



گروه فرژن پویش

تولید تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

سیستم جدید ژل داکيومنتيشن Gel Imager
با نمایشگر لمسی مدل: TOUCH
نسل جدید فناوری با طراحی صنعتی مبتنی بر
فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه



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

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

سیستم جدید ژل داکيومنتيشن با فوکوس خودکار، سیستم Wi-Fi و سه منبع نوری UV/LED/SMD

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

❑ کاربرد: دستگاه تصویربرداری از ژل الکتروفورز برای مشاهده DNA و پروتئین و RNA در آزمایشگاههای زیست فناوری، سلولی ملکولی و ژنتیک برای مستندسازی و آنالیز ژلهای الکتروفورز حاوی فلورفور مثل اتیدیوم بروماید، سایبرگرین ویا تحت اشعه UV بکار میرود. این دستگاه در دو مدل قابل ارایه میباشد:
الف) بدون نمایشگر مدل: PC با قابلیت اتصال به تبلت، لپتاپ ویا کامپیوتر
ب) مجهز به نمایشگر مدل: Touch: **با امکان مشاهده و ذخیره تصویر**

۱) سیستم تصویربرداری CMOS با مزایای زیر در مقایسه با دوربین دیجیتال:

دارای نرم افزار آنالیز تصویر با امکان اندازه گیری لکه ها و نوشتن روی تصویر
امکان کنترل دوربین توسط کامپیوتر و مشاهده تصویر زنده روی مانیتور
دارای لنز زوم حرفه ای با وضوح بالا

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

(طلق پلاستیکی نیست) برای کار با انواع رنگهای فلورسانس

۳) دارای سه منبع نوری:

الف) UV ترانسلومیناتور:

مجهز به فیلترسیاه شیشه ای جهت عبور اختصاصی اشعه UV (نبایدطلق پلاستیکی باشد)
دارای صفحه بزرگ جهت مشاهده دو ژل بطور همزمان

امکان انتخاب یک یا دو طول موج از طول موجهای ۲۵۴-۳۱۲-۳۶۵ نانومتر با لامپهای یووی ژاپنی

ب) Blue Light LED

ج) White SMD

۴) نرم افزار آنالیز ژل الکتروفورز 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

سنسور قطع اشعه UV روی درب برای محافظت کاربر

دارای قاب متحرک فوقانی جهت دسترسی به لنز و فیلتر

ابعاد ارتفاع، عمق، عرض: ۷۵*۴۵*۳۱



Gel Doc Touch Imaging System

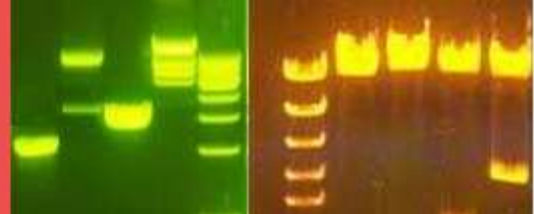


Gel Imager Models:	PC / Touch
Camera	CMOS Sensor
Resolution	3.2MP(PC model) & 6MP(Touch)
Image Depth	12/16bit
Zoom Lens	Manual f/1.2
7" Touch Screen	Only in Touch model
Image capture, Auto Exposure	Yes
Image Analysis	Yes
Cabinet	Safety cut-off Switch
Excitation Source	254,312,365, Blue 470nm
Emission Filters	Et.Br, Sybr Band pass filters
Illumination modes	Trans-UV, Epi-White, Epi-Blue
Epi LED Blue	4W
Epi LED White	4W
Computer Interface	USB
UV Pass Glass Filter Size (Gel View)	20x20 cm
UV Lamps	6 tubes x 8W (254,312,365nm)
UV resistant Sheet	34x24cm
GelDoc Dimensions: D x W x H	45.5x31x73 cm
Trans Dimensions: L x W x H	33.5x22x8 cm
Weight	21 kg
Electrical	230V,50-60Hz,70W

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

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

UV 254 – 312/365 Transilluminator



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

□ کاربرد : دستگاه UV ترانسلومیناتور جهت مشاهده فلورفور در ژل الکتروفورز در آزمایشگاههای زیست فناوری ، سلولی ملکولی و ژنتیک بکار میرود.

- (1) مجهز به فیلترسیاه شیشه ای جهت عبوراختصاصی اشعه UV (نبایدطلق پلاستیکی باشد)
- (2) دارای صفحه بزرگ ۲۰سانتیمتری جهت مشاهده دو ژل بطور همزمان
- (3) دارای صفحه شفاف برای دید کاربر (ضد اشعه UV)
- (4) مجهز به ۶ عدد لامپ یووی با کیفیت عالی ژاپنی
- (5) امکان انتخاب یک یا دو طول موج از طول موجهای زیر:

254 nm: SYBR Green I

312 nm: Ethidium bromide, SYBR Gold, Gel Star, Sypro Orange

365 nm: Green Fluorescent Protein (GFP)

Model:	UV 254/312(365)
UV Pass Glass Filter Size (Gel View)	20x20 cm
UV Lamps(Japan)	6 tubes x 8W (254/ 12/365nm)
UV resistant Sheet	34x24cm
Dimensions: L x W x H	33.5x22x8 cm
Weight	6 kg
Electrical	230V,50-60Hz,70W



UV Transilluminator