

## روش کار با دستگاه

### SIGMA Refrigerated Centrifuge 3-30K



۱- ابتدا دو شاخه را به برق متصل کرده و کلید سفید رنگ سمت راست دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید.

۲- پس از روشن شدن نمایشگر دستگاه (شماره ۱) با استفاده از کلید نارنجی رنگ (شماره ۵) می توانید درب دستگاه را باز کنید.

۳- با توجه به نوع و اندازه ظرف مورد نظر، جهت جداسازی باید از روتور مخصوص استفاده کنید.

این مدل دارای چهار روتور با قابلیت قرار گیری ویال های ۱/۵ تا ۲ میلی لیتری، لوله های آزمایش ۸ تا ۱۰ میلی لیتری و فالكون های ۱۵ و ۵۰ میلی لیتری می باشد (برای جابجایی روتور ها از فقط آچار مخصوص و دفترچه راهنمای دستگاه استفاده کنید).

- روتور کد 12171 برای فالكون های ۱۵ میلی لیتری با ظرفیت ۱۲ لوله - روتور کد 19776 برای فالكون های ۵۰ میلی لیتری با ظرفیت ۶ لوله

- روتور کد 12111 برای لوله های آزمایش ۸ تا ۱۰ میلی لیتری با ظرفیت ۱۰ لوله - روتور کد 12131 برای ویال های ۱/۵ تا ۲ میلی لیتری با ظرفیت ۳۰ ویال

۴- هنگام قرار دادن فالكون ها درون روتور، حتماً دو قانون **تقارن مرکزی** در محل قرار گیری و **حجم یکسان** در تمام لوله ها، را رعایت کنید.

۵- درب دستگاه را به آرامی ببندید و سپس با استفاده از کلید چندکاره شماره ۲، جزئیات برنامه مورد نظر را تنظیم می کنیم. در صفحه نمایشگر دستگاه به ترتیب؛ SPEED نشان دهنده سرعت چرخش با واحد دور در دقیقه، RCF معیار دیگری برای شدت جداسازی بر حسب نیروی وارده، TIME جهت تنظیم زمان و TEMP نشانگر تنظیم دما با واحد درجه سانتی گراد می باشند. در ردیف پایین گزینه PROG برای ذخیره سازی تنظیمات فعلی به عنوان یک برنامه شخصی و ROTOR جهت انتخاب نوع روتور (دقت کنید باید شماره شناسایی هر روتور که روی آن نوشته شده با شماره انتخاب شده در این قسمت مطابقت داشته باشد) می باشند.

۶- پس از انجام تنظیمات دکمه سبز رنگ (شماره ۳) را فشار دهید، در این حین دستگاه شروع به چرخش کرده و کلید سبز و نارنجی غیر فعال شده و کلید قرمز (شماره ۴) مربوط به توقف اضطراری روشن می شوند

۷- پس از اتمام زمان داده شده و توقف کامل دستگاه، کلید نارنجی مربوط به باز شدن درب فعال شده و دستگاه روی حالت استراحت قرار می گیرد. اکنون می توانید نسبت به خارج کردن لوله ها اقدام کنید.

۸- در پایان درب دستگاه را بسته و دو شاخه را از پریز جدا کنید.

حداکثر سرعت دستگاه ۳۰۰۰۰ دور در دقیقه است.

حداکثر زمان قابل تنظیم ۱۰ ساعت می باشد.

حداکثر دمای قابل برنامه ریزی ۴۰+ درجه و حداقل آن ۲۰- درجه سانتی گراد خواهد بود.

