



General Product Catalogue

www.arinahayat.com





درباره ما

شرکت آرینا حیات دانش با بیش از ۳۰ سال تجربه تخصصی در حوزه تجهیزات آزمایشگاهی مولکولی و ژنتیک، به عنوان یکی از شرکت های پیشرو در تأمین، پشتیبانی و توسعه راهکارهای نوین این حوزه در ایران شناخته می شود.

ما با همکاری برندهای معتبر بین المللی و تکیه بر دانش فنی و تجربه تخصصی، مجموعه ای کامل از تجهیزات، خدمات و راهکارهای مورد نیاز آزمایشگاه های تشخیص مولکولی، ژنتیک پزشکی و مراکز تحقیقاتی را ارائه می دهیم.

دامنه خدمات آرینا حیات دانش فراتر از تأمین تجهیزات بوده و شامل مشاوره تخصصی، طراحی و تجهیز آزمایشگاه، نصب و راه اندازی دستگاه ها، کالیبراسیون، آموزش کاربران و پشتیبانی فنی مستمر است. هدف ما ارائه راهکارهایی دقیق، کارآمد و متناسب با نیازهای واقعی مشتریان، در راستای ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی و پژوهشی کشور است.

آرینا حیات دانش همواره در مسیر توسعه و استقرار فناوری های پیشرفته ژنتیک، به ویژه در حوزه توالی یابی نسل جدید، نقش آفرینی کرده و با مشارکت در راه اندازی پل های ژنتیکی و پروژه های تخصصی مرتبط، سهم مؤثری در گسترش زیرساخت های تشخیصی و تحقیقاتی کشور داشته است.

تعهد به کیفیت، پشتیبانی تخصصی و ارائه فناوری های روز دنیا، آرینا حیات دانش را به شریک قابل اعتماد مراکز تشخیصی، درمانی و پژوهشی کشور تبدیل کرده است.

تمامی محصولات و خدمات این شرکت دارای مجوزهای رسمی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و اداره کل تجهیزات ملزومات پزشکی کشور هستند.



Beyond Equipment Complete Genetic Solutions

خدمات
تخصصی
آرینا
حیات
دانش

● تجهیز کامل آزمایشگاه‌های ژنتیک و تشخیص مولکولی :

طراحی، تأمین، تجهیز و راه‌اندازی کامل آزمایشگاه‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر اساس استانداردهای بین‌المللی، با در نظر گرفتن نوع آزمون‌ها، الزامات فنی و ظرفیت عملیاتی هر مجموعه

● نصب، راه‌اندازی و آموزش تخصصی تجهیزات :

نصب و راه‌اندازی تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی همراه با آموزش تخصصی کاربران، شامل دستگاه‌های:

PCR, Real-time PCR, Genetic Analyzer, NanoDrop, FlowCytometer

● خدمات فنی و کالیبراسیون :

ارائه خدمات کالیبراسیون دورهای و موردی تجهیزات آزمایشگاهی با هدف حفظ دقت، پایداری عملکرد و انطباق با الزامات کیفی و استانداردهای آزمایشگاهی

● راه‌اندازی پنل‌های NGS :

یکی از حوزه‌های تخصصی آرینا حیات دانش، طراحی، راه‌اندازی و پیاده‌سازی پنل‌های کاربردی در فناوری توالی‌یابی نسل جدید (Next Generation Sequencing; NGS) متناسب با نیازهای تشخیصی و تحقیقاتی هر آزمایشگاه است. از جمله:

NIPT Panels, Cancer Genetic Panels, PGT Panels, Microbiome Panels, Virology Panels

این خدمات از مرحله مشاوره و طراحی تا استقرار، اعتبارسنجی و آموزش کاربران را در بر می‌گیرد



Reliable PCR Starts with Precise Thermal Control

دستگاههای PCR یا Thermal Cycler از پایه‌ای‌ترین و در عین حال حیاتی‌ترین تجهیزات آزمایشگاههای ژنتیک و مولکولی به شمار می‌روند. دقت در کنترل دما، یکنواختی چرخه‌های حرارتی و پایداری عملکرد، مستقیماً بر کیفیت نتایج PCR تأثیر می‌گذارد.

آرینا حیات دانش با ارائه ترمال سایکلرهای حرفه‌ای از برند معتبر Applied Biosystems™، امکان اجرای دقیق، پایدار و قابل اطمینان واکنش‌های PCR را برای آزمایشگاههای تحقیقاتی، تشخیصی و آموزشی فراهم کرده است. این دستگاه‌ها با به‌رمندی از طراحی کاربرپسند، دقت حرارتی بالا و قابلیت اطمینان بلندمدت، پاسخگوی نیاز آزمایشگاه‌ها با حجم‌های کاری متفاوت هستند؛ از کاربردهای روزمره آزمایشگاهی تا پروژه‌های تخصصی و حساس ژنتیکی. در ادامه، مجموعه‌ای از راهکارهای PCR معرفی می‌شود که با هدف ارتقای کیفیت نتایج و بهینه‌سازی عملکرد آزمایشگاه‌ها ارائه شده‌اند.

در این بخش، مجموعه دستگاه‌های PCR ارائه‌شده توسط آرینا حیات دانش با تمرکز بر سهولت کاربری، دقت حرارتی، کیفیت ساخت و دوام عملیاتی معرفی می‌شوند تا انتخابی مطمئن و کارآمد برای طیف گسترده‌ای از نیازهای آزمایشگاهی فراهم شود.





 Veriti Pro



 Veriti



 MiniAmp Plus

 MiniAmp



 SimpliAmp



 2720



VeritiPro™ Thermal Cycler

Advanced Temperature Control for High-Performance PCR.

Specification	Value
Block format	96 -well, 0.2 mL alloy block
Max. block ramp rate	6.0 °C/sec
Max. sample ramp rate	4.4 °C/sec
Temperature accuracy	± 0.25 °C (35-99.9 °C)
Temperature range	0 - 100.0 °C
Temperature uniformity	<0.5 °C (30 sec after reaching 95 °C)
Dimensions (H x W x D)	21.7 x 24.5 x 46.5 cm (8.5 x 9.6 x 18.3 in.)
Weight	12.0 kg (26.5 lb)
PCR volume range	10-100 µL
Instrument memory	USB port and 16 GB onboard memory; capacity: >1,000 protocols
Display interface	8 in. color thin-film transistor (TFT) LCD
Power	100-240 V, 50-60 Hz, max. 700 W
VeriFlex™ Blocks range	30 °C range across block, 6 temperature zones (up to 10 °C zone-to-zone)



عملکرد سریع

نرخ افزایش/کاهش حرارتی بالا تا ۶ °C/sec جهت کاهش زمان انجام PCR و افزایش بهره‌وری آزمایشگاه

کنترل دمایی پیشرفته

فراتر از گرادیانت معمولی، فناوری VeriFlex با ۶ ناحیه دمایی مستقل با امکان اختلاف دمایی تا ۱۰ درجه سانتی گراد بین نواحی و ۳۰ درجه سانتی گراد در کل بلوک به منظور دقت بیشتر، سرعت بالاتر و بهینه‌سازی هوشمند PCR



MiniAmp™ Thermal Cyclers

Compact PCR Power for Everyday Molecular Work



Small Footprint. Reliable
PCR Performance



Instrument specifications	MiniAmp™	MiniAmp™ Plus
Block format	96 -well, 0.2 mL isothermal block	96 -well, 0.2 mL 3 zone VeriFlex block
Max. block ramp rate	3.0 °C/sec	3.5 °C/sec
Max. sample ramp rate	2.2 °C/sec	2.7 °C/sec
Temperature accuracy	± 0.25 °C (35- 99.9 °C)	
Temperature range	0 - 100.0 °C	
Temperature uniformity	<0.5 °C (30 sec after reaching 95 °C)	
Temperature calibration	Calibrated to standards traceable to the National Institute of Standards and Technology	
Dimensions (H x W x D)	20 x 19 x 39 cm (7.9 x 7.5 x 15.4 in.)	
Weight	5.9 kg (13.0 lb)	
PCR volume range	10-100 µL	
Instrument memory	2,000 MB onboard memory (capacity for >1,000 protocols); USB port for additional external storage	
Display interface	5 inch color TFT LCD	
Power	100-240 V, 50-60 Hz, max. 500 W	
VeriFlex Blocks range	Not available	3 temperature zones, 20 °C range (10 °C zone-to-zone)
Data connectivity**	Cloud or mobile via Ethernet or WiFi	

طراحی کارآمد (Compact Design)

ابعاد بهینه و کارآمد دستگاه MiniAmp امکان استقرار آسان آن را در هر فضای آزمایشگاهی فراهم می‌کند. این طراحی فشرده، ضمن حفظ کارایی کامل دستگاه، به استفاده بهینه از فضای ارزشمند آزمایشگاه کمک می‌کند.

قابلیت ارتقا (Upgrade Option)

دستگاه MiniAmp قابلیت ارتقا به مدل MiniAmp Plus Thermal Cycler را دارد. با این ارتقا، کاربران می‌توانند از فناوری VeriFlex Temperature Control برای بهینه‌سازی دقیق‌تر شرایط واکنش و افزایش انعطاف‌پذیری در اجرای پروتکل‌های PCR بهره‌مند شوند.

کاربری آسان و عملکرد قابل اعتماد

طراحی ساده و کاربردی این دستگاه، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، آموزشی و تشخیصی تبدیل کرده است. MiniAmp راهکاری مطمئن برای کاربرانی است که به یک سیستم PCR دقیق، پایدار و آسان برای استفاده نیاز دارند.

کنترل دمای پیشرفته

دستگاه MiniAmp Plus با بهره‌گیری از فناوری VeriFlex و سه ناحیه دمایی مستقل، امکان بهینه‌سازی سریع و دقیق واکنش‌های PCR را در قالبی فشرده، هوشمند و کارآمد فراهم می‌کند.

Real-Time PCR Systems



Fast, Sensitive, and Reproducible
qPCR Solutions for Research and
Diagnostic Laboratories



فناوری (qPCR) Real-Time PCR و خانواده QuantStudio™

فناوری (qPCR) Real-Time PCR یکی از پیشرفته‌ترین روش‌های زیست‌مولکولی برای تکثیر، شناسایی و اندازه‌گیری کمی DNA و RNA حین انجام واکنش می‌باشد. این فناوری با پایش همزمان فرایند تکثیر امکان دریافت نتایجی دقیق، حساس، تکرارپذیر و قابل اعتماد را برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای تحقیقاتی، تشخیصی و کنترل کیفی فراهم می‌آورد. خانواده دستگاه‌های Applied Biosystems QuantStudio Real-Time PCR با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه، سیستم اپتیکی پیشرفته، کنترل دقیق دما و نرم‌افزار قدرتمند تحلیل داده، عملکردی پایدار و دقیقی بالا را در تمامی مراحل انجام آزمایش تضمین می‌کنند. این دستگاه‌ها با طراحی کاربرپسند و انعطاف‌پذیری بالا، پاسخگوی نیاز آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، مراکز تشخیصی، دانشگاه‌ها و صنایع مرتبط با علوم زیستی هستند.

کاربردهای اصلی

- مطالعات miRNA
- تحلیل Melt Curve
- تحقیقات سرطان و پزشکی مولکولی
- ایمنی و کنترل کیفیت مواد غذایی و محیط زیست

- تحلیل بیان ژن (Gene Expression)
- تشخیص عوامل بیماری‌زا (Pathogen Detection)
- ژنوتایپینگ و آنالیز SNP
- بررسی Copy Number Variation (CNV)

Precision You Can Trust Results You Can Act On



Specification	QuantStudio™ 3	QuantStudio™ 5
Sample capacity (wells)	96	96
Reaction volume	0.1 mL block: 10–30 µL 0.2 mL block: 10–100 µL	0.1 mL block: 10–30 µL 0.2 mL block: 10–100 µL
Excitation source	Bright white LED	Bright white LED
Optical detection	4 coupled filters	6 decoupled filters
Excitation/detection range	450–600 nm / 500–640 nm	450–600 nm / 500–640 nm
Multiplexing	Up to 4 targets	Up to 6 targets
Maximum block ramp rate	0.1 mL block: 9.0 °C/sec 0.2 mL block: 6.5 °C/sec	0.1 mL block: 9.0 °C/sec 0.2 mL block: 6.5 °C/sec
Average sample ramp rate	3.66 °C/sec	3.66 °C/sec
Temperature uniformity	0.4 °C	0.4 °C
Temperature accuracy	0.253 °C	0.253 °C
Compatible dyes	FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™, HEX™, TET™, ABY™, NED™, TAMRA™, Cy3, JUN™, ROX™/Texas Red	FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™, HEX™, TET™, ABY™, NED™, TAMRA™, Cy3, JUN™, ROX™, Texas Red, Mustang Purple™, Cy5™, Cy5.5
Security, auditing, and e-signature (SAE) features	No	Yes, with no additional fees
Connectivity	Ethernet port	USB, ethernet ports, and Wi-Fi dongle

ویژگی‌های شاخص خانواده QuantStudio

- فناوری اپتیکی OptiFlex™ با حساسیت و دقت بالا در آشکارسازی فلورسانس
- قابلیت Multiplex برای شناسایی همزمان چندین هدف ژنتیکی در یک واکنش
- کنترل دقیق دما و یکنواختی حرارتی جهت دستیابی به نتایج تکرارپذیر
- نرم‌افزار Applied Biosystems Design & Analysis برای مدیریت، تحلیل و گزارش‌دهی داده‌ها
- رابط کاربری لمسی، گردش کار ساده و سهولت استفاده
- مناسب برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای تحقیقاتی، تشخیصی و آزمایشگاهی



Precision Without Compromise

NanoDrop نسل جدید اسپکتروفتومترهای میکروولوم ThermoFisher Scientific است که با دقت بالا، سرعت مثال‌زدنی و کاربری هوشمند، اندازه‌گیری DNA، RNA و پروتئین را تنها با ۱ میکرولیتر نمونه ممکن می‌سازد. این دستگاه با ترکیب طراحی پیشرفته، نرم‌افزار تحلیلی هوشمند و نمایشگر لمسی داخلی، انتخابی ایده‌آل برای آزمایشگاه‌های ژنتیک، مولکولی و تحقیقاتی است.

این دستگاه با بهره‌گیری از فناوری Acclaro™ Sample Intelligence Technology، کیفیت نمونه را به‌صورت خودکار ارزیابی کرده و نتایج قابل اطمینان‌تری نسبت به روش‌های سنتی ارائه می‌دهد. عدم نیاز به کووت، کاهش مصرف نمونه و حذف مراحل زمان‌بر آماده‌سازی، این دستگاه را به ابزاری سریع و کارآمد برای روتین‌های روزانه آزمایشگاهی تبدیل کرده است.

ویژگی‌های نانودراپ

● NanoDrop™ One نسل جدید اسپکتروفتومترهای میکروولوم است که با تلفیق دقت، سرعت و فناوری هوشمند، استاندارد نوین در اندازه‌گیری DNA، RNA و پروتئین ارائه می‌دهد. این دستگاه با قابلیت اندازه‌گیری نمونه در حجم ۱ تا ۲ میکرولیتر، بدون نیاز به کووت یا مواد مصرفی، زمان آماده‌سازی را کاهش داده و هزینه‌های عملیاتی آزمایشگاه را به حداقل می‌رساند.

● بهره‌گیری از فناوری اختصاصی Acclaro Sample Intelligence Technology امکان ارزیابی هوشمند کیفیت نمونه، شناسایی آلودگی‌ها و ارائه هشدارهای تحلیلی را به صورت خودکار فراهم می‌کند؛ در نتیجه اطمینان از صحت نتایج و قابلیت تکرار آزمایش‌ها به طور قابل توجهی افزایش می‌یابد.

● انجام خودکار فرآیند blank و اندازه‌گیری نمونه تنها با پایین آوردن بازوی دستگاه

● افزایش سرعت پردازش نمونه‌ها و کاهش خطاهای کاربر

● ارزیابی هوشمند کیفیت نمونه به کمک Acclaro Sample Intelligence Technology

● تشخیص آلودگی‌های رایج مانند پروتئین، فنول

● ارائه نتایج اصلاح‌شده برای افزایش دقت اندازه‌گیری DNA و RNA

● کمک به اطمینان از کیفیت نمونه پیش از Real-Time PCR، NGS و سایر آزمون‌های حساس

● بدون نیاز به کووت یا مواد مصرفی



NanoDrop™ One Microvolume UV-Vis Spectrophotometer

Intelligent Microvolume
Analysis Pipette. Measure.
Know



Specification	NanoDrop™ One
Instrument Control	Built-in touchscreen
Minimum Sample Volume	1 µL
Limit of Detection - dsDNA (RNA)	Pedestal: 2.0(1.6) ng/µL / Cuvette: 0.2(0.16) ng/µL
Limit of Detection - BSA (IgG)	Pedestal: 0.06(0.03) mg/mL / Cuvette: 0.006(0.003) mg/mL
Maximum Concentration - dsDNA (RNA)	Pedestal: 27,500(20,000) ng/µL
Maximum Concentration - BSA (IgG)	Pedestal: 820(400) mg/mL
Measurement & Data Processing Time	8 seconds
Measurement Repeatability	Typical: 0.002 A (1.0 mm path) or %1 CV
Wavelength Range	190–850 nm
Wavelength Accuracy	±1 nm
Photometric Range (10 mm equivalent)	Pedestal: 0–550 A / Cuvette: 0–1.5 A
Photometric Accuracy	%3 at 0.97 A, 302 nm
Spectral Bandwidth (Resolution)	≤ 1.8 nm (FWHM at Hg 254 nm)
Pathlength	0.030–1.0 mm, auto-ranging
Light Source	Xenon flash lamp
Detector	2048 - element CMOS linear image sensor
Display	7inch, 1280x800 HD color touchscreen
Operating System	Android™
Processor	Quad Core ARM® Cortex™-A9 processor
Internal Storage	32 GB flash memory
Connectivity	Three USB-A ports, Ethernet, Bluetooth® and Wi-Fi ³
PC Software Requirements	Windows® 7-10 64 bit
Audio	Built-in speaker
Glove Compatibility	Yes
Dimensions (W x D x H)	20 x 25.4 x 32.3 cm (8 x 10 x 12.7 in.)
Weight	3.6 kg (7.9 lbs.)
Operating Voltage	12 V (DC)
Power Consumption	Operating: 18–12 W / Standby: 5 W
Stirring (Cuvette only)	9 speeds
Temperature Control (Cuvette only)	37 °C
Supported Applications	DNA, RNA, Protein quantification, UV-Vis, OD600, Kinetics, Custom Methods
Language Support	EN, DE, FR, ES, IT, JP, KR, CN, PL



Absolute Quantification Simplified Workflow Trusted Results

Power of dPCR with the simplicity of qPCR — all in one compact system

QuantStudio Absolute Q نسل جدید Digital PCR را با ساده‌ترین فرایند کاری ممکن در اختیار آزمایشگاه‌ها قرار می‌دهد. این سیستم قدرتمند، دقت مطلق dPCR را با سهولت کار qPCR ترکیب کرده و تنها با کمتر از ۵ دقیقه کار عملی، نتایج دقیق و قابل اعتماد را در کمتر از ۹۰ دقیقه ارائه می‌کند.

Innovative NanoPlate™ Technology for Automated Sample Partitioning

- تقسیم خودکار نمونه به هزاران میکروچمبر مستقل بدون نیاز به تولید قطره (Droplet-Free)
- حذف مراحل پیچیده تولید امولسیون و کاهش خطای اپراتوری
- افزایش تکرارپذیری و دقت نتایج در مقایسه با روش‌های متداول dPCR
- طراحی یکپارچه کارتریج جهت آماده‌سازی سریع و آسان نمونه

Droplet-Free Digital PCR

- عدم نیاز به تجهیزات جانبی برای تولید قطرات
- کاهش فضای مورد نیاز در آزمایشگاه
- کاهش هزینه‌های نگهداری و مواد مصرفی
- ساده‌سازی فرایند کاری از آماده‌سازی نمونه تا تحلیل نتایج

Absolute Quantification

- اندازه‌گیری مطلق بدون نیاز به منحنی استاندارد
- تعیین تعداد دقیق کپی ژن
- افزایش دقت در شناسایی تغییرات کم در مقدار نوکلئیک اسید
- مناسب برای Rare Mutation Detection (RMD) و Copy Number Variation (CNV) Analysis

High Sensitivity & Precision

- حساسیت و دقت فوق‌العاده بالا
- مناسب برای Liquid Biopsy و Minimal Residual Disease (MRD)
- عملکرد قابل اعتماد در نمونه‌های پیچیده و کم‌غلظت

فناوری NanoPlate با حذف پیچیدگی‌های سیستم‌های میکروفلوئیدیک سنتی، امکان انجام Digital PCR را با سرعت بیشتر، کاربری آسان‌تر و اطمینان بالاتر فراهم می‌سازد؛ بدون آنکه دقت و حساسیت مورد انتظار از یک سیستم dPCR پیشرفته کاهش یابد.

این دستگاه انتخابی ایده‌آل برای Liquid Biopsy، تحقیقات سرطان، مطالعات بیان ژن و آنالیزهای دقیق مولکولی است و با نرم‌افزار هوشمند و امکانات امنیتی پیشرفته، پاسخگوی نیاز آزمایشگاه‌های مدرن می‌باشد.



QuantStudio™ Absolute Q™



Specification	QuantStudio™ Absolute Q™
Application	Digital PCR
Product Line	QuantStudio™
Workflow	Integrated dPCR (partitioning, cycling, detection)
Hands-on Time	< 5 minutes
Run Time	< 90 minutes
Optical Channels	Up to 4
Partition Technology	Patented microfluidic array
Number of Microchambers	>20,000 per sample
Sample Utilization	>%95
Multiplexing Capability	Yes
Compatible Consumables	QuantStudio™ Absolute Q™ MAP16 Plate
Software	QuantStudio Absolute Q Digital PCR Software
Security & Compliance	21 CFR Part 11-ready (security, auditing, e-signature)
Remote Support	Smart Remote Support enabled
Block Format	Non-interchangeable



Genetic Analyzers

Proven Accuracy for Fragment Analysis & Sanger Sequencing

دستگاه‌های Genetic Analyzer شرکت ThermoFisher Scientific به‌عنوان استاندارد طلایی در آنالیز قطعات DNA و توالی‌یابی سنگر (Sanger Sequencing) شناخته می‌شوند. این سیستم‌ها با بهره‌گیری از دقت بالا، تکرارپذیری اثبات‌شده و عملکرد پایدار، جایگاه ویژه‌ای در آزمایشگاه‌های ژنتیک تشخیصی، پزشکی قانونی، مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی در سراسر جهان دارند.

ویژگی‌های شاخص ژنتیک آنالایزر

- دقت و تکرارپذیری بالا در الکتروفورز موئینه، استاندارد طلایی توالی‌یابی سنگر و آنالیز قطعات
- قابلیت آنالیز دقیق STR، SNP، Microsatellite و Fragment Sizing برای کاربردهای ژنتیک پزشکی و پزشکی قانونی
- توالی‌یابی کلاسیک با کیفیت بالا برای تأیید نتایج NGS
- مقیاس‌پذیری از سیستم‌های رومیزی کوچک تا پلتفرم‌های پر ظرفیت، متناسب با نیاز آزمایشگاه
- تشخیص فلورسانس چند رنگی حساس همراه با نرم افزار تخصصی برای تحلیل داده و گزارش‌گیری



From Routine Analysis to High-Throughput Performance: Choose the Right Applied Biosystems™ Genetic Analyzer



Specification	3500	SeqStudio™	SeqStudio™ Flex
Sample throughput	Medium sample throughput, basic and automated operation system	Lowest sample throughput, easy-to-use, flexible system	Medium sample throughput, easy-to-use, flexible, connected system
Number of capillaries	8 or 24	4	8 or 24
Capillary array length (cm)	50 ,36	28	50 ,36
Sample capacity	2 plates; -96 or -384 well plates; -8strip tube (compatible)	1 plate; -96well plate; -8strip tube (compatible)	4 plates; -96 or -384 well plates; -8strip tube (compatible)
Polymer type	POP6-, POP7-, POP4-	POP1-, integrated into click-in cartridge	POP6-, POP7-, POP4-
Continual plate loading	No	Not applicable	Yes
Sample re-prioritization	Yes	No	Yes
Radio frequency ID (RFID)	Yes	Yes	Yes
Configuration	External desktop required	Integrated computer with touchscreen; optional desktop	Integrated computer with touchscreen; optional desktop
Voice command capabilities	No	No	Yes
Remote monitoring and data sharing	No	Yes	Yes
Integrated remote troubleshooting tools	No	No	Yes
Connectivity	Ethernet port	USB, ethernet ports, and Wi-Fi dongle	USB, ethernet ports, and Wi-Fi dongle



Attune™ NxT Flow Cytometer System

The next generation in flow cytometry

دستگاه Attune NXT Flow Cytometer از شرکت ThermoFisher Scientific یک فلوسایتومتر دیجیتال پیشرفته است که با بهره گیری از فناوری انحصاری Acoustic Focusing، سلول ها را با دقت و سرعت بالا در مسیر لیزر متمرکز و هدایت میکند. این فناوری امکان آنالیز تا ۳۵,۰۰۰ رویداد در ثانیه را با حفظ کیفیت داده ها و کاهش احتمال گرفتگی سیستم فراهم می سازد دستگاه قابلیت پیکربندی با ۱ تا ۴ لیزر و اندازه گیری همزمان تا ۱۶ پارامتر فلورسنت را داشته و برای شناسایی، شمارش و آنالیز کمی و کیفی جمعیت های مختلف سلولی ایده آل است. نرم افزار اختصاصی Attune NXT محیطی جامع برای جمع آوری پردازش و تحلیل داده ها ارائه می دهد و امکان انجام آزمایش های پیچیده با دقت و تکرار پذیری بالا را فراهم میکند. این دستگاه به طور گسترده در تحقیقات ایمونولوژی، انکولوژی، هماتولوژی، زیست شناسی سلولی، سلول های بنیادی، میکروبیولوژی و توسعه دارو مورد استفاده قرار می گیرد و به دلیل سرعت حساسیت و انعطاف پذیری بالا یکی از گزینه های برتر آزمایشگاه های تحقیقاتی و مراکز پیشرفته علوم زیستی محسوب می شود.

Fluorescence detectors per laser configuration

Laser	-2laser	-3laser	-4laser
Violet, 405 nm	6	6	6
Blue, 488 nm	3	3	2
Yellow, 561 nm	-	-	3
Red, 637 nm	-	3	3
Total fluorescence detectors available	9	12	14
Total parameters per configuration*	11	14	16

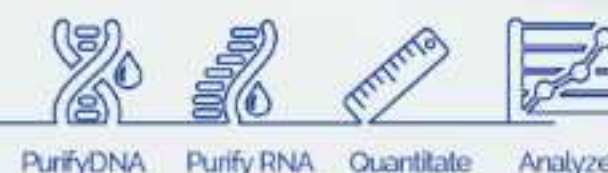
* Includes FSC and SSC



Attune Flow Cytometer system laser and detector configurations

Number of Lasers	Violet 405 nm	Blue 488 nm	Yellow 561 nm	Green 532 nm	Red 637 nm	Total Detection Channels*
1 (Blue)	Available as upgrade**	4	Available as upgrade**	Available as upgrade**	Available as upgrade**	6
2 (Blue/Red)	Available as upgrade**	4	Available as upgrade**	Available as upgrade**	3	9
2 (Blue/Violet)	4	4	Available as upgrade**	Available as upgrade**	Available as upgrade**	10
3 (Blue/Violet/ Red)	4	4	Available as upgrade**	Available as upgrade**	3	11
3 (Blue/Green/ Red)	Available as upgrade**	3	-	4	3	12
4 (Blue/Red/ Violet/Green)	4	3	-	4	3	16





Qubit™ 4

Accurate Quantification The First Step to Reliable NGS

Qubit 4 Fluorometer ابزاری دقیق و اختصاصی برای اندازه گیری غلظت DNA ، RNA و Protein است که با فناوری Fluorescence-based Quantification ، نتایجی بسیار دقیق تر از روش های جذب نوری (UV) ارائه می دهد؛ دقت بالا در اندازه گیری نمونه های کم غلظت و حذف اثر آلاینده ها، این دستگاه را به انتخابی ایده آل برای انجام تست های PCR و NGS در آزمایشگاه ها و مراکز تحقیقاتی تبدیل کرده است و کیفیت نتایج آزمایش را به طور چشمگیری افزایش می دهد.

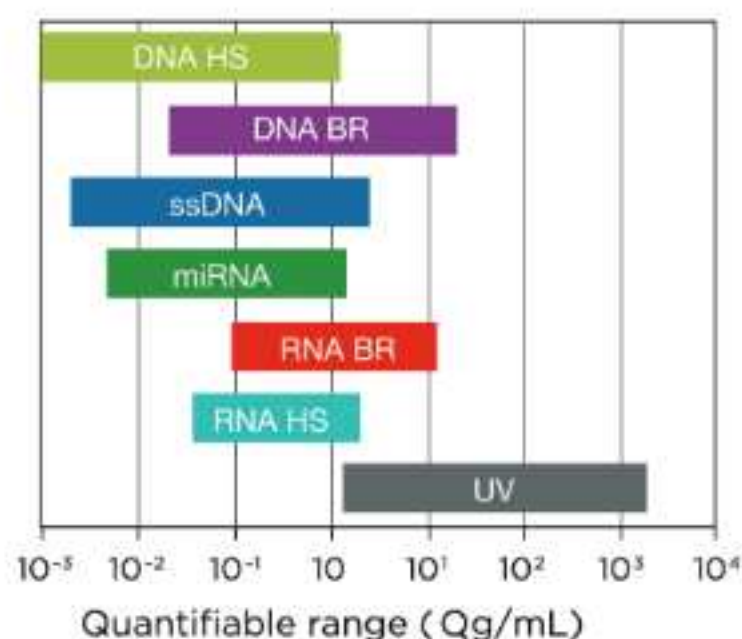


Figure 1. Comparison of quantifiable sample concentration ranges for the Qubit assays vs. UV absorbance measurements. UV absorbance readings are not selective for RNA vs. DNA.





Qubit 4
Fluorometer

Powered by
Invitrogen
reagents

Choose an assay



dsDNA



RNA



Oligo



Fluorometer



Protein



Ion Sphere



Data



Reagent Calculator



Settings

18/04/2024 03:09 PM

invitrogen
by Thermo Fisher Scientific

Next Generation Sequencing (NGS)

Precision, Speed and
Confidence in Every Base



محصولات NGS ارائه شده توسط آرینا حیات دانش با تمرکز بر دقت و سرعت پردازش بالا پاسخگوی نیازهای آزمایشگاههای تشخیصی، تحقیقاتی و مراکز ژنتیک پیشرفته هستند. این تجهیزات با پوشش کامل فرآیندهای کاری، از آمادهسازی نمونه و آمادهسازی کتابخانه (Library Preparation) تا توالیابی و تحلیل دادهها، امکان اجرای پروژههای متنوع در حوزههای Targeted Sequencing، Clinical Research، Oncology و NIPT را مطابق با استانداردهای روز دنیا فراهم میکنند.



Ion Chef™ Instrument - Next Generation Sequencing (NGS)

Fast, Flexible and Scalable
Semiconductor Sequencing

Technology	Semiconductor-based NGS
Sequencing Method	Ion Torrent™ Technology
Applications	Targeted Sequencing, Oncology, NIPT, Microbial Genomics
Throughput	Scalable (Ion 530 ,540 ,550 Chips)
Run Time	Fast sequencing runs
Workflow	Simple, flexible and automated
Data Accuracy	High-confidence variant detection
Footprint	Compact benchtop system
Manufacturer	Thermo Fisher Scientific

دستگاه Ion Torrent S5 یک پلتفرم پیشرفته توالی‌یابی نسل جدید (NGS) مبتنی بر فناوری Semiconductor Sequencing است که با حذف سیستم‌های ایتیکی پیچیده، امکان دستیابی به سرعت بالا، دقت قابل اعتماد و بهرهوری عملیاتی مطلوب را فراهم می‌کند. این سیستم برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای تحقیقاتی، تشخیصی و بالینی طراحی شده و با قابلیت مقیاس‌پذیری بالا، به راحتی با نیازهای آزمایشگاهها سازگار می‌شود.



Targeted NGS Panels for Advanced Molecular Diagnostics

High-performance Targeted Sequencing Panels for Oncology, Hereditary Diseases, and Clinical Research

ThermoFisher
SCIENTIFIC

ReproSeq 01

آنالیز سریع و دقیق تعداد کروموزوم ها (aneuploidy) را فراهم می کند و در بررسی جنین قبل از لانه گزینی، بررسی سقط های مکرر، ارزیابی ناباروری و تحلیل نمونه های IVF کاربرد دارد

Oncomine Childhood Cancer Research Assay 02

بررسی ۲۰۳ ژن منحصر به فرد شامل هزاران فیوژن (بیش از ۱۷۰۰ ایزوفرم) + جهش های DNA + CNV

Oncomine Dx Target Test (IVD) 03

در بر دارنده ۴۶ ژن پیش برنده سرطان

Oncomine Comprehensive Assay Plus 04

بررسی بیش از ۵۰۰ ژن . نوع پوشش: جامع ترین پنل SNV, Indel, Fusion, CNV, TMB, MSI, HRD
پروفایلینگ جامع ژنومیک برای Solid Tumors

Oncomine Tumor Specific Panels 05

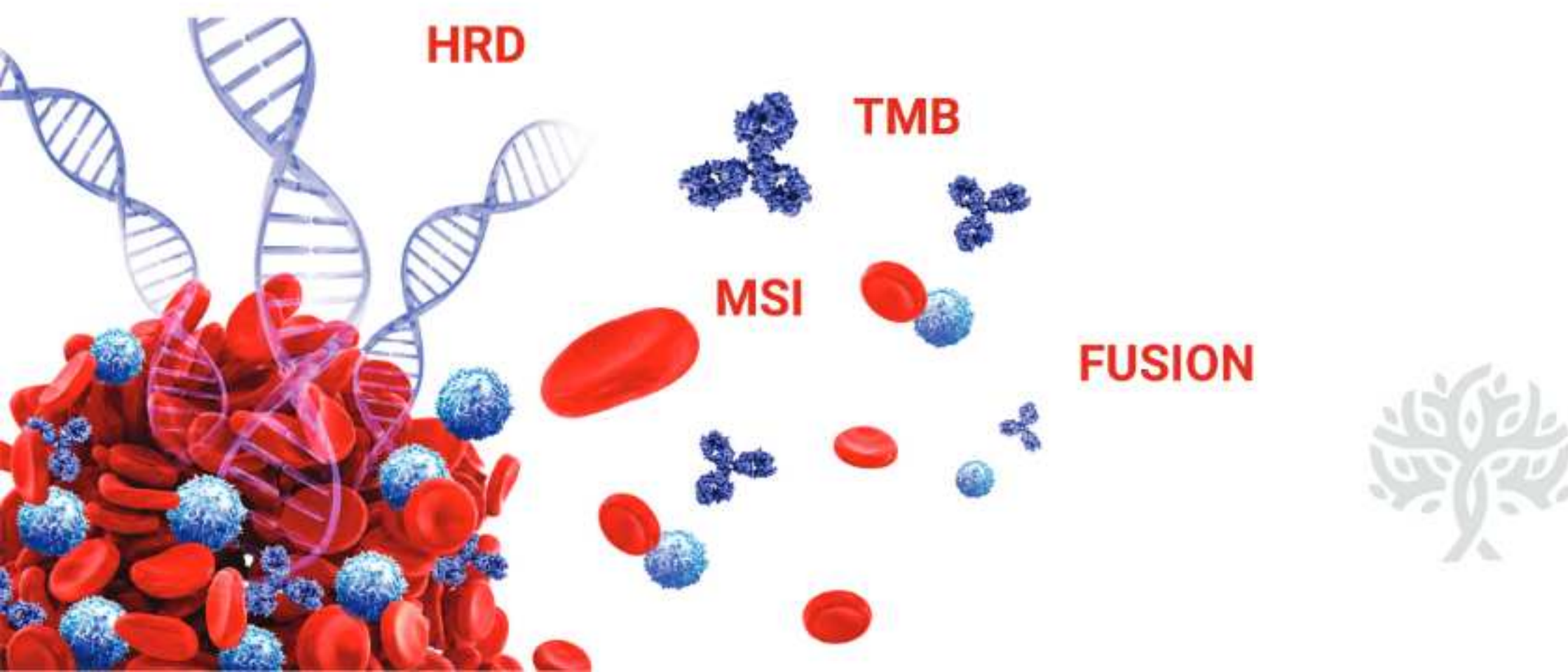
پنل های اختصاصی تومور به انتخاب شما
Bladder Panel
BRCA Expanded Panel
...Colorectal and Pancreatic Panel

Ion AmpliSeq Cancer Hotspot Panel V2 06

بررسی hotspot regions حدود ۲,۸۰۰ جهش COSMIC، در ۵۰ ژن کلیدی سرطان

Ion AmpliSeq Inherited Disease Research Panels 07

Inherited Disease Panel
Inherited Cancer Research Panel
BRCA Plus
Exome RDY Panel (تقریباً کل اگزوم)
...



4bases | Precision Oncology Panels (NGS)

High-Performance CE-IVD & RUO NGS Panels for Clinical Genomics

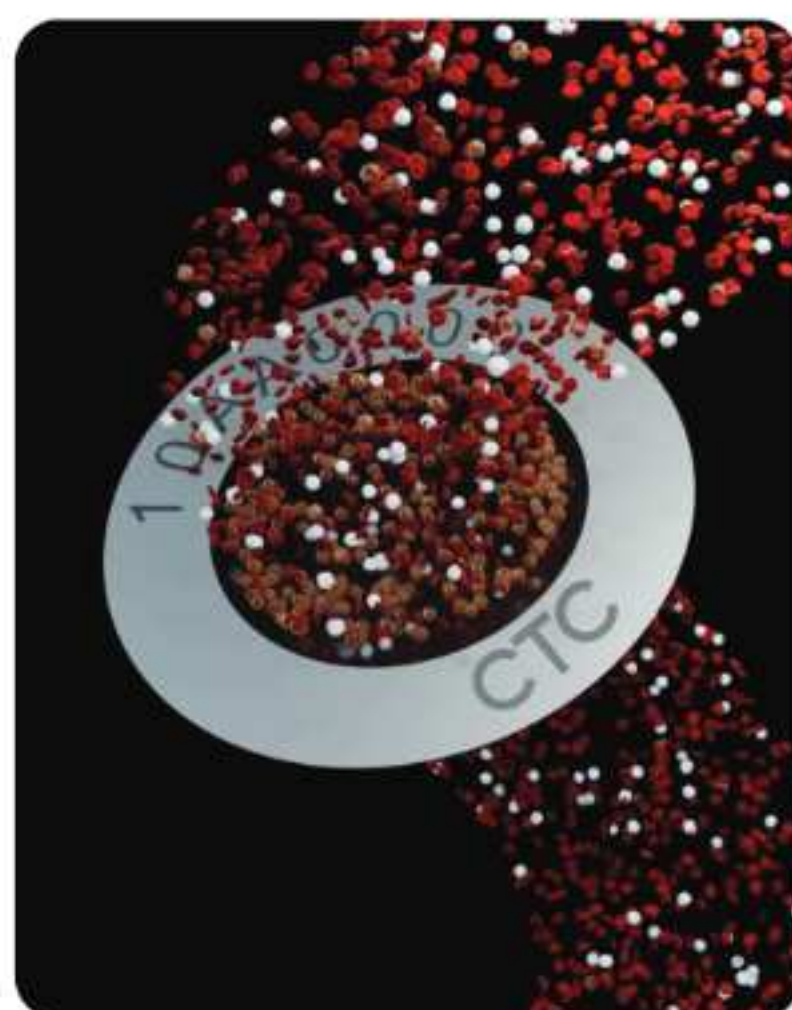
01	BRaCA screen	BRCA1 / BRCA2 / TP53
02	HRD pro	23 genes
03	HEMATO pro	146 genes
04	HEVA pro	50 genes
05	PANCANCER pro	88 genes
06	FUSION pro	Fusion pair of more than 300 genes



CTC | Liquid Biopsy Beyond DNA

Circulating Tumor Cell (CTC) detection using patented ISET technology

روشی نوین برای تشخیص و پایش سرطان بدون نیاز به بیوپسی تهاجمی؛ تنها با یک نمونه خون جهت بررسی Circulating tumor cells. با استفاده از CTC، روند پیشرفت بیماری، پاسخ به درمان و احتمال عود قابل ارزیابی است؛ که به معنی تصمیم‌گیری هوشمندانه‌تر پزشک و افزایش شانس درمان مؤثر برای بیماران مبتلا به سرطان می‌باشد.



GeneWell Reference-Standard NGS Panels

Global reference panels for comprehensive molecular testing

Category	Clinical Focus
Solid Tumor	Somatic mutation profiling
Liquid Biopsy (ctDNA / MRD)	Minimal residual disease monitoring
TMB / MSI	Immunotherapy biomarkers
Inherited Disease	Germline genetic disorders
HPV / Infectious Disease	Virus genotyping
NIPT / PGT	Reproductive genetics



1. Prenatal, IVF and neonatal

- iSAFE™ NIPT System
- iSAFE™ PGT-A Kit

2. Digital PCR

- Multiplex Digital PCR Platform
- Cancer Detection Assay

- Lung Cancer Mutation Screening Kit
- BRCA2&1 Mutation Screening Kit
- Colorectal Cancer Mutation Screening Kit
- BCR-ABL Fusion Transcript Detection Kit

3. NGS Library Preparation Kits

- Colorectal Cancer
- Breast Cancer
- Lung Cancer

4. Multiplex Mutation Screening

- TP53 Multiplex Mutation Screening Kit
- BRAF Multiplex Mutation Screening Kit
- EGFR Multiplex Mutation Screening Kit
- HER2 Multiplex Mutation Screening Kit
- KRAS Multiplex Mutation Screening Kit
- NRAS Multiplex Mutation Screening Kit
- PIK3CA Multiplex Mutation Screening Kit
- RET/MET Multiplex Mutation Screening Kit



همراهی مطمئن در مسیر نوآوری

آرینا حیات دانش با بیش از سه دهه تجربه تخصصی در حوزه ژنتیک مولکولی، فراتر از یک تأمین‌کننده تجهیزات آزمایشگاهی عمل می‌کند. ما با ارائه‌ی مجموعه‌ای یکپارچه از دستگاه‌های پیشرفته بین‌المللی، خدمات تخصصی آزمایشگاهی و پشتیبانی فنی واقعی، مسیر راه‌اندازی، توسعه و ارتقای آزمایشگاه‌های ژنتیک و مولکولی را ساده، مطمئن و اثربخش کرده‌ایم.

از فناوری‌های پیشرفته‌ای نظیر **Next Generation Sequencing (NGS)**، **Real-Time PCR**، **Genetic Analyzer**، **Digital PCR**، **Flow Cytometry** و **NanoDrop** گرفته تا راهکارهای تخصصی تشخیصی و تحقیقاتی، تمامی محصولات و خدمات ارائه‌شده توسط آرینا حیات دانش با تمرکز بر دقت، قابلیت اطمینان، توسعه‌پذیری و کاربرد عملی در محیط‌های آزمایشگاهی انتخاب شده‌اند.

در کنار تأمین تجهیزات و ملزومات مصرفی، مجموعه خدمات تخصصی ما شامل موارد زیر است:

- راه‌اندازی آزمایشگاه (Laboratory Setup)
 - نصب و راه‌اندازی اولیه (Installation & Commissioning)
 - راه‌اندازی پنل‌های NGS (NGS Panel Setup)
 - کالیبراسیون (Calibration)
 - آموزش کاربران و انتقال دانش فنی (Technical Training)
 - خدمات سرویس، نگهداری و پشتیبانی فنی (Maintenance & Technical Support)
- این خدمات تضمین می‌کنند که هر سیستم، دقیقاً متناسب با نیاز واقعی شما پیاده‌سازی و بهره‌برداری شود.

مزیت‌های همکاری با ما:

- تخصص عملی در راه‌اندازی و اجرای پروژه‌های NGS و ژنتیک مولکولی
- تجربه پیشرو در حوزه NGS-based NIPT و پنل‌های ژنتیکی (Genetic Panels)
- ارائه خدمات نصب، آموزش و کالیبراسیون توسط تیم فنی مجرب
- پشتیبانی واقعی پیش و پس از فروش، فراتر از صرفاً فروش محصول
- دارای مجوز رسمی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و اداره کل تجهیزات پزشکی
- نماینده رسمی و تأمین‌کننده تجهیزات معتبر جهانی ThermoFisher Scientific | Applied Biosystems (ABI)



IMED



 Quality Guaranteed, Reproducible Results

Comprehensive Basket of Applied Biosystems
Consumables by Arina Hayat Danesh





ThermoFisher
SCIENTIFIC

AB applied
biosystems™

part of *life* technologies

ion torrent
⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢

GIBCO™

invitrogen
by Thermo Fisher Scientific

Fermentas
Part of Thermo Fisher Scientific

fisher scientific
part of Thermo Fisher Scientific

ارتباط با ما

شماره تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۵۹۱۰۱۸ شهرک غرب، بلوار دریا، خیابان گلها، خیابان توحید پنجم غربی، پلاک ۱۴

✉ info@arinahayat.com

in LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/arina-hayat-danesh>

🌐 www.arinahayat.com

