

**GENETICS
MOLECULAR
CYTOLOGY**



OLYMPUS

[ARGENIT]



CELL CULTURE / IVF

گروه دانش بینان فرژن پویش با ۳۵ سال تجربه ، آماده ارائه خدمات حرفه ای در زمینه تولید و واردات تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی در بخشهای : ژنتیک ، سلولی - ملکولی ، غذا-دارو و صنایع 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) تجهیزات بیوتک: ژل داکيومنتیشن، UV ترانسلومیناتور، هود PCR، هیتینگ بلاک.
- 2) تجهیزات الکتروشیمی: pH متر ، فتو رآکتور.
- 3) تجهیزات غذا-دارو: پمپ پرستالتیک ، کلنی کانتر اتوماتیک، ویسکوباتور.
- 4) تجهیزات میکروشناسی: لوپ استریلایزر، تشخیص رنگدانه سودوموناس.
- 5) تجهیزات برودتی: اولترا فریزر -86 °C ایستاده رومیزی مدولار.



واردات

۱. ژنتیک و IVF: میکرواینجکشن، هود IVF، اسپرم آنالایزر، لیزر هچینگ، تانک ازت، انکوباتور مولتی چمبر، CO2 انکوباتور، کاربوتایپ، FISH، میکروسکوپ فلورسانس، هیبریدایزر، ریل تایم PCR، میکروفیوژ، ترمال سایکلر گرادیانت، سیستم استخراج اتوماتیک، نانودراپ ، کیت BCRABL 210-190
۲. سلولی: سل کانتر استم سل ، میکروسکوپهای لیزری میکرودایسکشن ، مانیپولیشن و کونفوکال ، هولوتوموگراف ، آنالایزر فلورسانس Time Lapse جهت مشاهده آنلاین سلول زنده در انکوباتور، سروفیوژ،
۳. صنایع: آنالایزر پروتئین ، کجلدال، چربی ، فیبرخام ، اکسی تست ، هات پلیت مگنت، هموژنایزر نانوپار تیکل سائز آنالایزر ، سانتریفیوژ بیوسسته برای استخراج داروهای نو ترکیب ، اکسترودر نانولیپوزوم ، pH متر، آنالایزر CHNSO ، SEM، اسپکتروفتومتر دابل بیم، اولترا فیوژ ۵۰.۰۰۰ RPM، سانتریفیوژ یخچالدار.
۴. علوم شناختی: سیستم طیف نگاری مادون قرمز عملکردی (fNIRS)



Personalized Cancer Medicine Targeted Therapy

DNA Testing: Nutri-Fit/Beauty

Diet, Sports & Lifestyle



Diet



Nutrition



Sports &
Fitness



Sleep &
Stress



Well-being



Skin



Pollution

Early Detection & Prevention



Common
Health Risks



Disease
Risks



Dementia &
Brain Health



Cancer
Screening



Drug
Response



Family
Planning

Your Genetic Blueprint



Ancestry



Behavioural
Traits



Personality
Traits



Physical
Traits



Gender
Traits



Success
Traits



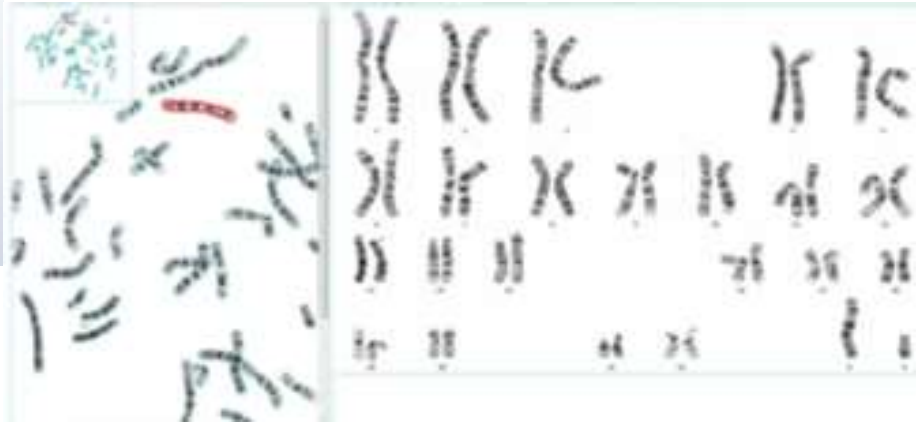
Music &
Dance

نرم افزار کاربوتایپ تمام اتوماتیک پیشرفته

با فناوری جدید دسترسی از راه دور به آنالیز کاربوتایپ و اصلاح نتایج



- نصب توسط کمپانی برای اطمینان از اصالت برنامه
- مشاهده ایدیوگرام و کروموزوم با امکان بزرگنمایی همزمان
- دارای تاییدیه های CE-IVD, ISO13485 (Medical Devices)
- دوسال گارانتی با پشتیبانی آنلاین و بروزسانی طبق درخواست کاربران
- مشاهده مجموع متافازهای بررسی شده هر بیمار به تفکیک کاربوتایپهای انجام شده
- انجام سریع و راحت تمام کارها با موس و بدون استفاده از ابزارهای Tool bar
- به همراه میکروسکوپ سه چشمی، دوربین با وضوح بالا، Relay Lens، فیلتر سبز، کامپیوتر با مانیتور HDMI
- آموزش تخصصی روش آزمایشگاهی (کشت، هاروست، لام گیری، بندینگ) در آزمایشگاه شرکت با آنالیز کروموزومی و تفسیر نتایج

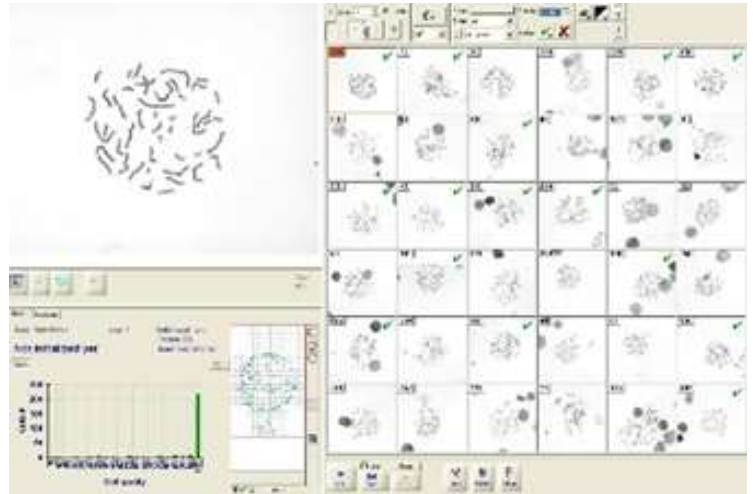


اطمینان از کیفیت و خدمات
نصب شده در مراکز معتبر
قیمت مناسب

سیستم پیشرفته متافاز فایندر اتوماتیک

غریب خودکار متافازها به همراه:

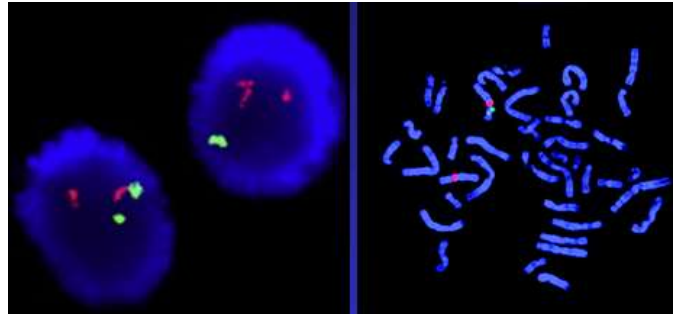
- 1) هولدر رباتیک برای ۲۰۰ اسلاید
- 2) میکروسکوپ پیشرفته با فوکوس واسکن اتوماتیک
- 3) بارکد ریدر برای ثبت سریع اطلاعات لام بیمار در کامپیوتر



نرم افزار FISH به همراه میکروسکوپ ، هیبریدایزر و پروب

- پشتیبانی هر تعداد فیلتر فلورسانس برای انواع فلوروکرومها نظیر: AQUA، DAPI، Texas Red و...
- ساده سازی تکنیک تنها با تلفیق عکسها از چند فیلتر در کوتاهترین زمان ممکن
- انجام FISH اتوماتیک و Multi-FISH با شمارش اتوماتیک سیگنالها
- بانک اطلاعاتی پروبهای مختلف در نرم افزار با امکان ارایه پروبهای اینترفازی و متافازی
- به همراه میکروسکوپ فلورسانس با فیلتر مربوطه ، دوربین با وضوح بالا، پروبهای فیش
- آموزش تخصصی روش آزمایشگاهی و تحلیل نتایج FISH در آزمایشگاه ژنتیک شرکت

OLYMPUS



www.argenit.com.tr

[ARGENIT]

منبع نوری جدید LED چند کاناله با نمایشگر لمسی (جایگزین جیوه) Multiband-Wavelength Ultra-High Power LED Fluorescence



سیستم نوری چند کاناله با پوشش طیف وسیع طول موجها از ۳۶۰ تا ۶۵۰ نانومتر دارای نمایشگر لمسی جهت کنترل کمی شدت نور تک کانال و یا چندکانال بطور همزمان بازده نوری بالاتر با درخشندگی بیشتر برای تشخیص سیگنالهای ضعیف طول عمر فوق العاده طولانی لامپ (بیش از ۲۰۰۰۰ ساعت)
توان بالا ی لامپها LED 75Watt با سیستم خنک کننده
عدم نیاز به زمان انتظار برای گرم شدن لامپ



هیبریدایزر با نمایشگر لمسی

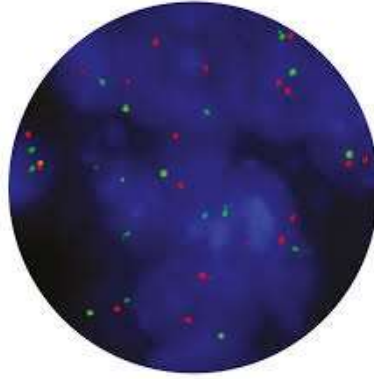
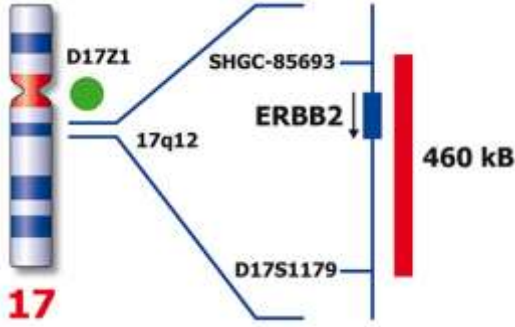
Slide FISH Hybridizer

قابلیت برنامه ریزی جهت دناتوراسیون و هیبریداسیون FISH و CISH و چند مرحله ای صفحه نمایش لمسی با امکان ذخیره ۱۰۰ برنامه ظرفیت اسلاید: تا ۱۲ عدد لام با کنترل دما و رطوبت.

دارای سیستم کنترل رطوبت داخلی که از طریق مخزن آب گرم شده رطوبت لازم برای سیستم هیبریداسیون را تامین میکند لذا نیازی به نوارهای کنترل رطوبت ندارد که مزیت آن نسبت به DAKO (Agilent) و ThermoBrite (Leica) محسوب میگردد



FISH PROBE KITS



FISH

Hematologic Cancer ,eg:

17q12 (Her2/Neu) LS DC

TP53 (17p13) / NF-1 (17q11)

TP53 (17p13) LS DC

del 5q-(5q31; 5q33) / 5p15 LS TC

del 20q12 / 20qter LS DC

del (7q31.2) LS DC

IGH-MAFB t(14;20) DF DC

IGH-FGFR3 t(4;14) DF DC

IGH-MAF t(14;16) DF DC

EVI1 (3q26.2) Break Apart TC

MLL (11q23) Break Apart DC

NTRK1 Break Apart TC

TEL-AML t(12;21) DF DC

AFF1-MLL t(4;11) DF DC

N-MYC (2p24) LC DC

Prenatal ,eg:

Chr X/Y DC

Chr. 13/18/21 TC

Microdeletion ,eg:

Di George N25 22q LS DC

Centromere ,eg:

Chr 8 Centromeric

www.argenit.com.tr

[ARGENIT]

چسب لامل آلمانی مخصوص هیبریداسیون پروب

FIXOGUM



Olympus IX73 ICSI Micromanipulation System

سیستم مانیپولاتور شامل میکروسکوپ اینورت حرفه ای المپیوس با وضوح بالا به همراه میکرواینجکشن NARISHIGE ساخت ژاپن میباشد. با توجه به حیاتی بودن پارامتر های زمان، دما و دقت در آزمایشگاه ART و به ویژه آزمایش ICSI ویژگی های کاربردی میکرواینجکشن Narishige باعث افزایش کاربری این دستگاه و بازدهی بهتر آزمایشات انجام شده می شود. میکرواینجکشن (Intra-cytoplasmic sperm injection; ICSI) یکی از روش های کمک باروری (ART) است که در آن یک اسپرم سالم مستقیماً از طریق میکروپیپت های دستگاه میکرواینجکشن به درون تخمک بالغ تزریق می شود.

ویژگی های بارز این سیستم عبارتند از:

تعویض آسان پیپت ها

طراحی کاربردی برای جلوگیری از ورود حباب هوا به میکروپیپت ها

کنترل راحت حرکت پی پتها بکمک سیستم جوی استیک با دقت بسیار بالا

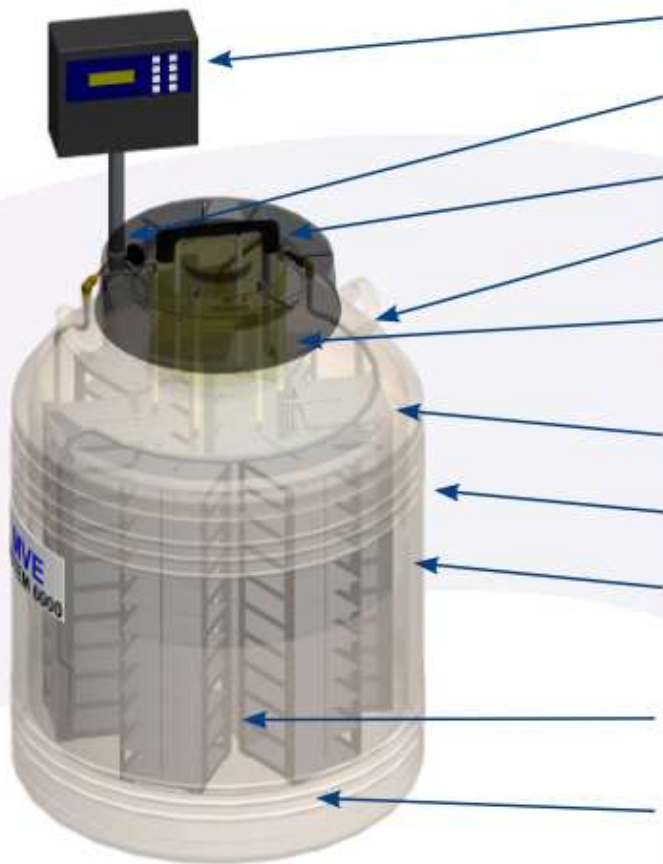
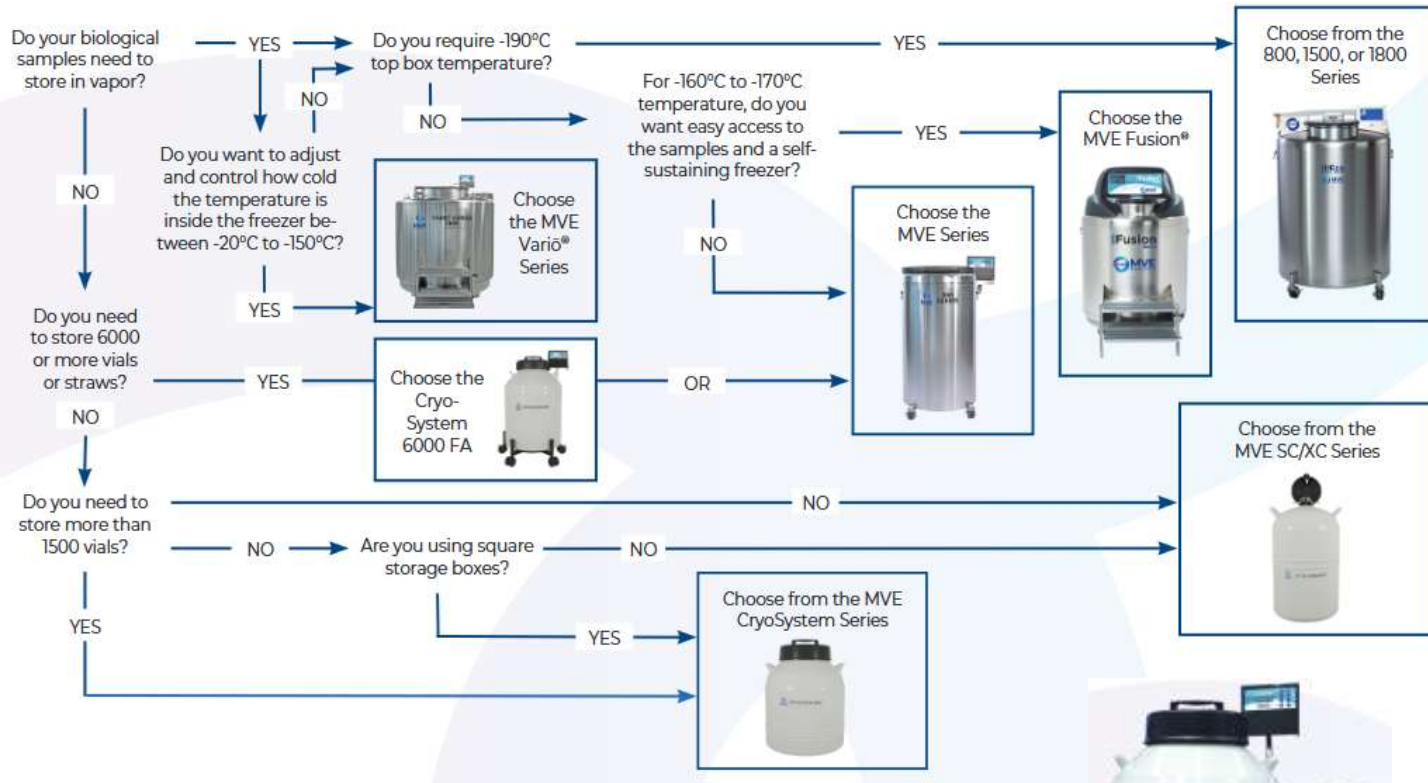
دارای قلاب مخصوص بروی پیپت که در هنگام تعویض مکان پیپت مشخص باشد.



استریو میکروسکوپ جنین شناسی
Olympus SZX10

OLYMPUS

MVE Cryopreservation



- A TEC3000 Controller
- B Plumbing assembly
- C Durable, tamper-proof lid design
- D Annular Lines
- E High strength neck tube reduces liquid nitrogen loss
- F Canisters
- G Strong, lightweight aluminum construction
- H Advanced chemical vacuum retention system
- I Spider design on platform for easy retrieval and insertion of product canisters
- J Liquid Nitrogen Reservoir

Cryogenic

Ultra Low Temp. Freezer -85C

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

□ 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:

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

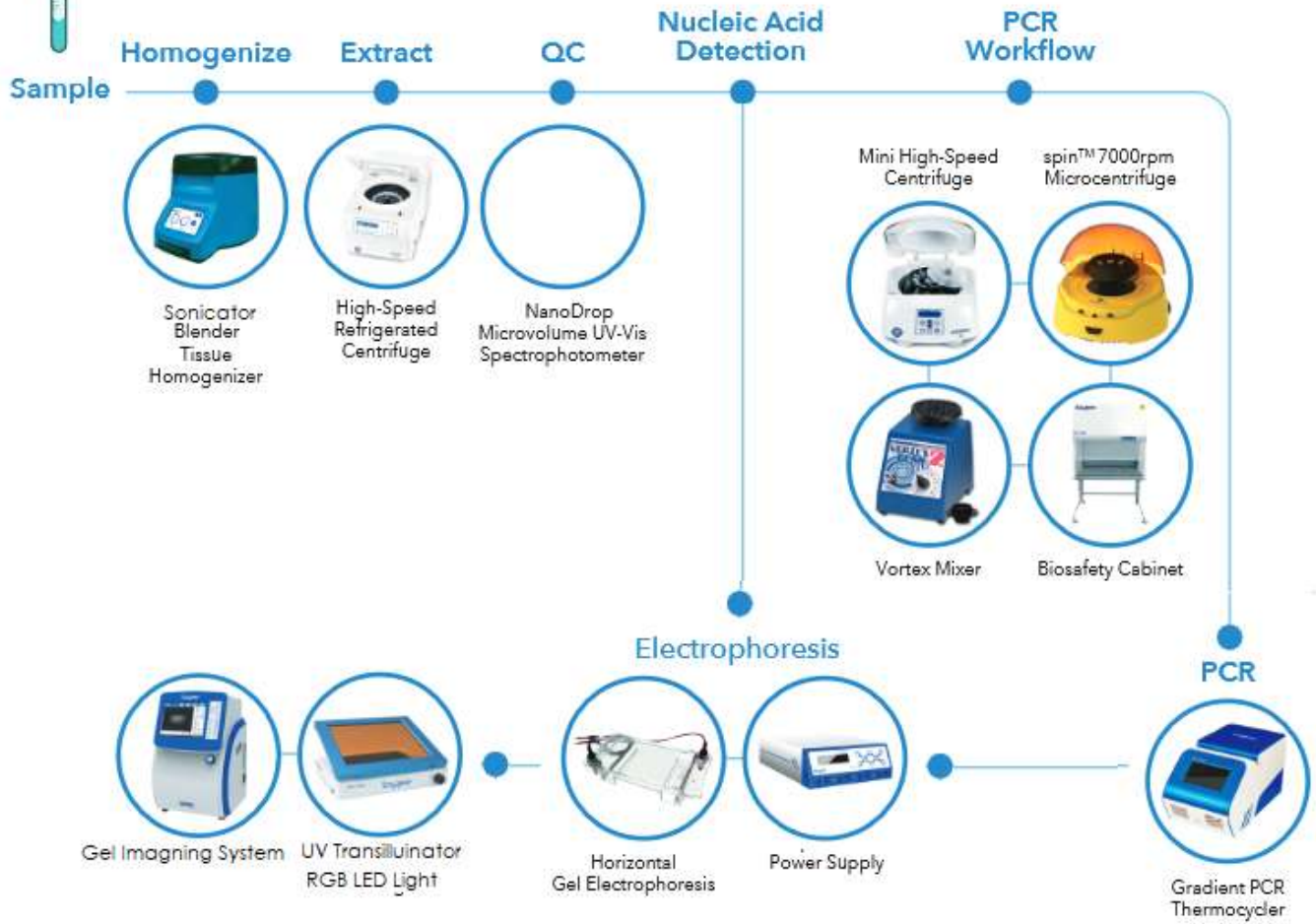


Ultra Low Temp. Freezer -85C / 110L

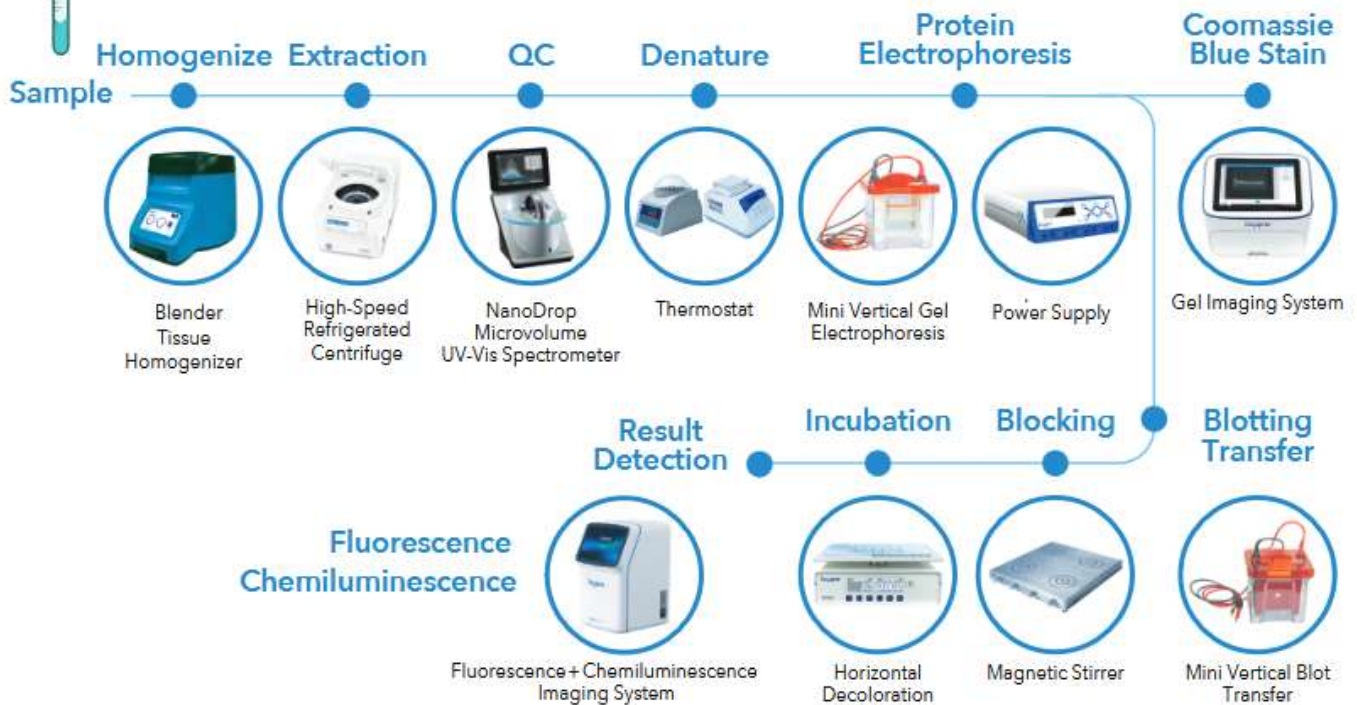
- * Display 7" and control screen with history tracking
- * Easy data transportation through USB port
- * Alarm function for :
abnormal temp. & compressor, door open status,
improper voltage, battery shortage, power failure, etc.
- * Options: Remote alarm, Chart recorder /CO2 back-up
 - Temperature setting 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



Genomic Research Workflow



Proteomic Research Workflow



ریل تایم ۴، ۵، ۶ کاناله مدل K9600 دارای کامپیوتر داخلی با نمایشگر لمسی، سازگار با انواع کیت و میکروتیوب و پلیت

www.lifereal.com



مزایای ویژه :

- (1) دکتور ژاپنی Hamamatsu
- (2) ۲سال گارانتی بعلت اطمینان از کیفیت
- (3) دارای تأییدیه های: CE-IVD-FDA-ISO13485
- (4) Peltier آلمانی با دقت دمایی 0.1C ، Ramp: 6C/S
- (5) اسکن پلیت 96x0.2ml (سیستم روتوری فاقد این قابلیت)
- (6) عدم نیاز به میکروتیوب خاص (optical tube) ویا پلیت خاص
- (7) تامین سریع قطعات یدکی(نسبت به ریل تایم های آمریکایی و اروپایی)
- (8) مجهز به Automatic Hot Lid وامکان تنظیم فشار بر اساس ارتفاع میکروتیوب
- (9) طراحی آلمانی دستگاه و نرم افزار آنالیز با کاربری ساده جهت انجام انواع روشهای آنالیز:
HRM /Absolute-Relative Quantification; SNP; Melting Curve Genotyping



سیستم اتوماتیک استخراج و تخلیص RNA/DNA از ۳۲ نمونه استخراج بیشتر، سریعتر و بدون آلودگی برای تستهای عفونی



- امکان کارکرد با پروتکل های ۱۲، ۲۸ و ۴۰ دقیقه ای
- استخراج از خون، بافت، باکتری، ویروس
- Plasmid, FFTP, Swab, Amniotic fluid, Fetal villus
- سازگار با کیت های ایرانی قابل برنامه ریزی با صفحه نمایش لمسی
- مجهز به میکسر و سیستم گرم کننده:
- Lysis heating temp.: R.T. +5~125°C
- Elution heating temp.: R.T.+5-125°C
- دارای سیستم استریل UV جهت جلوگیری از آلودگی
- انتقال اطلاعات از طریق بلوتوث و یا USB

www.bigfishgene.com

ترمال سایکلر گرادینت مدل: FC-96B مناسب روش MLPA



- Block: 96*0.2 Gradient
- Temp. Ramp: 5.5 C/S
- نمایشگر لمسی گرافیکی
- Auto pause/power protection, Soak function
- Mobile App. WIFI/ Bluetooth / LAN / USB
- بسته شدن خودکار Hot Lid با کاهش دمای بلاک ویا هنگام پایان یافتن برنامه
- دقت حرارتی بالا جهت روش MLPA با برنامه ریزی بلند مدت برای سیکل های
- حرارتی مثلا ۱۸ ساعت در دمای ۶۰ درجه و یا چندساعت در دمای ۴ درجه

Real Time PCR Kits (CE-IVD)

MOLECULAR ONCOLOGY ,eg:

BCR-ABL1 p210 IS-MMR , 48T

BCR-ABL1 p190 , 48T

Mutation: JAK2, DPYD, c-KIT D816V

Mutation: CALR, MPL W515A/L/K/R

Mutation: NPM1, FLT3 ITD/D835Y

HER2WT1,PD-L1 Expression Analysis

MLH1,MGMT Methylation Analysis

MICROBIOLOGY ,eg:

HPV 24 Genotyping Lyophilized

STI Multiplex Panel

MTB/NTM (MTBN-RT100)

MOLECULAR GENETICS ,eg:

Thrombophilia (FII, FVL, MTHFR677,

MTHFR1298, AI,FXIII)

Celiac (DQ2, DQ8, DR4) , 25T

Myelo Proliferative Neoplasms

اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل : Smart Nano با مانیتور لمسی

اندازه گیری غلظت و کیفیت اسیدهای نوکلئیک از $2\text{ng}/\mu\text{l}$ بدون نیاز به رقیق سازی

محاسبه نسبت جذب: 260/230 & 260/280

اندازه گیری غیرمستقیم غلظت میکس پروتئینی با رسم منحنی استاندارد

همچنین اندازه گیری بروشهای: Bradford, Lowry, Pierce, BCA

UV اسپکتروفتومتری: اسکن طول موج در دامنه 900-185 نانومتر

میکرو آرایه: محاسبه غلظت پروبهای فلورسانس

کشت سلولی میکروبی: اندازه گیری دانسیته در طول موج 600 نانومتر

• دارای میکسر برای همگن سازی نمونه

• مجهز به سیستم گرم کننده برای آزمایشات Kinetic

• دارای نرم افزار آنالیز داده ها و امکان انتقال نتایج بصورت WIFI

• دارای دو جایگاه اندازه گیری:

(a) محفظه جداگانه برای کووت

(b) اندازه گیری مستقیم نمونه از 0.5 تا 2 میکرولیتر

بهمراه پایه نمونه گذاری



سمپلر متغیر تحقیقاتی با دقت و تکرار پذیری بالا مدل: Smart VariPipet

در مدل های تک، ۸، ۱۲ کاناله از ۰.۲ میکرولیتر تا ۱۰ میلی لیتر

استحکام عالی با پیستون و نوک پُران استیل

ویژگی های GLP: مکانیزم قفل حجم، شماره سریال ردیابی، دکمه کدرنگی

طراحی ارگونومیک جهت کاربری آسان با راحتی فوق العاده و بسیار سبک

دکمه قابل تنظیم نوک انژکتور برای تطبیق با کاربر ان راست و یا چپ دست

دارای تکنولوژی منحصر به فرد "Dry Seal" است که نیازی به روغنکاری ندارد

Pipetting امن با سیستم قفل حجمی (حجم به طور تصادفی تغییر نمی کند)

کاهش نیروی لازم برای Pipetting که باعث کاهش خستگی دست کاربر میگردد

سازگار با انواع نوک سمپلر استاندارد

مقاوم در برابر اشعه UV و مواد حلال

همراه با گواهینامه کالیبراسیون

کاملاً قابل اتوکلاو



GILSON
Canada Smart Tech

محصولات پلاستیکی مصرفی

نوک سمپلر فیلتر دار و ساده

میکروتیوب PCR

ظروف کشت سلولی

ظروف نگهداری معرف کیت



بلاک سرد و گرم کننده مجهز به شیکر Thermo Cell MB-102: مدل



**LabNet USA
AccuTherm**

A:40 x 1.5ml; B:54 x 0.5ml; C:96 x 0.2ml; D:24 x Φ 15mm;
H:40 x 2.0ml; G:26 x 0.5ml + 24 x 1.5ml; J:Elisa Block

Microtube Shaking Incubator

قابل برنامه ریزی برای:
زمان: 99h59min

سرعت (rotation): 300rpm - 1500rpm
و دما: RT to 100°C

شیکرانکوباتور یخچالدار برای پلیت الایزا و میکروتیوب
بلاکهای قابل تعویض جهت لوله و میکروتیوب و پلیت

بلاک گرم و سرد کننده مدل‌های:

Thermo Q / Thermo Unit CHB 100



محدوده دمایی: 0 to 100°C

دارای ۴۰ جایگاه جهت میکروتیوبهای

۱.5-0.5-0.2 ml

قابل برنامه ریزی برای زمان و دما

یخچال رومیزی (بلاک سرد کننده) مدل: Thermo EC



محدوده دمایی: 4 to 100°C

CHB-A4-9602 جهت 96 x 0.2ml

CHB-A4-HB جهت میکروتیوبهای 1.5-0.5-0.2 ml

رک سرما ساز Bench Top Freezer Rack

بکمک این رک ها دیگر نیازی به استفاده از جعبه حاوی یخ روی میز نمیباشد
قابل استفاده برای میکروتیوب های ۱/۵-۰/۵-۲ میلی لیتر در سه مدل:
«0°C»، «- 20°C» و «- 70°C» که تا بیش از ۱ ساعت تامین میکند





تانک الکتروفورز افقی مینی به همراه پاور ساپلای

- سبک با حجم کم بافر مصرفی ، سهولت تخلیه و شست شوی تانک
- دارای ولتاژ : 50-100 V به همراه کستها و شانه های مختلف
- مجهز به سنسور ایمنی درب برای محافظت کاربر



□ تانک الکتروفورز عمودی ۹*۸
به همراه پره کست و ترانس بلات

□ تانک الکتروفورز افقی ۱۰*۸

□ تانک الکتروفورز افقی ۱۲*۱۲

□ تانک الکتروفورز افقی ۱۳*۱۳



□ تانک الکتروفورز افقی بزرگ با پمپ سیرکوله

□ پاور ساپلای



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 فیلترسیاه 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



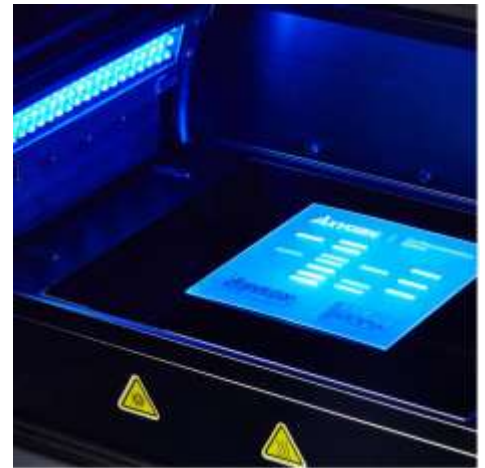
Safety switch

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

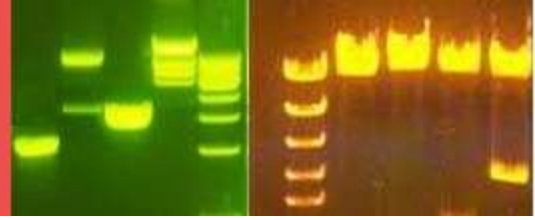


تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴، تلفن ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱-۳
www.fargene.com

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

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.

تولید PCR Workstation در دو مدل میباشد:

(1) با یک سیستم UV

(2) با دو سیستم UV

نوآوری ها:

این دستگاه علاوه بر لامپ UV داخل محفظه که وسایل، سطوح و معرفها را در قبل از شروع و بعد 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:

- سیستم هوشمند قابل برنامه ریزی با امکانات زیر:
- قابلیت کنترل طول عمر UV برای هر لامپ
- تایمر جهت تنظیم مدت زمان استریل توسط لامپ UV
- تنظیم زمان تاخیر روشن شدن لامپ UV جهت خروج افراد از اتاق
- هشدار دهنده عدم کارایی لامپ و اتمام طول عمر لامپ
- درب لولایی برای دسترسی راحت به تمام محفظه داخلی
- دارای فن داخلی برای ایجاد هوای پاک در حین کار
- پرز داخلی برای اتصال وسایل برقی داخل هود
- مجهز به لامپ روشنایی SMD کم مصرف
- دارای شلف نگهدارنده

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



میکروسکوپهای کلینیکال ، پاتولوژی ، هماتولوژی و ژنتیک



OLYMPUS

Nexcope
Scientific Research Microscope

micros
AUSTRIA



ژنتیک، تحقیقاتی با فلورسانس

سیستم فیلمبرداری فلورسانس از سلول زنده Fluorescent Cell Analyzer

NanoEnTek
KOREA/USA

www.nanoentek.com

- بررسی رشد، عملکرد و شمارش سلول بصورت آنلاین، Time Lapse
- امکان کار حتی در داخل انکوباتور و یا هود لامینار (کاهش آلودگی در حین کار) شامل:
- میکروسکوپ فلورسانس با منبع نوری جدید BLUE LED
- دوربین با امکان ضبط فیلم تا ۴۸ ساعت روی حافظه جانبی
- مجهز به مانیتور لمسی با قابلیت بلوتوث
- دارای لنز 4x وزوم دیجیتال تا 200x



اینورت



- دارای استیج مکانیکال جهت انواع پلیت و فلاسک
- سه لنز Ph. Plan 20,10,4
- لامپ هالوژن پر قدرت 30 وات
- لنز چشمی 22 Extra Wide با دید وسیع
- کندانسور با اسلایدر فاز کنتراست
- امکان نصب فلورسانس

میکروسکپ استاد - دانشجو

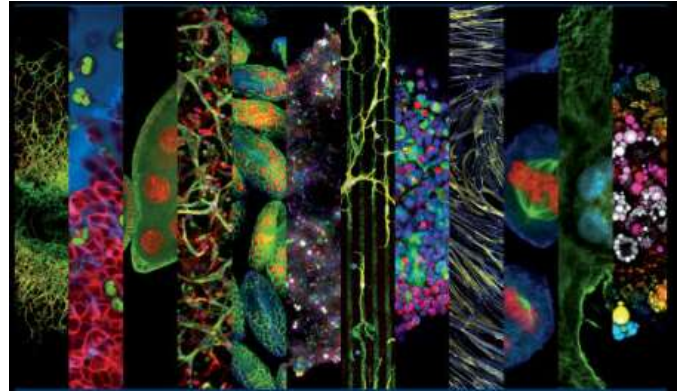


انواع میکروسکوپ فلورسانس

Smart 300 FL



- لامپ 30 وات ، استیج Rackless
- لنز شیئی SICO Plan با وضوح بالا که خطای رنگ و دید در آن اصلاح شده
- لنز چشمی 10x/22 Extra Wide High Point بامیدان دید وسیع
- قابل ارتقا به سه چشمی، فاز کنتراست، دارک فیلد و ضمائم پلاریزان
- مجهز به 2 جایگاه فیلتر و دارای فیلترهای B&G
- لامپ جیوه آلمانی ۱۰۳ وات با عمر ۳۰۰ ساعت



Smart 400 FL

- منبع نوری پر قدرت با لامپ 100 وات
- خاموشی اتوماتیک بعد از 30 دقیقه
- کندانسور تخصصی با عدسی متحرک Flip top
- لنز چشمی با قطر ۲۵ میلیمتر جهت دید وسیع
- لنز شیئی گرانیقیمت Plan APO با وضوح عالی
- استیج Reckless
- قابل ارتقا به خودکار شدن فوکوس و چرخش اتوماتیک
- دارای ۵ جایگاه لنز و نصب فلورسانس با ۶ فیلتر
- مجهز به ۶ جایگاه فیلتر و دارای فیلترهای B&G, R, UV
- لامپ جیوه آلمانی ۱۰۳ وات با عمر ۳۰۰ ساعت

Smart-In FL

- دارای استیج مکانیکال جهت انواع پلیت و فلاسک
- سه لنز SICO Plan 10, 20, 40
- مجهز به ۵ جایگاه لنز، لامپ هالوژن پر قدرت 30 وات
- لنز چشمی 22 Extra Wide با دید وسیع
- کندانسور با اسلایدر فاز کنتراست
- مجهز به ۴ جایگاه فیلتر و دارای فیلترهای B&G
- لامپ جیوه آلمانی ۱۰۳ وات با عمر ۳۰۰ ساعت



انواع میکروسکوپ میکروس اطریش

میکروسکوپ مدل MCX100



لنزچشمی «20 Wide» و لنز شئی «PLAN» برای دید با میدان وسیع و وضوح بالا مجهز به سیستم نوری کوهرلر، هد ضدکپک، کندانسور متحرک و لامپ هالوژن 20W قابل ارتقاء به سه چشمی، دارک فیلد، فازکنتراست

میکروسکوپ مدل MCX300



لنزچشمی «20 Wide» و لنز شئی «PLAN» برای دید با میدان وسیع و وضوح بالا مجهز به سیستم نوری کوهرلر، هد ضدکپک، کندانسور متحرک و لامپ هالوژن 20W قابل ارتقاء به فلورسانس، سه چشمی، فازکنتراست، دارک فیلد، پلاریزان، استاد-دانشجو، استیج گرم کننده

میکروسکوپ تحقیقاتی مدل «MCX 500FL»



دارای لامپ هالوژن 50 وات با سیستم نوری «REAL Koehler»، کندانسور متحرک، 5 جایگاه لنز، مجهز به لنز چشمی «10x/22 Extra Wide»، لنز شئی ICO Plan برای دید با میدان وسیع و وضوح بالا قابل ارتقاء به فازکنتراست، دارک فیلد، پلاریزان، استاد - دانشجو دارای منبع تغذیه فلورسانس با قدرت 100w فیلترهای فلورسانس آبی و سبز:

B(460-490nm)FITC,EGFP

G(510-550nm):Rhodamine, TRITC,Antibody,

و قابلیت افزایش فیلترهای اضافی:

Violet(400-410nm):Catecholamines,tryptamine,

UV(330-385nm):DAPI,Hoechest,chromosome

استریو میکروسکوپ سه چشمی با بزرگنمایی متغیر



بزرگنمایی: ۸ تا ۵۰ برابر
افزایش بزرگنمایی با تعویض لنز آگزیلاری و عدسی چشمی تا ۳۰۰ برابر
عدسی چشمی Extra WF10X 22mm

محدوده زوم ۰.۸ تا ۵ برابر با نسبت ۱:۶/۳
فاصله کاری ۷۸ میلیمتر

لنز شیئی 1X Plan Achromatic

منابع نور بالا و پائین از نوع LED سرد با عمر طولانی در بالا و پائین نمونه
قابلیت تنظیم شدت نور بالا و پایین به صورت مجزا

فاصله کار: به میزان ۱۱۰ میلیمتر محدوده فوکوس: ۶۰ میلیمتر

هد چشمی با زاویه ۲۰ درجه و قابلیت تغییر فاصله دو چشمی بین ۵۲ تا ۷۵ میلیمتر
با قابلیت چرخش سر ۳۶۰ و فیکس شدن در تمامی جهات

Stage شیشه ای با دو گیره لوازم جانبی: کاور و دفترچه راهنما

لوازم انتخابی: لنزهای چشمی اضافی WF15 و WF20، لنزهای شیئی کمکی ۰/۵-۱/۵-۲
دوربین CCD با آداپتور C mount

استریو میکروسکوپ مانیتورینگ پرتابل



- مجهز به منبع نوری
- قابل نصب به کامپیوتر
- دارای نرم افزار آنالیز تصویر
- بزرگنمایی متغیر

دوربین Time Lapse قابل اتصال به مانیتور بدون نیاز به کامپیوتر



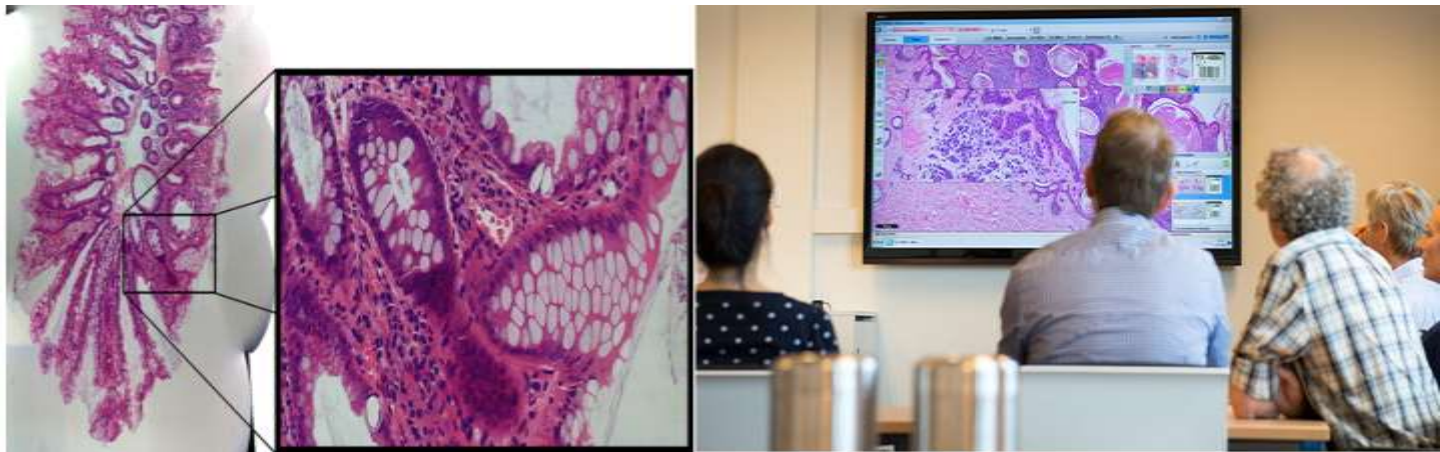
- کنترل دوربین از طریق موس متصل به دوربین
- ذخیره تصاویر و فیلم بر روی SD Card 4G
- امکان فیلمبرداری، ویرایش و انتقال تصویر از طریق WiFi
- نرم افزار آنالیز تصویر با امکانات:
عکسبرداری از سوژه سایه روشن (HDR)
افزایش عمق فوکوس (Focus Stacking)
مقیاس گذاری (Scale Bar) و نوشتن روی تصویر
اندازه گیری طول، مساحت، محیط، زاویه و قطر نمونه
ادغام عکسهای مجزا برای تشکیل یک سوژه بزرگ (Image Stitching)

دوربین لنزی قابل نصب روی چشمی میکروسکوپ

- مجهز به درگاه USB جهت اتصال به کامپیوتر
- دارای نرم افزار آنالیز تصویر



سیستم جدید Telepathology توسط میکروسکوپ موتورایز با وضوح عالی کنترل نرم افزاری پیشرفته با اسکن دوبعدی، آرشیو و اشتراک گذاری تصاویر با کیفیت بالا



- ✓ میکروسکوپ یکی از ضروری ترین ابزار آزمایشات تشخیصی در پاتولوژی میباشد که با هیچ دستگاه دیجیتالی قابل مقایسه نیست لذا قلب این سامانه فعال پاتولوژی پویا (روباتیک) ، میکروسکوپ موتورایز دارای ۸ اسلاید با وضوح بسیار عالی است که به نرم افزار پیشرفته و قدرتمند با امکانات زیر مجهز شده است:
- ✓ امکان کنترل بزرگنمایی ، تغییر میدان دید ، مشاوره ، آموزش ، آنالیز و تشخیص از راه دور.
- ✓ اسکن دوبعدی با کیفیت بالا ، آرشیو سریع و آسان ، بررسی و تشخیص دقیق با وضوح عالی.
- ✓ قابلیت ذخیره نامحدود اطلاعات (Cloud Storage) با پشتیبانی آنلاین.
- ✓ با توجه به حجم کم فایل و آپلود سریع ، میتوانید بطور آنلاین در سرتاسر دنیا توسط موبایل و تبلت به تصاویر اسلایدها ، بدون افت کیفیت تصویر، دسترسی داشته باشید
- ✓ امکان اضافه نمودن امکانات نرم افزاری بر اساس نیاز کاربر

مزایای سامانه پاتولوژی جدید بر پایه میکروسکوپ اتوماتیک :

- میکروسکوپ پیشرفته موتورایز با فوکوس واسکن اتوماتیک از کمپانی المپیوس مدل BX53
- امکانات نرم افزاری متعدد جهت بررسی دقیقتر با پشتیبانی آنلاین
- وضوح بسیار عالی و کنترلرهای نرم افزاری روی استیج موتورایز ۸ خانه
- امکان استفاده از میکروسکوپ برای سایر موارد از جمله FISH ، متافاز فایندر ویا....
- مشاهده و مشاوره آنلاین (حتی فروزن سکشن) از هر مکان بکمک موبایل یا تبلت
- اسکن و آپلود سریع اسلاید پاتولوژی بدون افت کیفیت تصوی
- عدم نیاز به کالیبراسیون مستمر (اسکرهای دیجیتالی بعد از چندین اسکن باید کالیبره شوند)
- مشاهده مستقیم اسلاید با کیفیت بالا و فوکوس میکروسکوپ توسط پاتولوژیست برای دید بهتر سه بعدی سلولها (کیفیت اسلایدهای مجازی در اسکنر دیجیتالی تا حدی به کیفیت اسلاید اصلی بستگی دارد مثلا: چین خوردگی رنگ ، ضخامت و سلولهای سه بعدی رویهم افتاده در اسمیر، آثار چاقو، حباب هوا ، رسوب ولکه تاثیر گذار است)
- ذخیره نامحدود تصاویر اسلاید در فضای مجازی و ایجاد اطلس با دسترسی آنلاین
- نصب سیستم مشابه در آزمایشگاههای معتبر از جمله در تهران و شیراز
- امکان افزودن هولدر رباتیک تا ۲۰۰ اسلاید و بارکد ریدر برای ثبت سریع اطلاعات لامها در کامپیوتر
- دو سال گارانتی با پشتیبانی آنلاین و بروزرسانی مجموعه نرم افزاری
- امنیت حافظه دیجیتال با امکان پشتیبان گیری، محافظت در برابر آسیب فیزیکی و عدم اشغال فضا

MICROSCOPE-BASED DIGITAL PATHOLOGY

رویکردی جدید به آسیب شناسی دیجیتال نمایش اطلاعات دیجیتال از چشمی میکروسکوپ

- ✓ سیستم تشخیصی پاتولوژی شامل یک میکروسکوپ موتورایز حرفه ای با یک بسته کامل نرم افزاری پیشرفته و قدرتمند میباشد که توسط کمپانی المپیوس ، آرجنیت و فرژن پشتیبانی می شود و قابلیت اطمینان، سازگاری، یکپارچگی و کیفیت تصویر عالی را تضمین مینماید بطوریکه کاملاً با نیازهای آزمایشگاه پاتولوژی مطابقت دارد و در هر مرحله از گردش کار هیستوپاتولوژی ، راهکارهایی برای فرآیند دیجیتالی کردن کامل نمونه بافت شناسی و مدیریت آن ارائه مینماید
- ✓ سرعت و ظرفیت این سیستم کاملاً با جریان کار روزانه آزمایشگاه آسیب شناسی سازگار است. سیستم مدیریت سامانه نه تنها فرآیندهای اسکن را ردیابی میکند ، بلکه داده های بیمار را از سیستم اطلاعات آزمایشگاهی در اختیار آسیب شناس و دسترسی از راه دور به تمام امکانات را میسر میسازد
- ✓ جهت مشاهده عملکرد سیستم، وارد پنل کاربری کمپانی www.easypath.com.tr شده و استفاده نمائید.
- ✓ کمک این سیستم، اسلاید را اسکن ، آرشیو و تصاویر اسلایدها را در یک فضای ابری آنلاین (Cloud) ذخیره ، تا با همکاران خود بطور مشترک بررسی نمائید .
- ✓ سامانه آسیب شناسی دیجیتال جامع جهت تصویربرداری با وضوح بالا و قابل اعتماد با امکانات تحقیقاتی پیشرفته برای کاربردهای متنوع آزمایشگاهی از جمله متافاز فایندر ، FISH و..... میباشد

Robotic Telepathology



Remote Control / Scanning

Cloud Storage



Central Storage

Central Storage / Archiving / Teaching



OLYMPUS

[ARGENIT]

سیستم فیلمبرداری فلورسانس از سلول زنده Fluorescent Cell Analyzer

- بررسی رشد ، عملکرد و شمارش سلول بصورت آنلاین، Time Lapse
- امکان کار حتی در داخل انکوباتور و یا هود لامینار (کاهش آلودگی در حین کار) شامل:
- میکروسکوپ فلورسانس با منبع نوری جدید BLUE LED
- دوربین با امکان ضبط فیلم تا ۴۸ ساعت روی حافظه جانبی
- مجهزه مانیتور لمسی با قابلیت بلوتوث
- دارای لنز 4x وزوم دیجیتال تا 200x



سیستم جدید شمارشگری اتوماتیک جهت شمارش سلولهای کل و سلولهای زنده

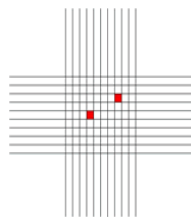
- عملکرد دستگاه بر اساس روش استاندارد و مرجع fluorescence microscopy می باشد.
- استفاده از کاست های یکبار مصرف جهت ایمنی بیشتر
- اندازه گیری سریع و دقیق با هزینه مناسب
- دارای تاییدیه FDA, CE, TUV
- دقت و تکرارپذیری بسیار بالا برای هر نوع سلول
- کاربری بسیار آسان
- دارای پرینتر صفحه نمایش LCD
- Cell Viability Test



لام شمارش سلولی یکبار مصرف استریل C-Chip جهت شمارش سلولهای مختلف

- ویژگی ها
- ✓ دارای دو جایگاه شمارش از جنس کوارتز با خطوط واضح ، بدون نیاز به لامل مخصوص
- ✓ جلوگیری از آلودگی حین کار، بدون دردسر تمیز کردن لام مخصوصا برای مواد پاتولوژیک مثل خون واسپرم
- ✓ درانواع مختلف جهت کاربردهای زیر:

Hematology: Blood cell counting
Cell culture: Cell concentration measurement / Cell viability
Microbiology: Bacterial & Fungus spores counting
IVF, IUI: Sperm counting



گروه تحقیقاتی نترن

www.nanoentek.com

NanoEnTek
KOREA/USA

انواع سانتریفوژ

اولترا سانتریفیوژ یخچال دار 50.000 RPM



اولترا سانتریفیوژ یخچالدار مولتی روتور 50.000RPM
با انواع مختلف روتور از ۰.۵ تا ۲۵۰ سی سی مدل: ULTRA 5



سانتریفیوژ یخچالدار مولتی روتور 15000RPM
با انواع مختلف روتور از ۰.۵ تا ۷۵۰ سی سی مدل: COMBI 514 R



سروپیوژ بانک خون با روتور خاص
شستشوی سریع سلولی

قابلیت برنامه ریزی جهت کراسمچ و شستشوی سلول
طراحی جدید روتور برای برداشتن و جایگذاری آسان
تخلیه مایع رویی تمام لوله ها بطور همزمان باحفظ رسوب سلولی
بسیار بی صدا با سیستم هشدار عدم تعادل و ترمز بدون لرزش
شتاب گیری سریع و کاهش پله ای بدون لرزش جهت حفظ آگلوتیناسیون
سرعت ۳۴۰۰ RPM با روتور ۱۲ شاخه لوله ۱۲*۷۵mm

میکروپیوژ ۱۲ شاخه
1500RPM



www.ihanil.com

انواع هات پلینت مگنت ، همزن مغناطیسی

هات پلینت مگنت دیجیتال ۲۵ لیتری ۱۷۰۰ دور ،
صفحه آلومینیوم یا سرامیک ۱۸ سانت ، ۵۵۰ درجه ،
تایمر ۶۰ دقیقه و سنسور دما

همزن مغناطیسی بدون گرمکن ۲۵ لیتری ، ۱۲۰۰ دور ،
مقاوم با روکش اپوکسی ، صفحه ۳۰ سانت



انواع هموزنایزر با دور بالا و همزن مکانیکی



همزن مکانیکی تا ۴۰ لیتر، ۵۰ تا ۲۰۰۰ دور 50000mpas

هموزنایزر: ۱۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ دور



ورتکس

شیکر لوله دیجیتال: سرعت ۳۰۰۰ دور با قابلیت نصب صفحه میکروپلینت ، پلینت و لوله





□ pH متر و هدایت سنج رومیزی

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



□ pH متر، یون سنج، اکسیژن متر و هدایت سنج پرتابل

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



□ pH متر بی سیم تا ۵۰ متر، جدید، دقیق، مقرون بصره

پرتابل یا رومیزی جهت کنترل کیفیت

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



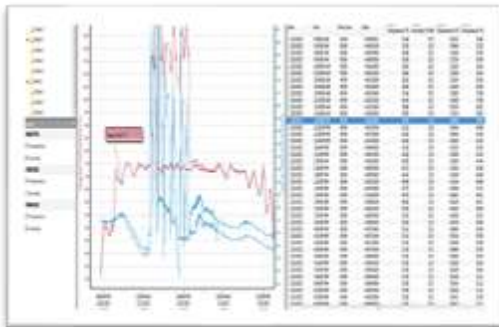
□ ترمومتر دیجیتال تک و دو کاناله (دیتالاگر)

- 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
- با صفحه 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: ۰۲۱-۳۳۳۳۳۳۳۳
www.fargene.com

marketing@fargene.com

گروه تحقیقاتی فرژن

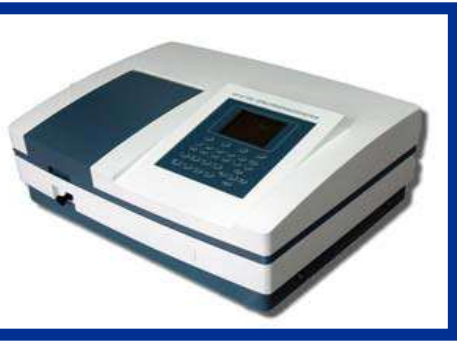
UV-Visible, Double Beam اسپکتروفتومتر



Quantitative(Standard Curve), Kinetics,DNA/Protein,
طول موج: ۱۹۰- ۱۱۰۰ 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®

UV-Visible, Double Beam اسپکتروفتومتر



Quantitative, Kinetics, DNA/Protein
طول موج: 190- 1100 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

انواع میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM



• Cube - II (Tabletop SEM)

- Automatic stage & 4CH BSE as a basic option
- Light weight & High productivity
- Integrated EDS System (Option)
- DIY installation



• Genesis-Series (Compact Normal SEM)

- More Value in Less Space
- Straightforward & Intuitive Manual Stage (Genesis-1000 / 1100)
- More Versatile 5-Axis Motorized Stage (Genesis-2020 / 2120)
- Observation of Non-Conductive Sample (Genesis-1100 / 2120)



• Veritas-Series (Big Chamber SEM)

- High Performance and Productivity
- Large Scale Stage Movement (X / Y : 120mm)

Single Cell Technology

Laser Capture Microdissection with Confocal

سیستم جداسازی تک سلول از مقاطع بافتی پارافینه یا کرایو، کروموزوم، سلولهای اسمیر، سلولهای زنده و حتی مقاطع و سلولهای غیر جانوری و گیاهی. امکان جمع آوری سلول های بریده شده بدون تماس و به طور استریل و اتوماتیک دارای لیزر «Cold UV Laser-Solid State» قابل نصب روی میکروسکوپ کونفوکال جهت بررسی تصویر سه بعدی از ساختار نمونه و امکان نفوذ به اعماق نمونه با رزولوشن و کنتراست بالا، عکسبرداری به صورت لایه ای Z-Scan و شناسایی Colocalization ها

www.molecular-machines.com

Single Cell Technology

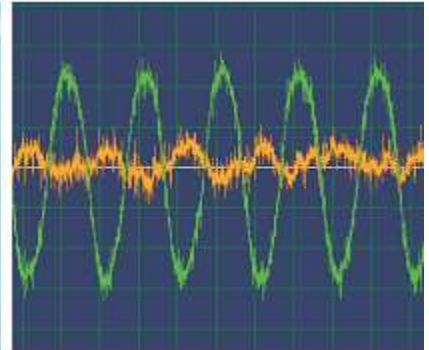
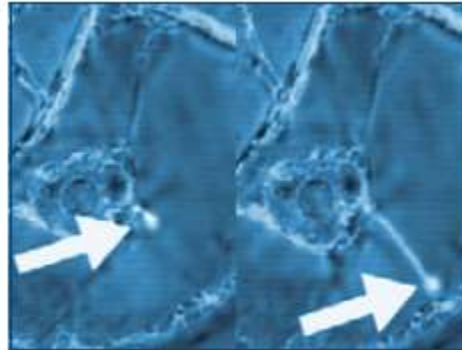
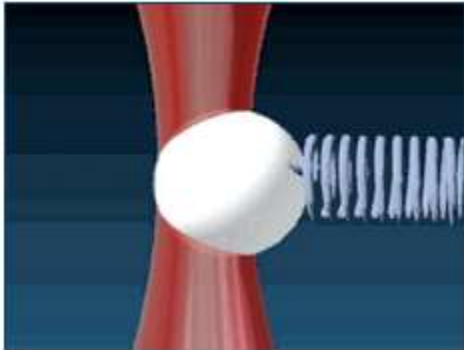
Molecular Pathology

Laser Microdissection
Micromanipulation



Laser Micromanipulation Multi beam(Optical Trapping)

اندازه گیری نیروهای پیوندی و مطالعات موتورهای مولکولی
کنترل و جابجایی همزمان ۲۰ ذره میکروسکوپی با بهره گیری از ۲۰ پرتو لیزری مجزا، بطوریکه می توان حتی کشش در سلول و اجزای داخل سلول ایجاد کرد. (همانند انبرک نوری)



Cell Sorter



www.molecular-machines.com



DLS 9900 نانو پار تیکل سائز آنالایزر Dynamic Light Scattering



روش پراکندگی نور پویا 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 نانو پار تیکل، 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 پرستالتیک 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



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



رشد 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 Pre-Heating و Warm-up Time
- 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.

گروه فرژن پویش



گروه
بنیان

[ARGENIT]


Life Real



NanoEnTek
KOREA/USA



E-Chrom Tech

واردات و تولید تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

تلفنهای داخلی و پست الکترونیک بخشها:

پذیرش: ۱۰۱

بخش حسابداری: ۱۱۰

مدیریت فروش: ۱۱۴

بخش فروش غذایی: ۱۰۷

بخش فروش ژنتیک: ۱۰۹

مدیریت و بازرگانی: ۱۱۶

بخش فنی: ۱۰۲

fgpbio@fargene.com

fgpfood@fargene.com

fgpsales@fargene.com

marketing@fargene.com

fgptech@fargene.com