



هموژنایزر

HOMOGENIZER

همزن، خردکننده، برنده و همگن ساز  
نمونه‌های بیولوژیک و غیر بیولوژیک

## دستگاه هموژنایزر HOMOGENIZER



بمنظور استخراج و شناسایی داروها و سموم هموژناسیون صحیح نمونه‌های بیولوژیک و غیر بیولوژیک اولین و یکی از مهم‌ترین اقدامات می‌باشد. یکی از جدیدترین روش‌های هموژناسیون مکانیکال، روش روتور استاتور می‌باشد که در اینحالت تیغه برنده در پوشش استاتور مخفی بوده و از جهت ایمنی و کیفیت هموژناسیون قابل مقایسه با متدهای تیغه‌ای نمی‌باشد. در اینحالت علاوه بر هموژناسیون مکانیکال، پدیده کاویتاسیون نیز همانند روش اولتراسونیک به کیفیت هموژناسیون می‌افزاید. دستگاه ساخته شده مشابه خارجی نداشته و دارای ثبت اختراع می‌باشد.

## ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

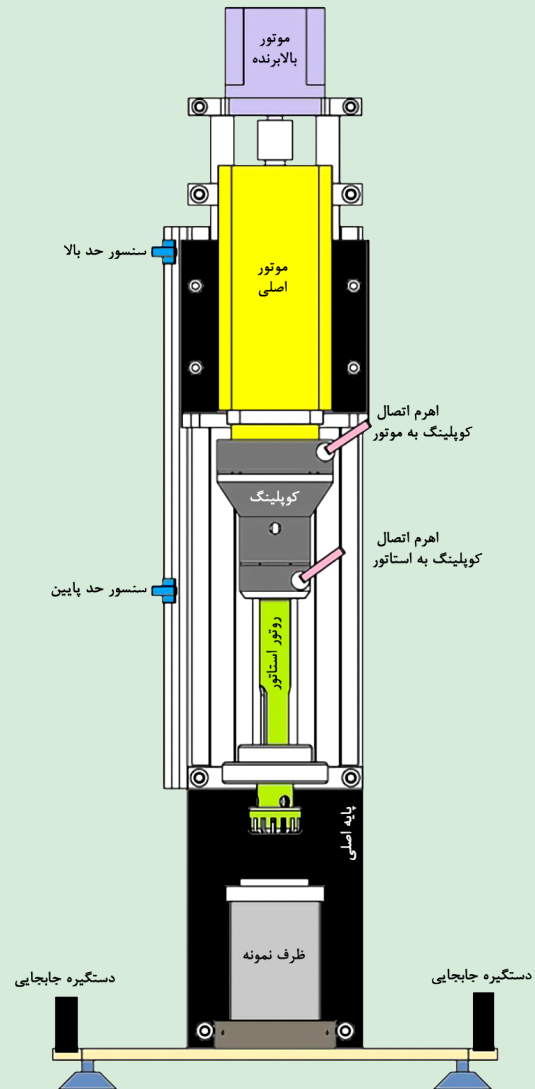
### تعدادی از اشکالات مشاهده شده در دستگاه‌های خارجی

- ✓ عدم هموژناسیون مناسب نمونه
- ✓ داغ کردن موتور
- ✓ ایمنی پایین بدلیل در دسترس بودن تیغه برش و جابجایی نمونه‌ها با دست در هنگام کار
- ✓ دور پایین موتور
- ✓ فقدان کالیبراسیون
- ✓ زنگ زدگی
- ✓ آلودگی با ایجاد آئروسول
- ✓ قیمت بالا و خدمات ضعیف

- دور موتور سه برابری
- حرکت رفت و برگشتی روتور در داخل ظرف نمونه
- استفاده از پدیده کاویتاسیون
- کیفیت بالای هموژناسیون
- سرعت بالای کار
- ایمنی بالای اپراتور
- جلوگیری از انتشار آئروسول
- دارای پردازنده مرکزی
- کاربری آسان
- دارای قابلیت‌های کاری اتوماتیک و دستی
- امکان تعیین زمان، دور موتور، شیب شتاب
- استفاده از سنسورهای نوری برای افزایش ایمنی



## مشخصات کلی دستگاه



بیشینه توان اسمی : ۴۵۰۰ وات

ولتاژ اسمی : ۲۲۰ ولت / ۵۰ هرتز

بیشینه جریان اسمی : ۲۰ آمپر

گستره دمایی: ۲۰ - ۲۵ درجه سانتی گراد

وزن : ۳۲/۵ کیلوگرم

ابعاد : ۴۵ عمق - ۳۸ عرض - ۹۵ ارتفاع (سانتی متر)

# گواهی‌نامه‌های و تاییدیه‌ها

## تایید هموزنایزر به عنوان محصول فناوری از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری  
ریاست جمهوری  
سید علی خامنه‌ای

جناب آقای دکتر توری  
سرپرست محترم اداره استاندارد استان تهران

**پیوسته تایید محصول فناوری مرکز تحقیقات پزشکی قانونی جهت امد گواهی‌نامه استاندارد**

با سلام و احترام،  
با استناد به اطلاعیه توسعه شیشه‌های ایزوایر الکتریکی محصولات دانش‌بنیان برای محصولات فناورانه به شماره ۱۳۳۳۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۲۲ و فرآیند اجرایی آن، با توجه به بررسی درخواست رتبه‌بندی مرکز تحقیقات پزشکی قانونی در خصوص امد گواهی‌نامه‌های الکتریکی و محصول مورد اشاره، ضمن حصول اطمینان به شرح جدول ذیل به استناد معیارهای ارزیابی، گواهی‌نامه "گواهی‌نامه علمی و فناوری استاندارد برای محصولات فناورانه" در مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۲۲ طی مورخه شماره ۱۳۹۸/۰۲/۲۲ مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۲۲ خواهد شد. این دستور فرماید، امد گواهی‌نامه به منظور امد گواهی‌نامه COP (مرتباً برای محصول مورد تایید) صادر و نتیجه جهت اقدام بعدی به این دفتر منعکس گردد.  
شایان ذکر است اطلاعات نماینده محترم مرکز جهت اطلاعات آبی به شرح ذیل می‌باشد.  
نام و نام خانوادگی آقای ابوبکر رازغ  
شماره تماس: ۰۱۱۳۲۲۱۱۱۱

ردیف	نام شرکت	نام محصول تایید شده	نوع گواهی‌نامه	مستندات پیوست
۱	مرکز تحقیقات پزشکی قانونی	هموزنایزر یونیورسالی کوانتاسیون نمونه های بیولوژیک و فیزیولوژیک با استفاده از اسپکتال موتور سه فاز نصب شده روی لیداسکو با توانایی رفت و برگشتی تحت کنترل بی ال سی	COP	فایل‌ها و مستندات محصول

روشنه:

جناب آقای دکتر سعیدی، رییس محترم مرکز تحقیقات پزشکی قانونی جهت استعلام و دستور، ممنونم بفرمایید.  
جناب آقای دکتر سعیدی، مدیر کل محترم دفتر ارزیابی کیفیت کالا خدمات سازمان ملی استاندارد جهت استعلام  
شماره تماس: ۰۲۱۱۳۲۲۱۱۱۱۱۱  
آدرس: تهران، خیابان بهمن، پلاک ۳۰، شماره ۱۳۵۵-۱۳۵۶، طبقه ۴، دفتر: ۰۲۱۳۲۲۱۱۱۱۱۱۱۱

## گواهی‌نامه ثبت اختراع

شماره پتنت: ۱۴۰۰۰۳۴۰۰۳۰۲۳۸  
روز تصدیق: ۴۴۰۲۰۷

شماره اظهارنامه اختراع: ۱۴۰۰۵۰۱۴۰۰۴۰۰۵۳۴۷  
تاریخ ثبت اظهارنامه اختراع: ۱۴۰۰/۰۷/۰۴

شماره ثبت اختراع: ۱۰۶۴۴۰  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۴۰۰/۱۲/۰۸

**عنوان اختراع:**  
هموزنایزر یونیورسالی کوانتاسیون نمونه های بیولوژیک و فیزیولوژیک با استفاده از اسپکتال موتور سه فاز نصب شده روی لیداسکو با توانایی رفت و برگشتی تحت کنترل بی ال سی

**مشخصات مالک:**  
موسسه مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، شماره ثبت: ۴۱۳۲۷، شناسه ملی: ۱۴۰-۶۶۶۶۶۶۶۶، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله پارک شهر، خیابان بهمن، کوچه میراج، پلاک ۲۲، طبقه همکف، کد پستی: ۱۱۱۳۲۲۱۱۱۱، تله‌تیمت جمهوری اسلامی ایران

**مشخصات مخترع:**  
علی احمدی، شماره ملی: ۰۰۹۹۲۳۵۹۱، نشانی: استان تهران - منطقه ۱۱، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله چهارراه گلوندک، کوچه شهید سیدحسن موسوی خلخال، کوچه میراج، پلاک ۲، طبقه همکف، کد پستی: ۱۱۱۳۲۲۱۱۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

طبقه بندی بین المللی:  
B۰۱F

مدت حمایت از تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۰۴ تا تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۰۴  
رئیس اداره ثبت اختراعات معاونان: فرحناز شیروانی  
تاریخ: ۱۴۰۱/۰۱/۱۶  
امضاء:

مستندات گواهی نامه شامل توضیحات ارفادنامه، خلاصه و تقدیر در زمان تمدید امتیاز در لینک [myssaa.ir](https://myssaa.ir) قابل رویت است  
تتمت و سایر مشخصات معاونان، مالکان و تغییرات، مراتب به شرح مندرج در پروتکل گواهی‌نامه می‌باشد

صفحه ۱ از ۱

## تاییدیه ایمنی آزمایشگاه معتمد سازمان ملی استاندارد ایران

Report No: 0178/1  
AF-21/04

**گزارش آزمون**

نام و نوع فرآورده دستگاه هموزنایزر  
پایه تولیدی آتم تجاری، مرکز تحقیقات پزشکی قانونی

مدل محصول: H-2  
سرآل تولید: 1400-H/2-1  
مشخصات: 220V~50Hz 4500W 20A  
اکتوبر سازه ایران  
مکانی آزمون: مرکز تحقیقات پزشکی قانونی

تاییدیه آزمون با استاندارد مرجع:  مطابقت دارد  مغایرت دارد

توضیحات:

شماره گزارش: ۱۷۸۱-  
تاریخ صدور نتیجه: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲  
تاریخ بازبینی فنی: ۱۴۰۰/۰۷/۲۵  
استانداردهای مرجع: ISO 11171 & 11172-2-01  
شماره رمز اکتان: ---  
مزایده: گواهی‌نامه بین‌المللی معتمد گواهی‌نامه مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، دفتر تهران، استان تهران

## گواهی‌نامه محصول دانش بنیان از طرف سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان تهران  
گواهی‌نامه محصول دانش بنیان (KB-COP)

شماره: ۱۴۰۱۲۲۴۶  
تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۵/۲۵  
تاریخ انقضای: ۱۴۰۲/۰۵/۲۵  
صفحه ۲ از ۲

بر اساس بند ۳ صورت یکصد و نهمین اصلاحیه شورای عالی استاندارد و قانون و مقررات موضوعه سازمان ملی استاندارد ایران و در اجرای تفاهم نامه شماره ۱۱۹۰۲۳۰ مورخ ۱۳۹۸/۱۱/۱۱ فی مابین سازمان ملی استاندارد ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با استناد به نامه شماره ۱۳۷۱/۰۱۱ مورخ ۱۳۷۱/۰۱/۱۱ معاونت مشاور و تصمیمات متخذه در کمیته ارزیابی مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۵ به پیوسته گواهی می‌شود که:

مستند هموزنایزر یونیورسالی کوانتاسیون نمونه های بیولوژیک و فیزیولوژیک با استفاده از اسپکتال موتور سه فاز نصب شده روی لیداسکو با توانایی رفت و برگشتی تحت کنترل بی ال سی ساخته شده توسط شرکت دانش بنیان مرکز تحقیقات پزشکی قانونی به شماره ثبت: ۴۱۳۲۷ و ارزیابی فنی تحت نامه شرح فرم پیوست مطابقت دارد.  
این گواهی صرفاً به منظور اطمینان کالای مذکور با ویژگی (اهداف نهاد) صادر و جهت ارائه به مشتریان داخلی و خارجی صادر می‌گردد و مجوزی برای استفاده از علائم استاندارد ملی ایران نمی‌باشد.

مهدی اسلام پناه  
رئیس مرکز استاندارد ایران  
علی توری

# کاربردهای دستگاه



آزمایشگاه‌های پزشکی قانونی



آزمایشگاه‌های تحقیقاتی



صنایع داروسازی



صنایع دفاعی



صنایع غذایی



صنایع آرایشی بهداشتی



کلیه آزمایشگاه‌های دانشگاهی



کارخانجات رنگ

## آسان شوی

برای اطمینان از عدم تداخل نمونه‌های قبلی با بعدی، امکان شستشوی پروب بطور دستی نیز فراهم شده است. برای این منظور لازم است تا اجزای روتور استاتور را با کمک آسان شوی از هم جدا و شستشو دهیم.



تهران - ضلع جنوبی پارک شهر، خیابان بهشت، کوچہ معراج، پلاک ۴

کدپستی: ۱۱۱۴۷۸۵۱۱۱

تلفن: ۵۵۹۸۳۳۲۶

فکس: ۵۵۹۸۳۳۲۶ - ۵۵۹۸۳۳۲۰

Website : [www.lmrc.ir](http://www.lmrc.ir)

Email: [info@lmrc.ir](mailto:info@lmrc.ir)

