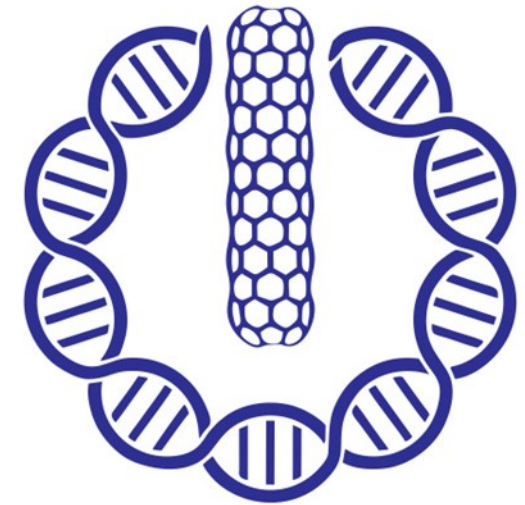


## شرکت ابزار افزای بنیادین متاب (با مسئولیت محدود)

تولید کننده ی مواد و تجهیزات آزمایشگاهی در حوزه ی  
زیست فناوری، نانوفناوری و برق



# MATAAB



## معرفی شرکت ابزار افزای بنیادین متاب

جمعی از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در آبان ماه سال ۱۳۹۲ در جهت عملی سازی ایده های نوآورانه در حوزه ی علوم مهندسی و فناوری های پیشرفته با ثبت هسته ی گروه پیشگامان در مرکز کارآفرینی شریف کار خود را آغاز نمودند. با توجه به توانایی دانشجویان در حوزه های مختلف علوم مهندسی چندین پروژه هم زمان در حوزه ی مهندسی برق، زیست فناوری و نانوفناوری در دستور کار قرار گرفت. پس از پایان دوره ی استقرار در این مرکز، در مرداد ماه ۱۳۹۳، گروه پیشگامان شریف با ایده ی محوری ساخت دستگاه PCR با قابلیت گرادیان دمایی وارد دوره ی پیش رشد مرکز رشد زیست فناوری انستیتو پاستور ایران-کرج گردید. در نهایت در بهمن ماه ۱۳۹۴ ایده ی محوری تایید و گروه وارد دوره ی رشد گردید.

حال این گروه تحت عنوان شرکت ابزار افزای بنیادین متاب در مرکز رشد زیست فناوری پاستور کرج به فعالیت خود ادامه می دهد.

دستگاه ترمال سایکلر با قابلیت گرادیان دمایی با مدل **MG-SF-8** پس از نمایشگاه با برند و نمایندگی انحصاری یکی از معتبرترین شرکت های زیست فناوری ایران به بازار عرضه خواهد شد.

## معرفی تیم سازنده

آقای شایان شاهسواری : کارشناسی مهندسی شیمی  
از دانشگاه صنعتی شریف

آقای محمد مهدی کیانی : کارشناسی ارشد مهندسی برق  
از دانشگاه صنعتی شریف

آقای محمدحسین حبیبی: کارشناسی مهندسی هوا فضا  
از دانشگاه صنعتی شریف

آقای حمیدرضا قهرمانی: کارشناسی ارشد مهندسی برق-  
کنترل از دانشگاه تهران

## حامیان تیم سازنده



مرکز رشد زیست فناوری  
انستیتو پاستور ایران-کرج

مقایسه ی بین دستگاه مشابه نمونه ی خارجی ساخته ی شرکت **ABI** و دستگاه **MG-SF-8** ساخت شرکت متاب

آدرس:

بزرگراه تهران - کرج، بعد از خروجی همت شرق،

مجتمع تولیدی - تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران،

مرکز رشد زیست فناوری

شماره ی همراه: ۰۹۱۶۸۶۴۲۵۸۱

تلفن: ۰۲۶-۳۶۱۰۰۹۹۰

فکس: ۰۲۶-۳۶۱۰۲۹۰۰

رایانامه: [shahsavari@che.sharif.ir](mailto:shahsavari@che.sharif.ir)

[Matabco@gmail.com](mailto:Matabco@gmail.com)

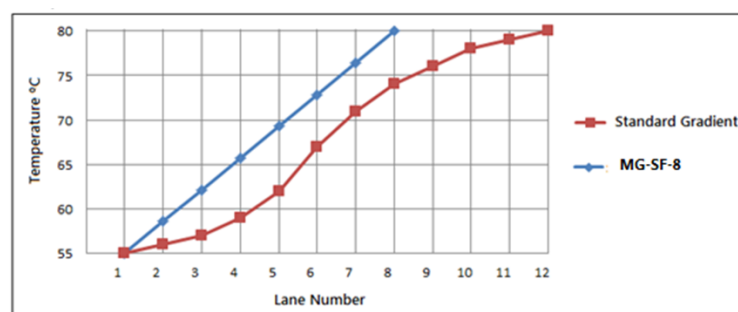
تارنما: [WWW.Matab.ir](http://WWW.Matab.ir)

نقشه ی دسترسی:



Specification	Matab Device (MG-SF-8)	Applied Biosystems Device (Veriti® 96-Well)
Format	72-well plate, 0.2 ml tubes	96-well plate, 0.1 ml tubes
Weight	17.5Kg	11.4 Kg
Capacity	72 x 0.2 ml tubes, 1 x 72-well (silver-copper alloy) plate	96 x 0.1 ml tubes, 1 x 96-well plate
Comments	Fast 0.2 ml format and sample block enabled to run fast chemistry, Blocks: 24 °C (3 °C Zone-to-Zone)	Fast 0.1 ml format and sample block enabled to run fast chemistry, VeriFlex™ Blocks: 25 °C (5 °C Zone-to-Zone)
Product Size	1 instrument	1 instrument
Is Instrument	1	1
Tm Calculator	Menu driven through touch screen	Menu driven through touch screen
Reaction Speed	Standard-Fast	Standard-Fast
Sample Ramp Rate	± 5°C/sec	± 4.25°C/sec
Display Interface	7 inch full colour touch screen	6.5 inch VGA 32k colour with touch screen
Instrument Memory	USB and On-board	USB and On-board
Peak Block Ramp Rate	8.0°C/sec(impulse)	5.0°C/sec
Reaction Volume Range	15-50 µl(Recommended)	10-30 µl
Automatic Heated Lid	√	-
Temperature Range (Metric)	4.0-99.9 °C	4.0-99.9 °C

مقایسه ی بین نمودار توزیع دمایی دستگاه های گرادیان مرسوم و دستگاه **MG-SF-8**



گرادیان دمایی خطی پر بازده تر از گرادیان های غیر خطی است. این امر مانع از استفاده ی دماهای نامطلوب می شود.