

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:

- ۱) تجهیزات بیوتک: ژل داکيومنتیشن، UV ترانسلومیناتور، هود PCR، سونیکاتور، هیتینگ بلاک.
- ۲) تجهیزات ناباروری: هود IVF.
- ۳) تجهیزات الکتروشیمی: pH متر، فتو رآکتور.
- ۴) تجهیزات غذا-دارو: پمپ پرستالتیک، کلنی کانتر اتوماتیک، ویسکوباتور.
- ۵) تجهیزات میکروبیوشناسی: لوپ استریلایزر، تشخیص رنگدانه سودوموناس.
- ۶) تجهیزات برودتی: اولترا فریزر -86°C ایستاده و صندوقی با مکانیسم حفاظتی.

واردات:

۱. بیوتک و ژنتیک: ریل تایم PCR، کاریوتایپ، FISH، پروب فیش، نانودراپ، سونیکاتور
۲. سل کانتر استم سل Oncology Precision Medicine/Targeted Therapy
۳. میکروسکوپی: میکروسکوپهای لیزری میکرودایسکشن، مانیپولیشن و کونفوکال، هولوتوموگراف،
۴. میکروسکوپ فلورسانس با Time Lapse و امکان فیلمبرداری و مشاهده آنلاین سلول در آنکوباتور
۵. میکروسکوپ تحقیقاتی، اینورت، مانیتورینگ، استریو میکروسکوپ
۶. غذا دارو: آنالایزر پروتئین، چربی، فیبر، آنالایزر سریع میکروبی، فرمانتور، فریزد رایر
۷. نانوتک SEM:، نانوپار تیکل سائز آنالایزر، اسپکتروفتومتر دابل بیم، اکسترودرنانولپوزوم
۸. سانتریفیوژ: اولترا فیوژ ۵۰.۰۰۰ RPM، یخچالدار، سیتوسانتریفیوژ، میکروفیوژ،
۹. سانتریفیوژ بیوسسته برای استخراج داروهای نوترکیب
۱۰. علوم شناختی: سیستم طیفنگاری مادون قرمز عملکردی (fNIRS)



تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان
خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴ تلفن، ۳-
۸۸۸۳۳۶۲۱

www.fargene.com
marketing@fargene.com

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

۱. Wi-Fi / Filter Changer
۲. دوربین CMOS با فوکوس خودکار
۳. مانیتور لمسی بزرگ 13.3 اینچ با کامپیوتر داخلی
۴. لامپ UV با طول موج استاندارد ۳۱۲ نانومتر ژاپنی
۵. امکان استفاده از نور آبی و سبز در بیرون از دستگاه
۶. ترانسلومیناتور با چندین منبع نور برای تمرکز در طیفهای UV، آبی، سبز و قرمز
۷. 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	۴۵x41x63 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



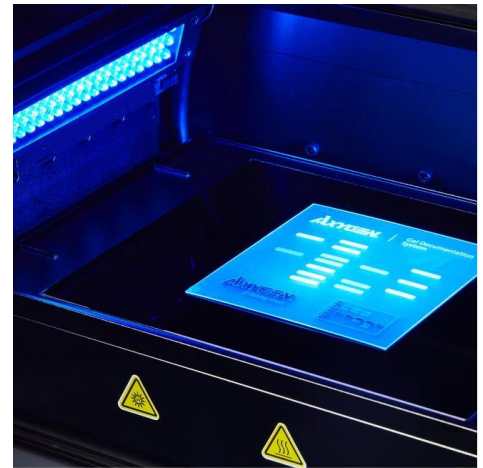
Safety switch

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