



**DNA**  
Lab. Equipment

شرکت درمان نگار آیندگان پیشرو در زمینه ارائه خدمات، تامین تجهیزات مولکولی و ژنتیک و مشاوره مورد نیاز آزمایشگاه ها، مراکز علمی، پژوهشی و دانشگاهی می باشد. و با توجه به پیشرفت علوم در به روز نمودن خود تلاش نموده و تجهیزات را با بهترین کیفیت و مناسب ترین قیمت در اختیار مراکز علمی و آزمایشگاهی قرار دهیم. موفقیت و پیشرفت خود را در ارائه خدمات پس از فروش و رضایت مشتریان یافته ایم و می دانیم مشتریان وفادار بزرگترین داشته ما می باشد و برای حفظ و گسترش آن می کوشیم. هدف ما بهبود سطح سلامت و ارتقا کیفی زندگی با قابلیت دسترسی همگان بر پایه تشخیص دقیق تر و به هنگام می باشد و برای رسیدن به این هدف تلاش می کنیم.

## کیت ها و آنزیم های PCR و Real time PCR

- آنزیم های DNA Polymerase
- مستر میکس های Realtime PCR
- مستر میکس های PCR
- کیت های استخراج RNA/DNA
- آنزیم های سنتز cDNA
- پودر آگارز



کد کالا	نام کالا	مقدار	مشخصات
<b>Taq DNA Polymerase for Conventional PCR</b>			
1	17001x Add Taq DNA Polymerase	1000 U	Taq DNA Polymerase
2	18101x AddStartTaq DNA Polymerase	1000 U	Hot-start Taq
3	19101x SuperAdd Taq DNA Polymerase	1000 U	For Long PCR
<b>cDNA Synthesis for Conventional PCR</b>			
4	21001B AddScript Reverse Transcriptase	100 rxn.	RNase H -
5	22701 AddScript cDNA Synthesis Kit	50 rxn.	with oligo dT & Random Hexamer
6	23601 AddScript RT-PCR Kit	50 rxn.	one-step RT-PCR
7	22101 AddScript RT Master (2x conc.)	1 ml	-
<b>PCR Master Mixture for Conventional PCR</b>			
8	35001 Add Taq Master Mix (2x conc.)	1 ml	Taq DNA Polymerase
9	36101 AddStartTaq Master Mix (2x conc.)	1 ml	Hot-start Taq DNA Polymerase by Antibody
10	38101 SuperAdd Taq Master Mix	1 ml	For Long PCR
<b>PCR Master Mixture &amp; Enzymes for Real-time PCR</b>			
11	70201 Add SYBR Master Mix. (2x conc.)	1 ml	-
12	71301 Add RT-PCR SYBR Kit	50 rxn.	-
13	72401 Add-Probe Taq Master Mix. (2x conc.)	1.0 ml	-
14	74201 Add-Probe RT-PCR Master	1.0 ml	one-step RT-qPCR with low ROX
15	74311 Add-Probe RT-PCR Kit	100 rxn.	-



کد کالا	نام کالا	مقدار	مشخصات	
Extraction & Purification Kit				
16	10023	AddPrep Genomic DNA Extraction Kit	100 T	From Blood , Tissue and plant
17	10098	AddPrep Gel Purification Kit	100 T	-
18	10078	AddPrep PCR Purification Kit	100 T	-
19	10010	AddPrep Plasmid Extraction Kit	100 T	-
20	10088	AddPrep Fragment Purification Kit	100 T	-
21	10034	AddPrep Viral Nucleic Acid Extraction Kit	100 T	-
22	10027	AddPrep Bacterial Genomic DNA Extraction Kit	100 T	-
سایر آنزیمها و مواد مورد نیاز جهت انجام تستهای پی سی آر				
23	13001	100mM dNTP Mixture	1.0 ml	Each 2.5 mM
24	91321	Proteinase K Solution	1 ml	-
25	A1750	Agarose LE	500 g	-

کد کالا	نام کالا	مقدار	مشخصات	
Extraction Kit				
26	110100	CEDprep HPV DNA Extraction Kit	100 T	Human Papillomavirus
27	110110	CEDprep Viral RNA Extraction Kit	100 T	COVID-19 Virus
28	110120	CEDprep Genomic DNA Extraction Kit	100 T	From Blood



EXM 3000 (32T)

EXM 6000 (96T)



## دستگاه استخراج نوکلئیک اسید

دستگاه استخراج نوکلئیک اسید، به عنوان ابزاری با تکنولوژی بالا برای جداسازی و خالص سازی DNA/RNA از انواع مختلف نمونه طراحی شده است.

۹ دقیقه  
برای استخراج ۳۲ نمونه

۵۵۰۰ GS  
شار مغناطیسی تا ۵۵۰۰GS که از سقوط مهره مغناطیسی جلوگیری می کند

≥ ۹۸%  
نرخ بازیابی  
عملکرد فوق العاده

۱۲ دقیقه  
برای استخراج ۹۶ نمونه

۵۵۰۰ GS  
شار مغناطیسی تا ۵۵۰۰GS که از سقوط مهره مغناطیسی جلوگیری می کند

≥ ۹۸%  
نرخ بازیابی  
عملکرد فوق العاده

### پنل دستگاه

Virus  
Bacteria  
Whole Blood  
FFPE  
Stool  
Cell-Free DNA

- دستگاه دارای تاییدیه CE-IVD می باشد.
- کیت ها دارای تاییدیه CE-IVD و FDA می باشد.

Model name	EXM 3000	EXM 6000
Working principle	Magnetic bead method	Magnetic bead method
Throughput	1-32	1-96
Process volume	30 μL—1000 μL	50 μL—1000 μL
Number of magnetic rod	32	96
Recovery rate	≥98%	≥98%
Stability	CV≤3%	CV≤3%
Lysis temperature	RT~105°C	RT~120°C
Elution temperature	RT~105°C	RT~120°C
Mixing mode	Multi-mode and multi-speed adjustable	Multi-mode and multi-speed adjustable
Operation interface	8.4 inch touch screen	8.4 inch touch screen
Program storage capacity	≥ 500	≥ 50000
Pollution control	UV sterilization	UV sterilization
Exhaust way	By fan	By fan
Filtration	HEPA Filter	HEPA Filter

## دستگاه نانو اسپکتروفوتومتر



### Measurement Modes

**Fluorometer:** 0.5 mL thin-walled PCR tube

#### Fluorometer

**Cuvette:** standard quartz and disposable cuvettes, full spectrum UV-Vis

#### Cuvette

**Microvolume:** 0.5 - 1.0  $\mu$ L full spectrum UV-Vis

#### Microvolume



- محدوده طول موج: ۱۹۰-۸۴۰ نانومتر
- حداقل مقدار نمونه: ۵/۵ میکرولیتر بدون نیاز به رقیق سازی
- زمان اندازه گیری: کمتر از ۴ ثانیه با ماکزیمم غلظت: 2500 dsDNAng
- حد تشخیصی: 2 ng
- بدون نیاز به اتصال به کامپیوتر (در صورت لزوم) با سیستم عامل اندروید
- صفحه نمایشی رنگی
- قابلیت اتصال به Wi-Fi
- قابلیت فلومتری

### The DeNovix Product Family



### Specifications

#### Spectrophotometer Microvolume Mode

(DS-11, DS-11+, DS-11 FX, DS-11 FX+)

Minimum Sample Size 0.5  $\mu$ L

Pathlength 0.5 mm (auto ranging to 0.020 mm)

Light Source Pulsed Xenon flash lamp

Detector Type 2048 element CCD

Wavelength Range 190-840 nm

Wavelength Accuracy 0.5 nm

Absorbance Precision 0.002 AU (0.5 mm) or 1%, Whichever is greater

Absorbance Accuracy 1.5% at 0.75 AU at 260 nm

Spectral Resolution 1.50 FWHM @253.65 nm

Absorbance Range 0.015-750A (1 cm)

Detection Limit 0.04 mg/mL BSA; 0.75 ng/ $\mu$ L dsDNA

Maximum Concentration 1125 mg/mL BSA; 37500 ng/ $\mu$ L dsDNA

Measurement Time 2 seconds

AutoRun Function Yes

Power Consumption 10 W (Max 30 W)

Contaminant Detection SmartQC™ Sample Guidance

#### Spectrophotometer Cuvette Mode (DS-11+, DS-11 FX+)

Beam height 8.5 mm

Heating 37-45°C +/- 0.5°C

Pathlength 10, 5, 2, 1 mm

Detection Limit 0.002 mg/mL BSA (1cm)  
0.04 ng/ $\mu$ L dsDNA (1cm)

Maximum Concentration 75.0 ng/ $\mu$ L dsDNA (1cm)

#### Fluorometer Mode (DS-11 FX, DS-11 FX+, QFX)

LED Sources UV (375 nm), Blue (470 nm), Green (525 nm), Red (635 nm)

Excitation Filters UV (361-389 nm), Blue (442-497 nm), Green (490-558 nm), Red (613-662 nm)

Emission Filters 435-485 nm, 514-567 nm, 565-650 nm, 665-740 nm

Detectors Photodiode, detection range 300-1000 nm

Tube Type 0.5 mL thin-wall PCR tubes

#### Onboard Controller (No PC required)

Operating System Custom Android OS

CPU TI OMAP Dual Core ARM Processor

Display 1280x800 high definition color display

Touch Screen Projective capacitive

Gesture Recognition Multipoint Touch, swipe, pinch

Glove Compatibility All common lab gloves

Internal Storage 32 GB flash memory

Audio Built-in speaker

Connectivity Wi-Fi, Ethernet, 3 USB ports

Accessories USB printer, barcode reader, keyboard, mouse

#### General

Weight 2 kg

Footprint 20 cm X 33 cm

Operating Voltage 12 VDC

Approvals UL/CSA, CE, FCC, Japan CAB

Manufacture Location USA

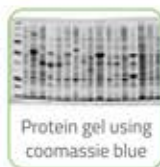
Warranty 3 Year Standard

## دستگاه ژل‌داک / کمی داک

### GBOX XX9



- قابلیت تصویر برداری از ژلهای فلورسنس و کمی لومینسنس
- قدرت دوربین ۹ مگاپیکسل (16bit)
- دارای نرم افزار تصویر برداری GeneSys و نرم افزار آنالیز GeneTools



### IN Genius 3

- قابلیت تصویر برداری از ژلهای فلورسنس
- قدرت دوربین 12/16 bit (۳ مگاپیکسل)
- دارای نرم افزار تصویر برداری Genesys و نرم افزار آنالیز GeneTools
- قابلیت استفاده از نرم افزارهای GeneDirectory
- نصب شده در مراکز معتبر کشور



### GeneGnome

- قابلیت تصویر برداری از ژلهای کمی لومینسنس
- قدرت دوربین 16 bit (۵ مگاپیکسل)
- Cooling معادل -۵۷ درجه
- دارای نرم افزار تصویر برداری Genesys و نرم افزار آنالیز GeneTools
- قابلیت استفاده از نرم افزارهای GeneDirectory



## دستگاه ترمال سایکالر

- مدل دستگاه: Uni block
- دارای بلاک ۹۶ خانه ۰.۲ ml
- دارای USB جهت انتقال اطلاعات
- دارای صفحه نمایش لمسی



### Description

Temperature range (°C)  
 Block Temperature accuracy (°C)  
 Temperature uniformity  
 Block heating Average Ramp Rate (°C/sec)  
 Block cooling Average Ramp Rate (°C/sec)  
 Dimensions H x W x D (cm)  
 Weight (Kg)  
 Stored Program Capacity  
 Temperature adjust Resolution (°C)  
 Recommended Reaction Volume in 0.2 tube  
 Condensation Control

### Specification

4 to 100  
 0.25  
 ±0.5  
 1  
 0.95  
 28.8 x 49.2 x 27.15  
 11.5  
 Unlimited  
 0.01  
 20 to 100 µL  
 By Heated Lid and  
 isolation silicon washer  
 Block and Sample  
 Yes  
 Yes  
 low  
 Optional

Temperature Control Mode  
 Power failure recovery  
 Auto restart after power failure  
 Noise emission  
 Pre-loaded Protocols

### Hardware functions

High quality 8 peltier elements and 4 precision sensors  
 Well configuration: 96 well block  
 Temperature Range: 4°C–99°C  
 Temperature Accuracy: ±0.25°C  
 Temperature Uniformity: ±0.5°C  
 Heating/Cooling Rate: 3°C  
 True linear gradient capability (selected regions only)  
 Heated Lid Temperature Range: 60°C–110°C  
 Automatic utilising applied pressure heated lid  
 Dimensions(WxDxH): 7 x 11.2 x 7.5 cm  
 Weight: 5.5kg (11 lbs)  
 Universal voltage power supply: 100-240VAC (50/60 Hz)

### Software functions

7" widescreen touch sensitive color backlit display  
 High resolution graphics, live thermal graphing  
 Wizard mode and advance mode profile creation  
 Oligo calculator  
 Touchdown & long range  
 Profile up to 99 events  
 1000 protocols in internal memory  
 Unlimited number of programs using USB memory sticks or PC  
 Various user accounts  
 Auto-restart after power failure  
 Program pause



## دستگاه ترمال سایکالر

- مدل دستگاه: Gradient
- دارای بلاک ۹۶ خانه 0.2 ml
- دارای USB در جلوی دستگاه جهت انتقال اطلاعات
- دارای صفحه نمایش لمسی



EXP160

ZIP-96V



## دستگاه ریل تایم پی سی آر

دارای ۴ کانال رنگی  
در دو مدل ۱۶ و ۹۶ تستی  
دارای تاییدیه CE

۱۶ (۸x۲)

تعداد ظرفیت پذیرش نمونه

۹۶

تعداد ظرفیت پذیرش نمونه



طول موج برانگیختگی

۵۰۵nm-۵۲۵nm  
۶۰۰nm-۶۲۰nm  
۶۶۰nm-۶۸۰nm  
۵۵۵nm-۵۷۵nm

قابلیت پذیرش

۸ استریپ  
تک تیوپ ۰/۲ml

طول موج برانگیختگی

۴۴۰nm-۴۸۰nm  
۵۲۵nm-۵۴۵nm  
۵۷۵nm-۵۹۵nm  
۶۰۰nm-۶۲۰nm

قابلیت پذیرش

۹۶ پلیت  
۸ استریپ  
تک تیوپ

Model name	EXP160	ZIP-96V
Reaction volume	15–100µL	20–100µL
Excitation source	High efficiency LEDs	High efficiency LEDs
Detector	Photodiode	Photodiode
Operation speed	30 min	
Thermal element	Peltier	Peltier
Heating rate	>5.8°C/s	>2.5°C
Cooling rate	>4.8°C/s	>2.0°C
Temperature fluctuation	±1°C	±1°C
Temperature accuracy	±0.3°C	±0.5°C
Hot-lid temperature range		30-110°C
Supported dye	Ch 1: Fam Ch 2: HEX Ch 3: ROX Ch 4: CY5	Ch 1: FAM,SyberGreen Ch 2: VIC,HEX,JOE,TET Ch 3: ROX,TexasRed Ch 4: CY5
Fluorescent channels	4 detection channels	4 detection channels



## دستگاه ریل تایم پی سی آر

- دارای ۶ کانال رنگی
- قابلیت خوانش تمامی رنگ ها و تمام طول موج ها
- دارای صفحه نمایش لمسی ۱۰/۳ اینچی
- قابلیت انجام مالتی پلکس تا ۶ رنگ
- دارای حافظه داخلی ۳۳ گیگابایت
- قابلیت اتصال به Wifi, Ethernet, USB
- دارای تاییدیه CE

دارای ۴ کانال رنگی  
 قابلیت انجام مالتی پلکس تا ۶ رنگ  
 ماکسیمم سرعت رمپ ۴ °C/sec



قابلیت پذیرش

۹۶ پلیت  
 استریپ ۸ و ۱۲  
 تک تیوپ



Model name	Azure Ceilo 6 Real Time PCR System
Reaction volume	10–150µL
Excitation source	LED, Excitation range: 450-730nm
Thermal element	Peltier
Lid temperature	Heats up to 100-105°C
Reaction temperature	4°C to 99.9°C
Avg. sample ramp rate	4°C/sec
Temperature uniformity	±0.2°C
Temperature accuracy	±0.1°C
Dye compatibility	SYBR Green, EvaGreen, FAM, VIC, JOE, HEX, CAL Fluor 540, CAL Fluor Orange 560, ROX, TAMRA, Cy3, TEX615, Quasar 670, CAL Fluor Red 610, Cy5, LIZ, Mustang Purple, Cy5.5, Quasar 705
Detection sensitivity	1 copy
Sensitivity	Detect differences as small as 2-fold in target quantities in singleplex reactions

## سیستم‌های Sequencer

پنل‌های قابل اجرا بر روی دستگاه:

Sequencing

Fragment Analysis

QF-pcr

MLPA

ارائه دانش و خدمات پس از فروش  
نصب و راه اندازی در مراکز معتبر کشور



## مواد مصرفی تخصصی دستگاه سکونسر

ردیف	نام کالا	مشخصات	کد کالا
<b>NimaGen Capillary Electrophoresis Running buffers</b>			
1	NimaPOP 10X Running Buffer (with EDTA), use with NimaPOP polymers	25 mL	<b>NIB-025</b>
		100 mL	<b>NIB-100</b>
		500 mL	<b>NIB-500</b>
2	NimaPOP 10x Running Buffer for 3500 series (Data Collection software v1.0) incl. 4 x ABC and 4 x CBC self adhesive RFID chips	1 bottle of 60 mL 10x Buffer, for 4 refills total	<b>NIB-3500</b>
<b>NimaGen Cleanup kits</b>			
3	ExS-Pure™ Enzymatic PCR purification kit	100 reactions	<b>EXS-100</b>
		500 reactions	<b>EXS-500</b>
		5000 reactions	<b>EXS-5000</b>
<b>Fluorescent Size Standards for GeneScan™</b>			
4	Red 500 DNA Size Standard (500 bp)	400ul	<b>DSMR-100</b>
5	Orange 500 DNA Size Standard (500 bp)	400ul	<b>DSMO-100</b>
6	Orange 600 DNA Size Standard (600 bp)	400ul	<b>DSMO-600</b>
7	Red 600 DNA Size Standard (600 bp)	400ul	<b>DSMR-600</b>
8	Custom Size Standard, Orange or Red labelled	-	<b>DSMR-CS</b>
<b>Other products for capillary electrophoresis</b>			
9	Super-DI Form amide v2	25 mL	<b>SDF-100</b>
10	DNA-Injection Solution	25 mL	<b>DIS-100</b>

ردیف	نام کالا	مشخصات	کد کالا
<b>Dye Terminator Cycle Sequencing Kits (Sanger method)</b>			
11	BrilliantDye™ Terminator (v3.1) Cycle Sequencing kit	24 rxn	BRD3-024
		100 rxn	BRD3-100
		1000 rxn	BRD3-1000
		5000 rxn	BRD3-5000
12	BrilliantDye™ Terminator 5X Sequencing Buffer	1 mL	BRB-100
		28 mL	BRB-110
<b>NimaGen Polymers for Capillary Electrophoresis</b>			
13	NimaPOP 4 for 3130 series	5 mL Bottle	NIP4-005
		10 mL Bottle	NIP4-010
14	NimaPOP 4 for 310 /3100 series	5 mL Vial	NIP4-105
		10 mL Vial	NIP4-110
15	NimaPOP 4 for 3500 series (Data Collection software v1.0)	Pouch for 384 samples	NIP4-384
		Pouch for 960 samples	NIP4-960
16	NimaPOP 6 for 3130 series	5 mL Bottle	NIP6-005
		10 mL Bottle	NIP6-010
17	NimaPOP 6 for 310/3100 series	5 mL Vial	NIP6-105
		10 mL Vial	NIP6-110
18	NimaPOP 6 for 3500 series (Data Collection software v1.0)	Pouch for 384 samples	NIP6-384
		Pouch for 960 samples	NIP6-960
19	NimaPOP 7 for 3130 series	5 mL Bottle	NIP7-005
		10 mL Bottle	NIP7-010
20	NimaPOP 7 for 3730 serie	28 mL Bottle	NIP7-028
		10 x 28 mL Bottles	NIP7-280
21	NimaPOP 7 for 3500 series (Data Collection software v1.0)	Pouch for 384 samples	NIP7-384
		Pouch for 960 samples	NIP7-960





## خدمات NGS

- انجام تست های WES با بروز ترین Illumina platforms
- استفاده از کیت های Agilent SureSelect برای مرحله Library Preparation
- سرعت بالا در جوابدهی



- قابلیت ارائه فایل های FastQ , BAM , VCF
- دارای تاییده های ISO 17025 , ISO 15189
- قابلیت ارائه رپورت کلینیکال
- کمپانی Genomescan قابلیت ارائه پنل وراثتی با بررسی بیش از 2700 ژن به صورت Targeted را دارا می باشد.

- Highly targeted panel of over 2,700 regions implicated in inherited disease pathogenesis
- Specifically including the causative genes for rare diseases
- Deep and even coverage of all target genes compared to exome sequencing
- Choose between receiving the FastQ files (Package: 'Data'), the VCF files ('+ Analysis') or a comprehensive report of the findings ('+Diagnosis')
- Data-interpretation by an experienced team of Clinical Laboratory Specialists

Next Generation Sequencing



Bioinformatic Analysis



Report



Largest sequencing capacities in the world

200,000 Capable of sequencing whole human genomes per year



Human, Animal and Plants whole genome sequencing	توالی یابی کل ژنوم انسان، حیوان و گیاه
Human whole exome sequencing	توالی یابی نواحی اگزون ژنوم انسان
eukaryotic RNA sequencing	توالی یابی RNA یوکاریوتی
prokaryotic RNA sequencing	توالی یابی RNA پروکاریوتی
metatranscriptome sequencing	توالی یابی رونوشت های ژنی
Eukaryotic Long non-Coding RNA sequencing	توالی یابی RNA های بلند غیر کد کننده
Small RNA sequencing	توالی یابی RNA های کوچک
whole Genome Bisulfite Sequencing	بررسی اپی ژنتیک در سطح ژنوم
Bacterial genome de novo sequencing	توالی یابی ژنوم باکتری به صورت denovo
Fungal genome de novo sequencing	توالی یابی ژنوم قارچ به صورت denovo

The result of 550 gene panel for cancer includes:

Testing Results:

- Relevant Targeted Drug
- Relevant Chemotherapeutic Drug

Test result interpretation:

- Gene Mutations And Relevant Targeted Drugs
- Chemotherapy Related Genomic Alterations Detected
- Targeted Therapy Related Common Genomic Alterations Detected
- Genomic Alterations Detected in Signaling Pathways
- List of Genes Analyzed

## خدمات سنتز پرایمر و پروب

شرکت متابایون آلمان یکی از بهترین ارائه‌دهنده‌های خدمات سنتز پرایمر و پروب در جهان می‌باشد. این شرکت طیف گسترده‌ای از انواع پرایمرها و پروب‌ها را با بازه وسیعی از OD، سنتز می‌کند. همچنین، در زمینه اعمال مودیفیکیشن‌ها طیف وسیعی از مودیفیکیشن‌ها را پشتیبانی می‌کند. مفتخریم که با داشتن نمایندگی این شرکت، قدرت خدمت‌رسانی به تمامی مراکز را در زمینه سنتز انواع پرایمر و پروب را دارا می‌باشیم.

Dual Labeled Probe Order		سفارش پروب دارای برچسب دوگانه
DNA Primer Order		سفارش پرایمر
ZNA Probe Order		سفارش پروب ZNA
ZNA Primer Order		سفارش پرایمر ZNA

