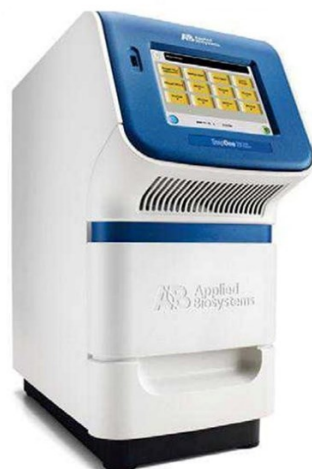


## دستگاه Real-Time PCR

### StepOnePlus™ Real-Time PCR Systems



دستگاه مجهز به بلوک Peltier جهت گرمایش و سرمایش و تکنولوژی VeriFlex می باشد که در آن بلوک ۹۶ خانه به ۶ ناحیه دمایی متفاوت و مستقل تبدیل می شود که امکان کنترل دقیق دما و افزایش کارایی در فرآیند PCR و همینطور بهینه کردن دمای Annealing متفاوت در استفاده از پروپ و پرایمر را فراهم می کند.

کاربردها :

- Absolute Quantification
- Standard Curve
- Relative Quantification
- Comparative CT $\Delta\Delta$ CT
- Melt Curve

## دستگاه ترمال سایکلر

### ABI Veriti 96-Well Thermal Cycler from



دستگاه در فرمت ۹۶ چاهکی (۰,۲) و مجهز به تکنولوژی VeriFlex بوده که در آن بلوک ۹۶ خانه به ۶ ناحیه دمایی متفاوت و مستقل تبدیل می شود، بهینه کردن دمای Annealing در استفاده از پروپ و پرایمر و انجام آزمایشات بیشتر بطور همزمان در یک Run قابل انجام است. در حالت Gradient توسط تکنولوژی Veriflex دما توسط اپراتور در ۶ ناحیه مختلف تعریف می شود.

### Jasco V-730 Double Beam spectrophotometer



Rowland off-circle arrangement Double beam type

**Light source:** Halogen lamp, Deuterium lamp

**Wavelength range:** 190 to 1100 nm

**Wavelength accuracy:** +/-0.2 nm (at 656.1 nm)

**Wavelength repeatability:** +/-0.1 nm

**Spectral bandwidth (SBW):** 1 nm Stray light: 1 % (198 nm KCL 12 g/L aqueous solution)

0.02 % (220 nm NaI 10 g/L aqueous solution)

0.02 % (340 nm NaNO<sub>2</sub> 50 g/L aqueous solution)

0.02 % (370 nm NaNO<sub>2</sub> 50 g/L aqueous solution) - SBW: 1 nm

**Photometric range:** -3~3 Abs - Photometric accuracy: +/-0.0015 Abs (0 to 0.5 Abs)

\* +/-0.0025 Abs (0.5 to 1 Abs)

\* +/-0.3 %T Tested with NIST SRM 930D

**Photometric repeatability:** +/-0.0005 Abs (0 to 0.5 Abs)

\* +/-0.0005 Abs (0.5 to 1 Abs) Tested with NIST SRM 930D

**Scanning speed:** 10-8000 nm/min

**Slew speed:** 24,000 nm/min

**RMS noise:** 0.00004 Abs(0 Abs, wavelength: 500 nm,

**Measurement time:** 60 sec, SBW: 1

**Baseline stability:** 0.0004 Abs/hour (Value obtained more than one hour after turning on the source, when the room temperature is stabilized, wavelength: 250 nm, response: slow)

**Baseline flatness:** +/-0.0005 Abs (200 - 1000 nm)

**Detector:** Silicon photodiode

## انکوباتور CO2

### Ico 150 T2K6 CO2 incubator (Memmert)



- (۱) دارای حجم 156 لیتری
- (۲) دارای نمایشگر دوقلو
- (۳) محدوده دمایی تا 50 درجه سانتیگراد
- (۴) قابلیت تنظیم CO2 بین 0 تا 20 درصد با گام 0.1
- (۵) قابلیت تنظیم درصد رطوبت بین 40 تا 97 درصد بصورت آپشن
- (۶) دارای برنامه استاندارد استریل کردن در دمای 180 درجه سانتیگراد به مدت 60 دقیقه
- (۷) دارای درب شیشه ای داخلی با گرمکن جهت کاهش زمان بازیابی دما و یک درب استنلس استیل

<https://www.memmert.com/products/incubators/co2-incubator/ICO150/>

## میکروسکوپ اینورت

### Olympus Microscope CKX53



- ۱) سیستم اپتیکی : UIS2 (Universal Infinity-corrected) optical system
- ۲) دارای صفحه با ابعاد 200 mm (L) X 252 mm (W)
- ۳) دارای قابلیت ارتقا مساحت صفحه قرارگیری نمونه
- ۱) دارای لنزهای آکرومات برای بزرگنمایی 2x-10x-40x-100x, 20x-40x-6-x-100x.
- ۲) دارای قابلیت اتصال به دوربین
- ۳) دارای لامپ 100W mercury lamp
- ۴) دارای iPC system
- ۵) دارای تکنولوژی IVC technique جهت ایجاد تصاویر سه بعدی با وضوح بالا
- ۶) دارای 10X objectives (PLCN10X, CACHN10XIPC)
- ۷) دارای PLN2X objective (CKX-SLPAS)
- ۸) ویژگی Ergonomic با زاویه ۴۵ درجه جهت استفاده از Eyepiece
- ۹) دارای سیستم های به روز فاز کنتراست
- ۱۰) استفاده از منبع نور 4000K color temperature LED light source

## میکروسکوپ فلورسنت

### Olympus BX40F4 Microscopes



- (۱) سه کاناله
- (۲) دارای لنزهای آکرومات برای بزرگنمایی 2x-10x-4x, 20x-40x-6x-100x.
- (۳) دارای لامپ هالوژن
- (۴) 6V-30W halogen lamp housing.
- (۵) دارای Abbe Condenser 1.25 N.A.
- (۶) سیستم اپتیکی : UIS (Universal Infinity-corrected) optical system
- (۷) دارای صفحه با ابعاد 135 mm (D) X 180 mm (W)
- (۸) دارای لامپ 100W mercury lamp
- (۹) دارای دوربین ۱۸ مگاپیکسلی
- (۱۰) ویژگی های سیستم فلورسنت به شرح زیر باشد :

- Mercury power supply. External. 100W.
- HBO lamp housing. U-ULS100HG. With Mercury bulb.
- Fluorescent rotary turret with positions for up to 4 dichroic cubes.
- Vertical Illuminator with Shutter, Field Stop, Aperature Stop, centering for FS and AS, and slot for optional neutral density filters

## ترازوی ۲ رقمی

### Sartorius مدل Practum 612-1s ترازو



- ۱) قابلیت کالیبراسیون خارجی
- ۲) ظرفیت: 610g
- ۳) دقت: 0.01g
- ۴) قطر کفه: 180 mm
- ۵) با قابلیت توزین از زیر ترازو
- ۶) با قابلیت اندازه گیری دانسیته توسط کیت

## دستگاه آنالیز اندازه، پتانسیل زتا و وزن مولکولی نانوذرات NanoBrook Omni

### Particle Sizer and Zeta Potential Analyzer



محدوده اندازه گیری ۰,۳ نانومتر تا ۱۰ میکرومتر  
محدوده اندازه گیری پتانسیل زتا: 500 mV تا -500 mV  
اندازه گیری زتا پتانسیل در انواع نمونه های زیستی و آلی شامل پروتئین ها، پپتیدها، RNA، mAB، حلال های آلی، نمکی، ویسکوز و سایر حلال ها  
قابلیت آنالیز نتایج

- Three measurement angles—15°, 90°, and 173°
- Range: <0.3 nm to 10 μm
- Temperature control: -5 °C to 110 °C
- Dynamic light scattering at 90° and 173°
- Perfect for rapid, routine sizing applications in quality control and research

کاربردها

- 1) Proteins, IgG, peptides, RNA/DNA
- 2) Liposomes, exosomes, and other biocolloids
- 3) Polysaccharides
- 4) Nanoparticles

- 5) Polymer latexes
- 6) Pharmaceutical preparations
- 7) Micelles
- 8) Oil/Water and Water/Oil emulsions
- 9) Paints and pigments
- 10) Colloids
- 11) Polymers
- 12) Pigments, inks and toners
- 13) Cosmetic Formulation
- 14) Ceramics and refractories
- 15) Emulsions (foodstuffs, cosmetics)
- 16) Wastewater treatment monitoring
- 17) Carbon blacks

### ژل داکيومنت

### دستگاه ژل داکيومنت



تصويربرداری از طريق LCD تاچ و کامپيوتر داخلی به

ویژگی ها:

یکنواختی شدت نور تابیده شده در طول فیلتر

کامپيوتر و LCD touch داخلی

تصويربرداری Scientific

## سانتریفیوژ دیجیتال سرعت بالا یخچال دار

### Thermo Scientific™ SL8R سانتریفیوژ یخچالدار



Environmental Conditions	Use in interior spaces Altitudes of up to 3000 m above sea level Max. relative humidity 80 % up to 31 °C; decreasing linearly to 50 % relative humidity at 40 °C	
Environmental Conditions during Storage and Shipping	Temperature: -10 °C to +50 °C Humidity: 15 % to 85 %	
Permissible Ambient Temperature during Operation	+2 °C to +35 °C	
Heat Dissipation <sup>1</sup>	120 V, 60 Hz 0.35 kWh/h; 1170 Btu/h; 1140 kJ/h	220-230 V, 50 / 60 Hz 0.35 kWh/h; 1170 Btu/h; 1140 kJ/h
Overvoltage Category	II	
Pollution Degree	2	
IP	20	
Running Time	99 h 59 min 50 sec, hold	
Maximum Speed $n_{max}$	17850 rpm	
Minimum Speed $n_{min}$	300 rpm	
Maximum RCF Value at $n_{max}$	30279 x g	
Noise Level at Maximum Speed <sup>1</sup>	< 56 dB (A) (measured with a D1-150 rotor)	
Maximum Kinetic Energy	10.1 kJ	
Temperature Setting Range	-10 °C to +40 °C	
Dimensions		
Height (open door / closed door)	700 mm / 320 mm	
Width	460 mm	
Depth	670 mm	
Weight <sup>2</sup>	74 kg	



## سانتریفیوژ دیجیتال سرعت بالا یخچال دار

### سانتریفیوژ دیجیتال سرعت بالا یخچال دار مدل HS 18500 R



- قدرت سانتریفیوژ برابر با ۲۳۸۰۰g
- مجهز به سیستم ترمز الکتریکی موتور
- مجهز به حسگر ایمنی بارگذاری بالانس
- دارای سنسور دمای فضای داخل سانتریفیوژ
- مجهز به دکمه عملیات سانتریفیوژ لحظه ای
- قابلیت ذخیره ۲۵ برنامه با پارامترهای مختلف
- قابلیت تنظیم مدت زمان چرخش تا ۹۹ دقیقه
- دارای سیستم هشدار بسته نشدن درب دستگاه
- قابلیت تنظیم شتاب گریز از مرکز سانتریفیوژ RCF
- دارای سیستم هشدار در صورت بارگذاری غیر بالانس
- قابلیت تنظیم شتاب دورانی شروع و پایان عملیات سانتریفیوژ
- محدوده دمای کارکرد ۲۰- درجه سانتیگراد تا ۴۰ درجه سانتیگراد
- دارای سیستم اتوماتیک قفل درب با عملکرد روان، ایمن و بدون صدا
- مجهز به سیستم خودکار شناساگر روتور و امکان ساده و سریع تعویض روتور

## هود شیمیایی مدل AZ/HF930

### هود شیمیایی مدل AZ/HF930



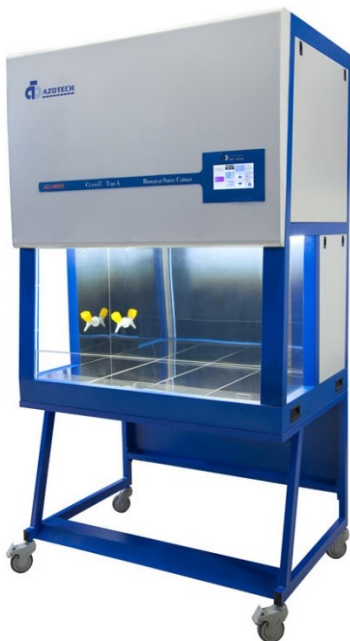
▪ ابعاد ۱۲۰×۸۵×۲۲۰

- جنس بدنه از MDF با روکش فرمیکای استخوانی
- کف از سرامیک ضد اسید یا سنگ گرانیت مقاوم در مقابل اسید
- لبه خروجی محافظ کلید و پریز و شیشه آلات استنلس استیل جهت جلوگیری از ریزش آب یا اسید روی آن ها

- سیستم روشنایی با کنترل خارج از هود
- شیر آب و گاز با کنترل خارج از دستگاه
- سیستم بافل جهت مکش گازهای سنگین
- سینک ۳۰×۱۵ پلیمری ضد اسید
- شیشه جلو با وزنه تعادلی (شیشه لمینت به سفارش)
- دارای کابین زیر با پایه های قابل رگلاز

## هود لامینار AZ/LM920

### هود لامینار AZ/



- ابعاد ۱۲۰x۸۵x۲۲۰ سانتی متر
- سیستم هوادهی عمودی ، درب شیشه ای برقی
- جنس بدنه از ورق فولادی با پوشش رنگ الکترواستاتیک و پایه های چرخدار
- میزکار از استنلس استیل قابل گذاشت و برداشت جهت شستشو و اتوکلاو
- دارای لامپ روشنایی و لامپ UV ، شیرگاز و پریز، پایه چرخدار و شیر تخلیه
- مجهز به پنجره های جانبی
- مجهز به فیلتر هپا با راندمان ۹۹۷/۹۹ به ابعاد ۱۰۰x۵۰۰x۱۱۰۰ میلی متر
- دارای یک عدد فیلتر آگزوست هپا در ابعاد ۱۵۰x۳۰۰x۳۰۰ میلی متر
- مجهز به ۳ عدد فن سانتریفیوژ ۲۸۰۰ با صدای کمتر از ۶۰ دسی بل
- دارای برد دیجیتال و ساعت کار مفید (۳۰۰۰ ساعته) و سیستم ایمنی لامپ UV با تایم ۱۵ ثانیه
- تاخیر جهت دورشدن اپراتور از کنار دستگاه قبل از روشن شدن و همچنین سیستم هشداردهنده نوری و صوتی در هنگام بالا رفتن شیشه بیش از حد مجاز

#### پارامترهای فنی

مدل	AZ/LM920
اندازه خارجی (WxDxH) :	1200x850x2200mm
اندازه داخلی (WxDxH) :	1100x550x650mm
ارتفاع سطح کار :	900mm
حد مجاز باز کردن شیشه جلو :	200mm
حداکثر میزان باز شدن شیشه جلو :	450mm
فیلتر :	Hepa(99.997)x2
صدای :	≤ 65dB
پریش :	500Wx1
نمایشگر :	LCD.Touch7 inch
لامپ UV :	30W.253.07n.m
لامپ LED :	30Wx1
شدت نور :	≥ 1000 Lux
شیشه جلو : شیشه لمینت و ضد UV به ضخامت 6 mm ، برقی اتوماتیک	
مصرف :	500W/5A
منبع تغذیه :	AC220V/24V.5A
متریال خارجی : ورق فولادی با پوشش رنگ الکترواستاتیک	
متریال داخلی : استنلس استیل 304 ضد زنگ	
سیستم جریان هوا : 70% گردش هوا 30% اگزاست هوا	
الارم های صوتی و تصویری : زمان تعویض فیلتر ، زمان تعویض لامپ UV ، باز بودن شیشه جلو بیش از حد مجاز ، سرعت جریان غیر طبیعی و فشار غیر طبیعی	
نوازم جانبی : شیر گاز Carlos	
وزن بدنه :	220 kg
وزن پایه :	36kg

فریزرهای -۳۰ درجه



یخچال ۴ درجه



## انکوباتور شیکردار PIT053RS



امکان استفاده انکوباتور مستقل و توأم با شیکر

- مجهز به سیستم ایمنی ثانویه جهت جلوگیری از افزایش یا کاهش بی رویه ی دما و از بین رفتن نمونه ها
- دارای درب دوم شیشه ای به منظور جلوگیری از افت دما و تسریع در بازگشت دما به میزان تعیین شده به هنگام باز و بسته نمودن درب اصلی و مشاهده ی نمونه های موجود در محفظه آزمایش
- مجهز به کنترل میکروپروسور به منظور کنترل دقیق دما
- قابلیت برنامه ریزی روزانه و هفتگی
- قابلیت تنظیم شیب رسیدن به دمای تنظیمی گرمایش و سرمایش
- قابلیت رسم نمودار زمان - دما
- دارای سیستم سیرکولاسیون به منظور همگن نمودن دمای نقاط مختلف محفظه ی آزمایش با قابلیت تنظیم سرعت
- سیستم ایزولاسیون دو جداره به منظور کاهش افت دمایی و بازدهی بالاتر
- سیستم سرمایش با مکانیزم Non-cut
- دارای دو عدد سینی از جنس استیل ضد زنگ با قابلیت تغییر فاصله طبقات
- دارای مکانیزم مکانیکی به منظور حفظ تعادل طبقات در زمان بارگذاری نامتقارن
- قابلیت اتصال به کامپیوتر

شرح مشخصات	PIT053RS
دامنه دمایی بدون شیکر	از 5- الی 100+
دامنه دمایی با شیکر	از 4+ الی 50+
حجم بدون شیکر (L)	53
دقت دمایی (°C)	0.1
ولتاژ (V)	210-230
فرکانس (Hz)	50
توان اسمی (w)	400
وزن تقریبی (Kg)	52

شرح مشخصات	شیکر
نحوه حرکت	اوربیتالی یا خطی (به سفارش مشتری)
کورس حرکتی سینتی (mm)	10
حداکثر ظرفیت بارگذاری (Kg)	3
توان ورودی-خروجی موتور (W)	10-45
ولتاژ (VAC)	210-230
فرکانس (Hz)	50
زمان مجاز استفاده شده	دائم کار
دامنه سرعت (rpm)	20-220
نمایشگر سرعت	دیجیتال
تایمر	0-99:59 / ∞
نمایشگر تایمر	دیجیتال
نحوه عملکرد	با محدودیت زمانی یا دائم کار
ابعاد خارجی بدون سینتی- ارتفاع×عرض×عمق (mm)	290×290×110
ابعاد خارجی با سینتی- ارتفاع×عرض×عمق (mm)	345×318×180
وزن تقریبی (Kg)	8
حداکثر رطوبت نسبی مجاز (%)	60

### روتامیکس سری PIT180



مشخصات فنی:

ولتاژ (VAC)	210-230
فرکانس (Hz)	50
توان (W)	40
دامنه سرعت (RPM)	10-80
نمایشگر	LCD
دامنه تایمر	59:59:59
وزن تقریبی (Kg)	8
دمای مجاز محیط (°C)	5-40
حداکثر رطوبت نسبی (%)	80
ابعاد تقریبی: ارتفاع × عرض × طول (mm)	250×225×520

## شیکر میکروپلیت



### مشخصات فنی

PIT3.0	شرح مشخصات شیکر میکروپلیت
اوریجنالی	نحوه حرکت
3	کورهس حرکتی، سینتی (mm)
شش میکروپلیت	حداکثر ظرفیت بارگذاری
10-45	توان ورودی - خروجی موتور (W)
210-230	ولتاژ (VAC)
50	فرکانس (Hz)
دائم کار	زمان مجاز استفاده شده
80-1100	دامنه سرعت (rpm)
دیجیتال	نمایشگر سرعت
0-99:59 / ∞	تایمر
دیجیتال	نمایشگر تایمر
با محدودیت زمانی، یا دائم کار	نحوه عملکرد
420×360×100	ابعاد خارجی بدون روتور - ارتفاع×عرض×عمق (mm)
9	وزن تقریبی (Kg)
5-50	دمای مجاز محیط (°C)
80	حداکثر رطوبت نسبی مجاز (%)



## هات پلیت با همزن مغناطیسی مدل PIT300



### مشخصات فنی:

PIT300	شرح مشخصات
50 الی 300	دامنه کاربرد دمایی °C
30 وات	حداکثر توان همزدن (مخلوط نمودن)
1/5 لیتر	حداکثر ظرفیت مخلوط نمودن
50 الی 1800 دور در دقیقه	سرعت همزن
60%	حداکثر رطوبت محیط
3 کیلوگرم	وزن
~220V	ولتاژ ورودی
700W	حداکثر توان هات پلیت

## انکوباتور حرارتی ۵۵ لیتری CM ۵۵E



- المنت با حفاظ استیل ضد زنگ که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد
- محفظه داخلی و محفظه المنت تماماً از جنس استیل ضد زنگ.
- جنس بدنه از ورق روغنیبا رنگ پودری الکترواستاتیک.
- آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور
- درب شیشه ای دوم.

### CM55E

### اطلاعات حرارت

۸°	رنج حرارتی: ۵ درجه بالاتر از دمای محیط (حداقل ۲° درجه) الی
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۳۷ °C
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۵۰ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۳۷ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۵۰ °C

## PH متر (پی اچ متر) رومیزی مدل TAT – PVT515



۱. محدوده کاری PH 0.00-14.00 :
۲. دقت اندازه گیری دستگاه : PH ۰٫۰۱ ± و در حالت ± : ۱ mv
۳. حافظه دستگاه : ۲۰ مورد آخر قرائت شده
۴. اندازه گیری MV رنج : -۱۹۹۹+۱۹۹۹
۵. دمای قابل اندازه گیری) : ۰-۱۰۰ °C/F
۶. مقاومت ورودی دستگاه: ۱۰۸ Ω
۷. پانل دستگاه بصورت تاج میباشد

## ترموبلاک



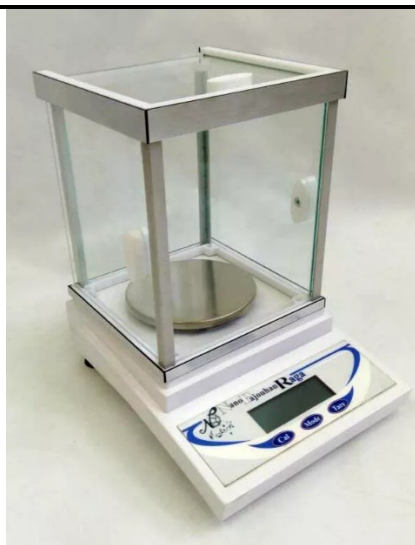
DTB-100	<a href="#">مدل</a>
درجه سانتی گراد 5 - 100	<a href="#">تنظیمات دمایی</a>
دارد	<a href="#">تایمر</a>
16*1.5 + 15*0.5 + 12*0.2 ml	<a href="#">نوع بلاک</a>
100 ساعت	<a href="#">حداکثر زمان فعالیت</a>
4Kg	<a href="#">وزن</a>

### مینی سانتریفیوژ



<a href="#">D - 10000</a>	ویژگی/مدل
10000- 2000	<a href="#">سرعت (RPM)</a>
Soft - Medium - Hard	<a href="#">ورتکس</a>
0.2ml , 0.5ml , 1.5ml , 2ml tubes	<a href="#">ظرفیت</a>
دارد	<a href="#">تایمر</a>

### ترازوی سه رقم



- اندازه گیری جرم تا ۳۰۰ گرم با دقت ۰/۰۰۱ گرم
- دارای محفظه برای اندازه گیری های دقیق
- کالیبراسیون با وزنه خارجی
- دارای تراز به منظور توزین دقیق تر
- بدنه فلسی جهت استحکام و ثبات بیشتر

## الایزا ریدر فول اتوماتیک



انجام کلیه مراحل تست های الایزا بصورت اتوماتیک

سه پلیت الایزا (انجام ۱۲ تست متفاوت در هر پلیت)

سیستم OPEN برای نصب تمام کیت های الایزا (داخلی و خارجی)

بدون Carry Over با تکنولوژی سر سمپلر های کربنی و قابلیت تشخیص سطح مایع و تیپ

Load شدن هم زمان ۳ پلیت

2 انکوباتور مجزا با قابلیت تنظیم دما

3 انکوباتور محیطی

قابلیت تنظیم ارتفاع پروب برای نمونه های حجم کم

اتصال به شبکه Import و Export اتوماتیک و اتصال به پرینتر

محاسبه نتیجه نهایی Cutoff Index در تست های کیفی

انجام چند تست متفاوت با پروتکل مشابه در هر پلیت به تعداد استریپ

بارگذاری پیوسته Tip, Reagent, Sample

تکنولوژی روز Carbon Tip جهت دقت سمپل و کاهش مصرف ریجنر

مناسب جهت تست های غربالگری مانند AFP, Freeβ, Inhibin:

Shaking اوربیتال مغناطیسی برای تست های غربالگری

دارای تکنولوژی تشخیص لخته و از بین بردن حباب (Bubble Kill)

سیستم شستشوی Full Sweep Aspiration

## سل کانتر Boule Medonic M32



Samples per hour	60
No. of parameters	20
Touch-screen	Color
Samples memory	50,000
QC software	Yes
No. of reagents used	2
Time to result, open tube inlet	<50 sec
Cv WBC:	1.8%
Cv RBC:	1.1%
Cv PLT:	3.3%
Cv HGB:	1.0%

Brand	Medonic
Number of Chambers	2
Instrument Type	Double Chamber Hematology Analyzer
Model	Medonic M32
Type of Blood Analyzer	Hematology Analyzer
Sample Mode	Whole Blood, Capillary, Pre-Diluted
Differential Type	3-Part
Operation Mode	Fully Automatic
Method	Electrical Impedance
Throughput	60 Sample/Hour
Sample Volume	20uL
Features	Only Two reagents needed - Diluent and Lyser
CPT	Very Low
Storage	50000
No. of Reagents Used	Only 2 Reagents
Minimum Order Quantity	1 Unit