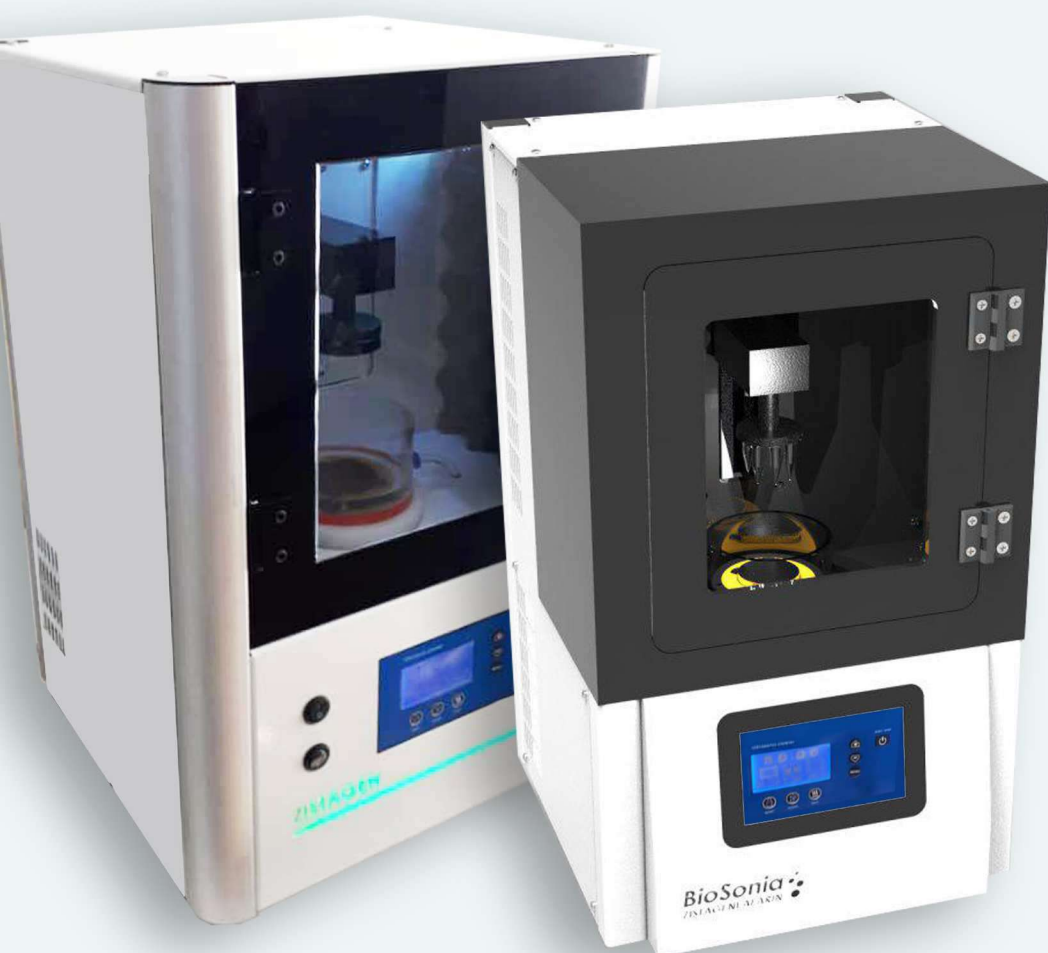




اولین سونیکاتور ایرانی دارای چند کاربرد



زیستارژن آفرین

سونیکاتور دستگاهی است که با استفاده از فرآیند تبدیل انرژی الکتریکی به لرزش فیزیکی، با جهت دهی این لرزش به نمونه های داخل سونیکاتور، باعث شکسته شدن و قطعه قطعه کردن نمونه ها می شود.



اولین نمونه سونیکاتور ساخت ایران با کاربردهای مختلف برای سونیکاسیون انواع نمونه های زیستی شامل: انواع سلول، باکتری و DNA می باشد.

ویژگی های دستگاه:

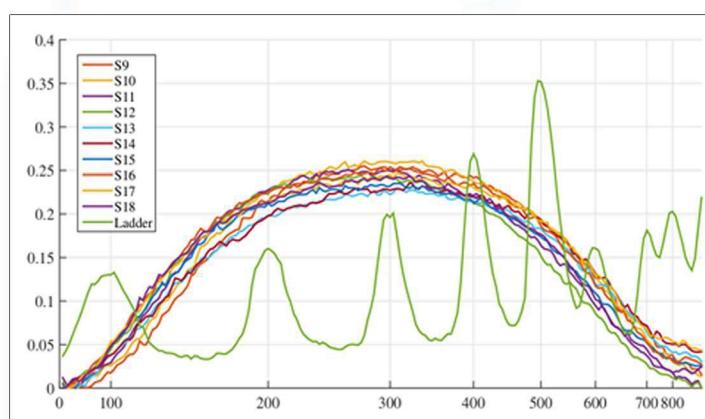
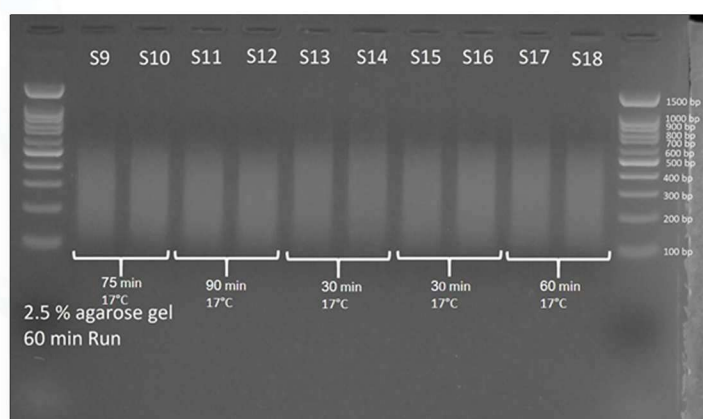
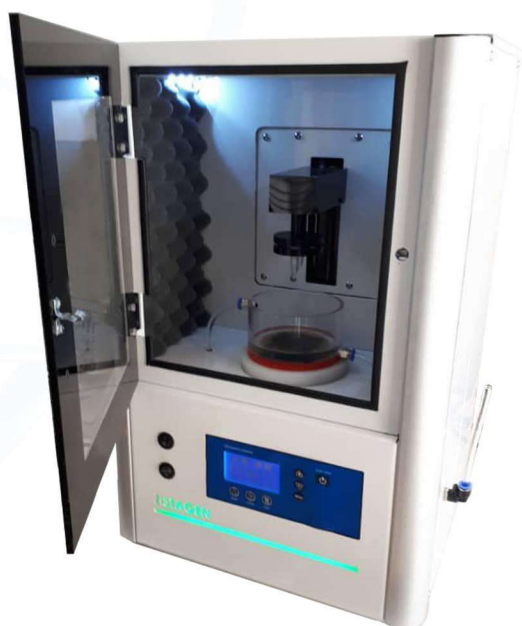
- ۱- عدم استفاده از پروب به منظور جلوگیری از ایجاد آلودگی در نمونه های زیستی
- ۲- افزایش میزان انرژی وارد شده به نمونه به سبب نزدیک بودن به منبع صوتی
- ۳- دارا بودن چیلر مناسب برای جلوگیری از گرم شدن بیش از حد نمونه ها
- ۴- ثابت بودن دما در طول انجام واکنش سونیکاسیون
- ۵- قابلیت سونیکاسیون همزمان برای ۶ نمونه به صورت میکروتیوب و ۴ نمونه به صورت فالكون
- ۶- عملکرد با صدای کم
- ۷- قابلیت چرخش نمونه ها به منظور دریافت توزیع یکسان انرژی

مشخصات فنی

توان	۵۰۰ وات
فرکانس کاری	۲۸ هزار هرتز
ابعاد	۴۱۰ mm x ۴۲۵ mm x ۷۱۰ mm
ولتاژ	۲۲۰ ولت ۵۰/۶۰ هرتز
سرعت چرخش نمونه ها در دقیقه	قابل تنظیم (از ۰ تا ۵ دور در دقیقه)
تعداد نمونه همزمان	۶ میکروتیوب ۱/۵ میلی لیتر، ۴ فالكون ۵۰ میلی لیتر
شرایط نگهداری دستگاه	۰-۷۰ درجه سانتی گراد

کاربردهای دستگاه:

- لیز کردن انواع مختلف نمونه های زیستی (انواع سلول پستانداران و باکتری) به منظور استخراج پروتئین
- شکستن DNA به منظور توالی یابی DNA یا تکنیک Next Generation Sequencing
- شکستن کروماتین
- تکنیک ChIP-sequecing



تصویر ژل آگاروز ۲.۵ درصد مربوط به چند نمونه DNA ژنومی انسان که با استفاده از امواج اولتراسونیک دستگاه در طی زمانهای مختلف و در دمای ثابت شکسته شده است. (مقدار DNA اولیه ۵ ماکروگرم برای هر نمونه می باشد).



آدرس: تهران، طرشت، بلوار شهید علیرضا عزیزی، خیابان اکبری،
کوچه شهید محسن مظفری، پلاک ۶ شرکت زیستارژن آفرین

09307384794

zistageneafarin.official@gmail.com

www.geneafarin.com

