



زیستاژن آفرین



Z SONIA

معرفی دستگاه SONIA

Zsonia اولین نمونه سونیکاتور ساخت ایران با کاربردهای مختلف برای سونیکاسیون انواع نمونه‌های زیستی شامل انواع سلول، باکتری و DNA می‌باشد. سونیکاتور دستگاهی است که با استفاده از فرآیند تبدیل انرژی الکتریکی به لرزش فیزیکی، با جهت‌دهی این لرزش به نمونه‌های داخل سونیکاتور، باعث شکسته شدن و قطعه قطعه کردن نمونه‌ها می‌شود.

مشخصات فنی

توان	۱۵۰W
فرکانس کاری	۲۸ kHz
ابعاد	۴۱cm x ۴۰cm x ۳۶cm
ولتاژ	۲۲۰V - ۵۰/۶۰ Hz
شرایط نگهداری	۰ - ۵۰ °C

ویژگی‌ها و کاربردها

ویژگی‌ها

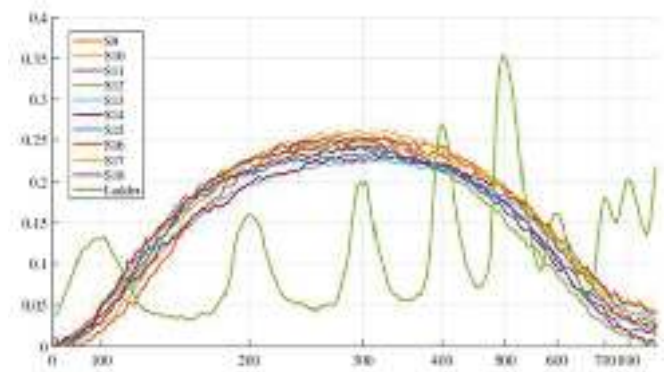
- عدم استفاده از پروب به منظور جلوگیری از ایجاد آلودگی در نمونه‌های زیستی
- افزایش میزان انرژی وارد شده به نمونه به سبب قدرت بالای منبع صوتی
- دارا بودن چیلر مناسب برای جلوگیری از گرم شدن بیس از حد نمونه‌ها
- ثابت بودن دما در طول انجام عملیات سونیکاسیون
- عملکرد با صدای کم
- قابلیت چرخش نمونه‌ها به منظور دریافت توزیع یکسان انرژی
- قابلیت سونیکاسیون همزمان ۱۲ نمونه به صورت میکروتیوب ۵/۵ میلی‌لیتر و ۶ نمونه به صورت فالکون ۱۵ میلی‌لیتر

کاربردها

- لیز کردن انواع مختلف نمونه‌های زیستی (انواع سلول پستانداران و باکتری) به منظور استخراج پروتئین
- شکستن DNA به منظور توالی‌یابی یا تکنیک Next Generation Sequencing
- شکستن کروماتین



نمونه خروجی



تصویر ژل آگاروز ۱/۵٪ مربوط به چند نمونه DNA ژنومی انسان که با استفاده از امواج اولتراسونیک دستگاه در طی زمان‌های مختلف و در دمای ثابت شکسته شده‌است. مقدار DNA اولیه ۲ میکروگرم برای هر نمونه می‌باشد.

زیستازن آفرین

تولید کننده تجهیزات پیشرفته پزشکی و آزمایشگاهی



ارتباط با ما

021-66063630



www.zistageneafarin.com



info@zistageneafarin.com



[@zistagene_afarin](https://www.instagram.com/zistagene_afarin)

