

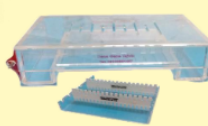


دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده دندانپزشکی - گروه تخصصی ارتودنسی

دانشیار / (PhD) تخصص دندانپزشکی

[CV](#)

051:4335231-000000000000

 ژل داگ Gel Documentation  دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی صنایع - گروه تخصصی ارتودنسی		 الکتروفورز Electrophoresis  دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی صنایع - گروه تخصصی ارتودنسی	
اطلاعات شرکت سازنده		اطلاعات دستگاه	
نام شرکت سازنده: Quantum مسئول پشتیبانی فنی: طوبی نگین (۰۲۱۲۲۰۱۵۳۴۴)		مدل: CX5	
مشخصات فنی دستگاه		مشخصات فنی دستگاه	
ویژگی ها: - وضوح ۵ مگاپیکسل تا ۲۰ مگاپیکسل - میدان دید: 26 x 21cms - رابط USB-3 - زوم اتوماتیک لنز - سیستم تصویربرداری قوی - شامل فیلتر EPI UV 254nm و LC 365nm		ویژگی ها: - ابعاد ژل: 7 x 7 cm - ابعاد تانک: 9 x 21 x 10 cm - حجم بافر: 225 ml - حداکثر نمونه: 20 - جداسازی مولکول های زیستی با اعمال نمودن یک میدان الکتریکی بر روی بستر - مشاهده نمونه جدا سازی شده با رنگ آمیزی زیر نور UV - تانک ها با حجم مناسب بافر و اندازه ژل قابلیت بارگیری طیف وسیعی از تعداد نمونه	
اطلاعات سازمانی		قابلیت های به کارگیری	
تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی		مشاهده و تصویربرداری از ژل آگاروز یا هر ماده رنگ شده با فلورسنت مانند نمونه های اسید نوکلئیک و پروتئین	
اطلاعات سازمانی		قابلیت های به کارگیری	
تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی		ژل الکتروفورز جهت جداسازی انواع نوآلی DNA، RNA و یا پروتئین در یک بستر ایجاد شده با استفاده از ژل آگاروز مورد استفاده قرار می گیرد.	



Real-Time PCR



دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی پزشکی - مرکز تحقیقات و توسعه تجهیزات پزشکی

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: Bio Molecular Systems
مسئول پشتیبانی فنی: آرمین طب (۰۲۱۸۸۱۹۱۵۲۰)

اطلاعات دستگاه

مدل: MIC

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- دارای سرعت و دقت بالا و کاربری آسان
- دارای نمایشگر بزرگ لمسی و سیستم گراهاینت از ۳۵ تا ۹۹ درجه سانتیگراد
- دارای ظرفیت ۴۸ چاهک
- دارای ۵ کانال برای تشخیص و ۴ کانال برای تولید نور
- حجم مورد نیاز واکنش: ۵-۳۰ لاند
- دارای سرعت گرمایشی ۴/۴ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲
- دارای سرعت سرمایشی ۲/۲ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

آنالیز موتاسیون، HRM، ژنوتایپینگ SNP، تکنیکهای TaqMan، FRET، SYBR و تشخیص محصولات مختلف PCR با استفاده از دمای ذوب



نانودراپ Nano Drop



دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی پزشکی - مرکز تحقیقات و توسعه تجهیزات پزشکی

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: Thermo scientific
مسئول پشتیبانی فنی: سفیر آزما (۰۲۱۶۶۸۳۶۷۹۱)

اطلاعات دستگاه

مدل: 2000

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- منبع نور: لامپ زنون فلش
- گستره طول موج: ۱۹۰ تا ۸۴۰ نانومتر
- دکتور: Element linear silicon CCD array-2048
- اندازه گیری و تعیین غلظت RNA، DNA، اولیگونوکلوئیدها در حجم یک میکرو لیتر بدون احتیاج به رقیق سازی نمونه
- اندازه گیری غلظت پروتئین های خالص بصورت مستقیم
- اندازه گیری غیر مستقیم غلظت میکس پروتئینی با رسم منحنی استاندارد
- تعیین غلظت cy-dye نشاندار شده جهت استفاده در Microarray
- قابلیت ذخیره سازی اتوماتیک کلیه اندازه گیریها به تفکیک جذب در هر نانومتر
- سیستم مونیتورینگ و عیب یابی جهت آگاهی از کیفیت فیزیکی اجزاء دستگاه

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

اندازه گیری میزان غلظت و خلوص نمونه های
RNA / peptide / protein استخراج شده از هر
گونه جانوری و گیاهی و میکروبی بدون نیاز به
کووت

 ترمال سایکلر PCR thermocycler دانشگاه تهران، موسسه تحقیقات و خدمات باغی و باغی گیاهان دارویی معاونت تحقیقات و فناوری آزمایشگاه باغی گیاهان دارویی	 Real-Time PCR دانشگاه تهران، موسسه تحقیقات و خدمات باغی و باغی گیاهان دارویی معاونت تحقیقات و فناوری آزمایشگاه باغی گیاهان دارویی
اطلاعات شرکت سازنده	اطلاعات دستگاه
نام شرکت سازنده: BIORAD مسئول پشتیبانی فنی: سفیر آزما (۰۲۱۶۶۸۳۶۷۹۱)	مدل: Light Cycler 96 نام شرکت سازنده: Roche مسئول پشتیبانی فنی: طویی نگین (۰۲۱۲۲۰۱۵۳۴۴)
مشخصات فنی دستگاه	مشخصات فنی دستگاه
ویژگی ها: • محدوده دمایی: ۴-۱۰۰ درجه • رنج گرادیانت: ۳۰-۱۰۰ درجه • صفحه نمایش رنگی لمسی • دارای بلوک حرارتی با ظرفیت ۹۶ خانه • سیستم کنترل دما well به well • قابلیت کنترل دمایی داخلی تیوپ • حافظه با قابلیت ذخیره ۵۰۰ پروتکل	ویژگی ها: • دارای سرعت و دقت بالا و کاربری آسان • دارای نمایشگر بزرگ لمسی و سیستم گرادیانت از ۳۷ تا ۹۸ درجه سانتیگراد • دارای ظرفیت ۹۶ جاهاک • دارای ۵ کانال برای تشخیص و ۴ کانال برای تولید نور • حجم مورد نیاز واکنش: ۱۰-۵۰ لاندا • دارای سرعت گرمایشی ۴/۴ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲ • دارای سرعت سرمایشی ۲/۲ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲ • سیستم نوری: فیبر نوری به همراه ۸ فیلتر • سیستم عامل: ویندوز ۷ و XP
اطلاعات سازمانی	اطلاعات سازمانی
تحويل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی	تحويل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی
قابلیت های به کارگیری	قابلیت های به کارگیری
جهت انجام واکنش زنجیره ای پلیمرز استفاده می شود. موجب پلیمریزه کردن رشته های DNA می شود. دستگاه PCR فقط یک دستگاه گرم کننده و سرد کننده نمونه با دقت بسیار بالا می باشد.	آنالیز موتاسیون، HRM، زونوتایپینگ SNP، تکنیکهای TaqMan، FRET، SYBR و تشخیص محصولات مختلف PCR با استفاده از دمای ذوب



سانتریفیوژ یخچالدار
Refrigerated centrifuge



دانشگاه علوم پزشکی، خدمات بهداشتی و درمانی تهران
سازمان تحقیقات فنی و مهندسی
آزمایشگاه بیوتکنولوژی

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: پارس آزما
مسئول پشتیبانی فنی: پارس آزما (۸۸۷۴۰۲۲۵۰۲۱)

اطلاعات دستگاه

مدل: D.G.T 24r

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- کنترلر دور و تایمر دیجیتال
- دارای سیستم خنک کننده، جهت افزایش طول عمر الکتروموتور
- دارای A حافظه جهت تنظیم دور و زمان های مختلف برای دستگاه های هوشمند
- تنظیم RPM و RCF برای دستگاه های هوشمند
- قابلیت تنظیم شیب گاهش و یا افزایش دور روتور برای دستگاه های هوشمند
- دارای سیستم تشخیص وزن روتور، جهت تثبیت دور برای دستگاه های هوشمند
- سرمایش دما تا ۴- درجه سانتیگراد برای دستگاه های یخچالدار
- کمپرسور دانفوس آلمان برای دستگاه های یخچالدار

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

جهت جدا سازی اجزای ترکیب (مخلوط) نمونه
مایع و رسوب ذرات آن که به دما حساس هستند
استفاده می شود. جهت جدا سازی اجزای ترکیب
(مخلوط) نمونه مایع و



انکوباتور شیکر دار
Shaker incubator



دانشگاه علوم پزشکی، خدمات بهداشتی و درمانی تهران
سازمان تحقیقات فنی و مهندسی
آزمایشگاه بیوتکنولوژی

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: پارس آزما
مسئول پشتیبانی فنی: پارس آزما (۸۸۷۴۰۲۲۵۰۲۱)

اطلاعات دستگاه

مدل: A.R 82

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- بدنه ساخته شده با ورق فولادی و رنگ الکترواستاتیک
- محفظه داخلی از جنس استینلس استیل
- دارای طبقات (سینی های) متحرک
- سیستم گردش هوای Air circulation
- شروع کار مجدد خودکار پس از قطع برق
- سیستم کنترل شیکر، حرارت و تایمر دیجیتالی
- درب شیشه ای دو جداره
- ظرفیت: ۵۵ لیتر
- محدوده حرارت: محیط تا ۶۰ درجه سانتیگراد
- محدوده زمان: ۹۹۰ دقیقه
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- برق ورودی ۲۲۰ ولت، توان: ۳۰۰ وات، جریان: ۱/۳ آمپر

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

کشت انواع نمونه ها، سلول ها و میکروب ها