

مشخصات فنی دستگاه هموژنایزر




نام	همگن کننده ساده	همگن کننده یخچال دار
منبع تغذیه	۱۰۰~۱۲۰ / ۲۰۰~۲۴۰ ولت	۱۰۰~۱۲۰ / ۲۰۰~۲۴۰ ولت
حداکثر ظرفیت	۱۰ × ۵ ml / ۲۰ × ۲ml	۱۰ × ۵ ml / ۲۰ × ۲ml
بیشینه مصرف برق	۲۳۰ وات	۲۳۰ وات
سیستم خنک کننده	-	دارد
محدوده تنظیم دما (درجه سانتیگراد)	-	۰-۳۷
حداکثر سرعت دورانی	۸۰۰۰	۸۰۰۰
حالت عملکرد	منقطع و پیوسته	منقطع و پیوسته
صفحه نمایشگر	دارد	دارد
وزن (کیلوگرم)	۳۵	۴۵
ابعاد (سانتی متر)	۴۵×۳۵×۳۵	۴۵×۴۰×۳۵

دستگاه هموژنایزر

HOMOGENIZER

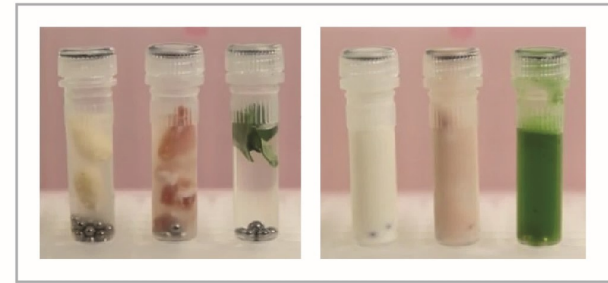


Almagene@yahoo.com  www.Almagene.com 

تبریز، خیابان ولیعصر، توانیر، مرکز رشد فناوری تجهیزات پزشکی 

دستگاه هموژنایزر شرکت آلمان فرا تجهیز

دستگاه هموژنایزر یک سیستم یکنواخت کننده بسیار کارآمد است که با توجه به نیاز مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه های بالینی توسط مهندسين داخلی این شرکت طراحی و ساخته شده است. هموژنایزر یکی از تجهیزات آزمایشگاهی است که به منظور همگن سازی و خرد کردن بازه گسترده ای از مواد مایع و جامد نظیر خاک، بافت گیاهی، اندام های حیوانی، باکتری، مخمر، قارچ، اسپور و بسیاری از موارد دیگر بکار می رود. همچنین در بسیاری از کارهای دیگر از جمله امولسیون سازی، استخراج، تجزیه و پراکندگی هم مورد استفاده می باشد. هموژن کردن مواد با استفاده از دستگاه همگن ساز نسبت به روش های قدیمی تر باعث تولید نمونه های با کیفیت تر با امکان آلودگی زیست محیطی کمتر، احتمال نشر بیماری پایین تر، سر و صدای کمتر و سرعت بالاتر می باشد.

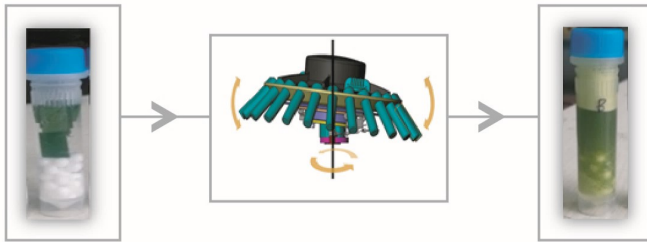


کاربردهای دستگاه

- استفاده در آزمایشگاههای تشخیص طبی و تحقیقاتی که بر روی بافت کار می کنند.
- استفاده در آزمایشگاههای پاتولوژی که بر روی بافت کار می کند.
- استفاده در کلینیک ها و بانک های سلول های بنیادی شامل بانک سلول های بنیادی دندان شیری و سلول های بنیادی بافت چربی.
- استفاده در آزمایشگاه های گیاه پزشکی و گیاهان تراژنیک.
- استفاده در آزمایشگاه های میکروب شناسی و قارچ شناسی.
- استفاده در آزمایشگاه های دامپزشکی.

شیوه عملکرد دستگاه

برای خرد کردن نمونه های جامد به ابعاد کوچکتر، ابتدا نمونه جامد همراه با گوی های فلزی در ظرف مخصوص نمونه قرار گرفته و درون روتور دستگاه هموژنایزر در محل تعبیه شده قرار می گیرد. پس از تنظیم سرعت، سیکل و زمان چرخش دستگاه همگن ساز، ظرف نمونه به شدت به حرکت درآمده و این حرکت موجبات برخورد نمونه جامد و گوی و تبدیل شدن آن به قطعات ریزتر و کاربردی تر را به صورت یکنواخت فراهم می آورد. در مورد مایعات نیز حرکت شدید ظرف نمونه باعث اختلاط دو فاز امتزاج ناپذیر و پراکندگی یکنواخت آنها در یکدیگر می گردد. در واقع حرکت سریع باعث ریزتر شدن فاز غیر قابل امتزاج و قرار گرفتن آن در بین فاز دیگر می شود.



مزایای دستگاه

- سرعت بسیار بالا و صرفه جویی در وقت، هموژنیزه کردن تعداد زیاد بافت در آن واحد.
- قابلیت استفاده از ظروف مختلف کرایوتیوب و میکروتیوب با اندازه های ۲ و ۵ میلی لیتر.
- کارایی سیستم برای بافت های نرم نظیر بافت چربی و بافت کبد و همچنین بافت های سخت نظیر سینه، استخوان و دندان.
- قابلیت هضم و هموژنیزه کردن يك ارگانيسم كامل مانند نماتد یا Zebra Fish.
- محفظه داخلی از جنس استیل ضد زنگ.
- قابلیت بکارگیری سلول ها برای کشت، رنگ آمیزی، استخراج RNA و DNA و یا پروتئین و جداسازی ارگانل های داخل سلول.
- امن، بدون آلودگی.