱۴۰۲



۱۳۹۸



۱۳۹۵



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

سیستم 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 مجهز به:

میکروپرسور هوشمند با امکان پردازش تصویر و کنترل پارامترهای دوربین، تغییر خودکار فیلترها و کنترل منابع نوری منبع تغذیه سوئیچینگ و مقاوم در برابر اختلالات الکترومغناطیسی سنسور مادون قرمز برای ایمنی کاربر بهنگام باز شدن کشوی UV مینی کامپیوتر داخلی با مانیتور لمسی ۱۳/۳ اینچی لنز زوم حرفه ای با وضوح بالا

(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) UV-LED ترانسلومیناتور 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

(۴) نرم افزار آنالیز ژل بومی سازی شده با امکان:

شناسایی اتوماتیک باندها و مقایسه آنها با یکدیگر، تعیین وزن مولکولی $\pm 1bp$ 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

(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)	3.2 /6
Image Depth	12/16bit
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



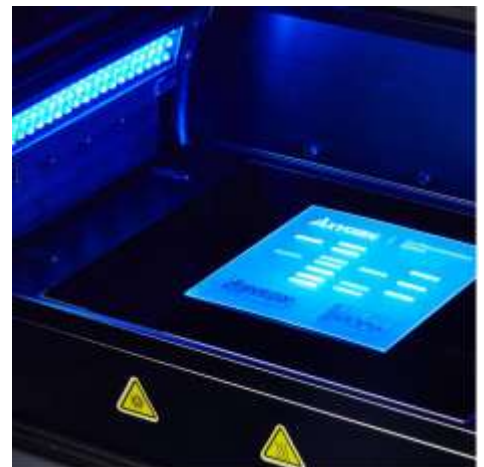
Safety switch

Override UV protects from
accidental UV exposure
when opening door



Transilluminator

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

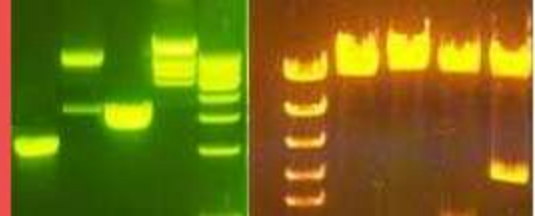


تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴، تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱
www.fargene.com

marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

UV - LED Transilluminator



تولید 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



UV Transilluminator

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



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

Advanced 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 PLC/HMI 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- 400 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 (0.08-2100ml/min) با دقت 0.1 در بازه 1 تا 10 میلی لیتر
- 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
- غلطک‌های هد از فولاد ضد زنگ و مقاوم در برابر خوردگی
- قابلیت توزیع زمانبندی شده یا تقسیم کردن (Dispensing) برای خطوط تولید و یا تکرار دقیق یک عمل جابجایی مثلاً در هر دقیقه 6 بار آغاز به کار کند و هر بار 17 میلی لیتر محلول را در زمان 7 ثانیه پمپاژ نماید و پس از جابجایی مایع، موتور دستگاه نیم دور معکوس بچرخد تا مایع از نازل نشت نداشته باشد و 3 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.



Advanced Peristaltic Pump Dispensing / Flow Rate



مشخصات فنی پمپ پرستالٹیک پیشرفته و دقیق

Model	Dispensing /Flow Rate
Flow Rate(Dispensing Vol.)	0.08 - 2100 ml/min
Speed range	1-400 RPM
Speed resolution	1 RPM
Pause time	0.1 S - 24 Hr
Control System & Display	PLC/HMI - 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 channels	2 Channels
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



Advanced Peristaltic Pump Dispensing / Flow Rate



حجم مایع انتقالی بر اساس سایز شلنگ

Tubing	Flow Rates (mL/min)
13 [#]	0.08-46.10
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

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

Touch Screen pH Meter pH-Scan



تولید pH متر رومیزی به همراه حسگرهای pH و دما و 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
- قابل نصب به رایانه از طریق پورت USB یا از طریق بلوتوث و قابلیت ذخیره ۱۰۰۰ خوانش
- امکان کالیبراسیون خودکار ۳ نقطه ای با جبران دمایی اتوماتیک
- کارکرد با هر نوع الکتروود برای انواع محلول و مواد نیمه جامد و جامد
- دارای گواهی کالیبراسیون
- دارای گواهی CE کمپانی تولید کننده مادر برد pH



بخش تحقیق و توسعه، طراحی با همکاری هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه خوارزمی

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



روند ارتقاء pH متر

۱۴۰۱



۱۳۹۹

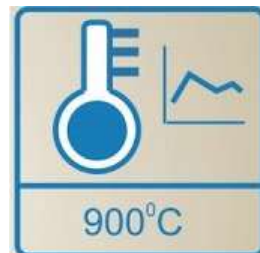


۱۳۹۷



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

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



900°C

Centre Temp.
reaches 900°C



5~7s

Sterilization
5~7s

بخش تحقیق و توسعه، طراحی با همکاری
هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد وامدهای
فناور دانشگاه فوارزمی

رشد ارتقاء لوپ استریلائزبا گرمای مادون قرمز



۱۴۰۲

سیستم لامپ کوارتز IR

۱۳۹۶

سیستم لامپ کوارتز IR
برای اولین بار در ایران



۱۳۹۵

سیستم المنتی
برای اولین بار در
ایران



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



Microbiology

Infra-Red Sterilizer



تولید با طرایی 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 میکروارگانیسمها 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.



PCR Workstation

Dual UV



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

□ کاربرد: دستگاه هود PCR برای محافظت از آلودگی و غیرفعال سازی DNA/RNA مداخله گر در حین آماده سازی نمونه های PCR در آزمایشگاههای زیست فناوری، سلولی ملکولی و ژنتیک بکار میرود.

نوآوری ها:

این دستگاه علاوه بر لامپ UV داخل محفظه که وسایل، سطوح و معرفها را در قبل از شروع وبعد از اتمام کار استریل مینماید، دارای یک سیستم جدید استریل مجزا بنام **Air Flow Bactericidal UV Cleaner Recirculator** میباشد که کارایی دستگاه را افزایش میدهد.

این سیستم شامل لامپ UV، فن و فیلتر میباشد که بطور جداگانه در قسمت فوقانی دستگاه تعبیه شده و جریان هوای استریل را در حین کار تامین میکند بطوریکه کاربر را از نور مستقیم UV محافظت مینماید. همچنین این مکانیسم باعث افزایش تاثیر حداکثر تراکم نور UV روی میکروبها میباشد و از آلودگی ناخواسته جلوگیری میکند.



ویژگیها:

قطع اتوماتیک UV بهنگام باز شدن درب
قفسه قابل جابجایی برای گذاشتن رک و سمپلر
پریز داخلی برای اتصال وسایل برقی داخل هود
درب لولایی برای دسترسی راحت به تمام محفظه داخلی
لامپ UV/254nm و تایمر کنترل طول عمر UV (۶۰۰۰ ساعت)
لامپ روشنایی SMD کم مصرف
قرار گرفتن در معرض اشعه ماورا بنفش توسط تایمر دیجیتال کنترل می شود

بخش تحقیق و توسعه، طراحی با همکاری
هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد واحدهای
فناور دانشگاه خوارزمی

Specifications

UV Lamp	45cm x2
UV Life Time	6000 Hr
White Light	SMD
Walls	Polycarbonate
Tray	Stainless Steel
Internal size:W x D x H	70 x 53 x 55 cm
Weight	22 kg
Electrical	220 V, 50-60 Hz, 60 W



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

گروه تحقیقاتی فرژن

PCR Workstation

Air Clean



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

□ کاربرد: دستگاه هود PCR برای محافظت از آلودگی و غیرفعال سازی DNA/RNA مداخله گر درحین آماده سازی نمونه های PCR در آزمایشگاههای زیست فناوری، سلولی ملکولی و ژنتیک بکار میرود.

این سیستم شامل لامپ UV، فن و تایمر میباشد که وسایل، سطوح و معرفیها را در قبل از شروع و بعد از اتمام کار استریل مینماید.

ویژگیها:

قطع اتوماتیک UV بهنگام باز شدن درب
قفسه قابل جابجایی برای گذاشتن رک و سمپلر
پرریز داخلی برای اتصال وسایل برقی داخل هود
درب لولایی برای دسترسی راحت به تمام محفظه داخلی
لامپ UV/254nm و تایمر کنترل طول عمر UV (۶۰۰۰ ساعت)
لامپ روشنایی SMD کم مصرف
قرار گرفتن در معرض اشعه ماورا بنفش توسط تایمر دیجیتال کنترل می شود



بخش تحقیق و توسعه، طراحی با همکاری
هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد واحدهای
فناور دانشگاه خوارزمی

Specifications

UV Lamp	45cm
UV Life Time	6000 Hr
White Light	SMD
Walls	Polycarbonate
Tray	Stainless Steel
Internal size:W x D x H	70 x 53 x 55 cm
Weight	22 kg
Electrical	220 V, 50-60 Hz, 60 W



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.

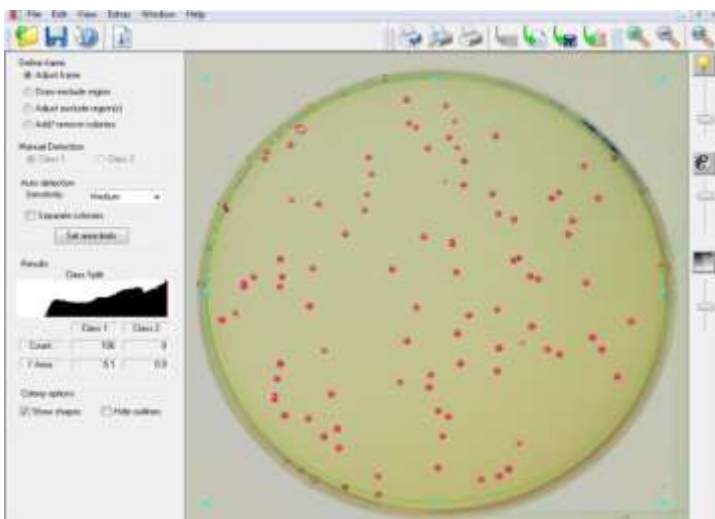


امکانات نرم افزار:

- 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 دامن نور 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



بخش تحقیق و توسعه ، طراحی با همکاری
هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد واحدهای
فناور دانشگاه خوارزمی

marketing@fargene.com
www.fargene.com

واردات و تولید تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

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

fgpbio@fargene.com
fgpsales@fargene.com
marketing@fargene.com
fgptech@fargene.com



Far Gene Pouyesh

دفتر مرکزی:
تهران، خ مطهری، خ سلیمان خاطر
شماره ۵۱، واحد ۴
تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱