



www.payashimiesfahan.com

سانتریفیوژ آزمایشگاهی 4 شاخه مدل HB504 طرح سیگما از دسته **سانتریفیوژ آزمایشگاهی**، دارای هد ثابت و قابلیت استفاده از باگت های 15 سی سی و 50 سی سی و همچنین فول دیجیتال می باشد.

سانتریفیوژ 4 شاخه مدل HB504 به دلیل طراحی و عملکرد ویژه اش، یکی از گزینه های محبوب در کلینیک های زیبایی و مراکز درمانی به عنوان **سانتریفیوژ پی آر پی و سانتریفیوژ کلینیکال** و همچنین آزمایشگاه های زعفران می باشد. این دستگاه به طور خاص برای فرآیندهای مرتبط با PRP، جداسازی خون، چربی و سایر کاربردهای مشابه طراحی شده است. چنین ویژگی ای باعث می شود متخصصان بتوانند با اطمینان از کیفیت و دقت نتایج، در حوزه های زیبایی و درمانی از آن بهره ببرند.

یکی از مزایای مهم HB504، فول دیجیتال بودن دستگاه است. این قابلیت، کاربری آسان تر و تنظیمات دقیق تر را فراهم می کند. وجود نمایشگر دیجیتال و کنترل های قابل تنظیم باعث می شود کاربران بتوانند سرعت و زمان سانتریفیوژ را با دقت بالا کنترل کرده و از نتایج یکنواخت و استاندارد بهره مند شوند. این موضوع به ویژه در آزمایش ها و فرآیندهای حساس، ارزشمند است.

از نظر ایمنی، HB504 به فناوری های محافظتی مجهز شده است. وجود میکروسوییچ ایمنی درب باعث می شود تا زمانی که درب دستگاه به طور کامل بسته نشده باشد، موتور فعال نشود. همچنین درب پلکسی نشکن این سانتریفیوژ از خطرات احتمالی ناشی از ضربه یا شکستگی جلوگیری کرده و امنیت کاربران را تضمین می کند. این ویژگی ها استفاده از دستگاه را در محیط های درمانی و آزمایشگاهی به مراتب مطمئن تر می سازد.

مشخصات فنی و ویژگی های سانتریفیوژ مدل HB504

- توان 110 وات
- ولتاژ 220 ولت
- وزن 15 کیلو گرم
- دور موتور 4000 دور بر دقیقه
- شدت جریان 0.5 آمپر
- بدنه دستگاه از جنس فولاد با پوشش رنگ الکترواستاتیک

- هد دستگاه ثابت و از جنس تفلونی
- سایز باگت‌ها / شاخه‌ها ۴ شاخه با قابلیت استفاده از باگت‌های 15 سی‌سی و 50 سی‌سی همزمان
- درب دستگاه دارای میکروسوییچ ایمنی (در صورت باز بودن درب، دستگاه روشن نمی‌شود)
- جنس درب از نوع پلکسی نشکن برای ایمنی بیشتر
- قابلیت اخذ گواهی کالیبراسیون از شرکت های وابسته به اداره استاندارد
- ساخت ایران

موارد کاربرد سانتریفیوژ 4 شاخه مدل HB504

- این دستگاه به دلیل طراحی ساده و کاربری آسان، به طور گسترده در آزمایشگاه‌های کوچک و بزرگ، کلینیک‌ها و مراکز تحقیقاتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. برخی از این موارد کاربرد عبارتند از:
- **زیبایی / کلینیک‌های پوست و مو:** برای فرآیندهایی مثل PRP (پلاسمای غنی از پلاکت) که نیاز است خون انسان سانتریفیوژ شود تا پلاکت‌ها و اجزای مختلف خون جدا شوند.
- **تزریق چربی:** جداسازی چربی از مشتقات نمونه‌ها برای استفاده در عمل‌های زیبایی یا ترمیمی.
- **آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و بالینی:** جداسازی اجزای خون (پلاسما، سرم، سلول‌ها) برای تست‌های مختلف، آماده سازی نمونه‌ها برای آنالیزها.
- **آزمایشگاه‌های تحقیقاتی:** برای تحقیقاتی که نیاز به جداسازی مایع‌ها یا عناصر در محلول‌ها بر اساس چگالی دارند. استفاده در بیولوژی مولکولی، میکروبیولوژی، علوم دارویی و غیره. (اگرچه برای تحقیقات خیلی حساس ممکن است نیاز به سانتریفیوژ دور بالا یا شرایط ویژه‌تر باشد)
- **صنعت زعفران:** در جداسازی ترکیبات مرتبط به زعفران یا بررسی کیفیت یا آزمایش‌های مربوط به آن.

نحوه کار

نحوه استفاده از سانتریفیوژ 4 شاخه مدل HB504 تقریباً مشابه سایر سانتریفیوژهای رومیزی است، با این تفاوت که این دستگاه 4 شاخه دارد و باید به‌صورت متقارن بارگذاری شود. در ادامه مراحل استفاده آورده شده است:

1. **آماده‌سازی نمونه‌ها:** نمونه‌های خون یا محلول را داخل لوله‌های مخصوص (۱۵ یا ۵۰ سی‌سی) بریزید. دقت کنید حجم لوله‌ها تقریباً برابر باشد تا تعادل دستگاه حفظ شود.

2. **قرار دادن لوله‌ها در شاخه‌ها:** لوله‌ها را داخل باگت‌ها بگذارید. باید روبه‌روی هم قرار گیرند (تقارن). اگر تعداد نمونه‌ها کمتر از ۴ تا باشد، از لوله‌های پر شده با آب مقطر یا محلول مشابه برای بالانس استفاده کنید.
3. **بستن درب دستگاه:** درب پلکسی را محکم ببندید. میکروسوئیچ ایمنی اجازه روشن شدن دستگاه بدون بستن درب را نمی‌دهد.
4. **تنظیم دستگاه:** با پنل دیجیتال، سرعت (RPM) و زمان را بر اساس نوع آزمایش تنظیم کنید. برای جداسازی خون معمولاً ۳۰۰۰ تا ۴۰۰۰ دور در دقیقه و ۱۰ تا ۱۵ دقیقه کافی است.
5. **شروع کار:** کلید استارت را بزنید. دستگاه شروع به چرخش کرده و پس از پایان زمان به‌طور خودکار متوقف می‌شود.
6. **خارج کردن نمونه‌ها:** صبر کنید روتور کاملاً از حرکت بایستد. درب را باز کنید و نمونه‌ها را به‌آرامی خارج کنید. حالا سرم، پلاسما یا اجزای دیگر آماده برداشت است.

نکات ایمنی

- هیچ‌وقت دستگاه را بدون بار یا با بار نامتعادل روشن نکنید.
- از لوله‌های ترک‌دار یا نامناسب استفاده نکنید.
- بعد از هر بار استفاده، با یک دستمال نرم و مرطوب بدنه داخلی و شاخه‌ها را تمیز کنید.
- برای طول عمر بیشتر، از قرار دادن دستگاه در محیط مرطوب یا پر از گرد و غبار خودداری کنید.