

## راهنمای استفاده برای سانتریفیوژ و میکروسانتریفیوژ و میکروهما توکریت

### ایمنی

از سرعت بیش از حد لزوم استفاده نکنید.

سانتریفیوژ باید کاملاً صاف و افقی قرار گیرد تا دستگاه در صورت عدم تعادل در حین کار حرکت نکند. سانتریفیوژ باید روی سطح محکم و صاف قرار گیرد.

در صورت شنیدن صدای ناهنجار یا لرزش غیرعادی فوراً دستگاه را خاموش کنید.

**نحوه نگهداری از دستگاه** به منظور پیشگیری از بروز نوسانات جریان الکتریکی، دستگاه باید به سیستم تثبیت کننده جریان برق (UPS) مجهز شود

هیچگاه نباید سانتریفیوژ را در حالی که درب آن باز است روشن نمود.

هرگز قبل از ایست کامل سانتریفیوژ درب آن باز نشود.

قبل از اطمینان از کارکرد صحیح قفل درب سانتریفیوژ، از روشن کردن دستگاه اجتناب کنید.

به مسئله بالانس (توازن) توجه کنید. بالانس، عمر دستگاه را زیاد می کند و زغال دیرتر خراب می شود.

قبل از روشن نمودن سانتریفیوژ، لوله ها را باید از نظر وجود خراش یا ترک کنترل نمود.

در صورت شکستگی یا شک به شکستن لوله ها در سانتریفیوژ، باید دستگاه را خاموش نموده، به مدت ۳۰ دقیقه صبر کرده و

سپس اقدام به تمیز و ضد عفونی کردن درون سانتریفیوژ با محلول سفید کننده ۱۰٪ نمود.

دستگاه باید در جای محکم قرار گیرد تا ضربات وارده به پایه دستگاه در حال چرخش باعث خرابی دستگاه و همچنین کم شدن دقت آن نشود.

### نگهداری نحوه نگهداری

در صورت استفاده مکرر در طول روز سانتریفیوژ باید در فواصل زمانی کوتاه ( ترجیحاً روزانه ) با محلول هیپوکلریت سدیم با رقت ۱/۰ تمیز شود.

زمان و دور دستگاه هر سه ماه یک بار توسط کرومومتر و تاکومتر کالیبره و مورد کنترل قرار گیرد.

بازدید ذغال های دستگاه هر سه ماه یک بار باید انجام شود.

### کنترل کیفی و بررسی کالیبراسیون

برای کنترل کیفی دستگاه موارد زیر باید کنترل گردد:

سرعت سانتریفیوژ

صحت زمان سنج دستگاه

سرعت (برحسب دور در دقیقه) و زمان سنج سانتریفیوژ به ترتیب با تاکومتر و کرومومتر قابل بررسی می باشند.

محدوده مجاز تغییرات به صورت زیر است: اختلاف دور  $\pm 5\%$  ، اختلاف زمان  $\pm 10\%$  و اختلاف دما  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

در صورت که نتایج کنترل کیفی قابل قبول نباشند، جهت کالیبراسیون به شرکت پشتیبان فرستاده شود.