



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند
معاونت تحقیقات و فناوری
آزمایشگاه جامع تحقیقات

سانتریفیوژ یخچال دار



نام و مدل دستگاه: PIT UNIVERSAL 320R

سال ساخت: ۱۳۹۷

کشور / کمپانی سازنده: POLE IDEAL PARS / Iran

محل قرارگیری: آزمایشگاه عفونی

- سانتریفیوژها هنگام انجام عملیات گرما تولید می کنند و این ممکن است خطر بزرگی برای نمونه هایی مانند نوکلئیک اسیدها (خصوصاً RNA) و پروتئین ها ایجاد کند، از این رو که حرارت باعث تخریب و تغییر ماهیت آنها می شود. سانتریفیوژ یخچال دار دارای مزیت خنک سازی برای محافظت در برابر تخریب نمونه ها، ناشی از گرمای تولید شده توسط عمل چرخش است.
- این دستگاه قابلیت ایجاد سرعتی تا ۱۵۰۰۰ rpm، بازه زمانی حدود ۱۰۰ دقیقه و بازه دمایی منفی ۵ تا ۴۵ درجه را داراست.
- از این دستگاه جهت جداسازی اجزای محلول های حساس به دما بر اساس چگالی استفاده می شود.
- استفاده از مواد اسیدی و خورنده در این دستگاه مجاز نیست.

نحوه کار با دستگاه:

- ۱- کلید اصلی دستگاه که در پشت دستگاه قرار دارد فشار دهید و دستگاه را روشن کنید.
- ۲- روتور مورد نظر را بر اساس لوله های نمونه مورد نظر انتخاب نموده و با استفاده از آچار مخصوص در صورت نیاز به تعویض، تعویض روتور انجام شود.
- ۳- با فشردن پیچ سبز رنگ و دکمه های روی دستگاه سرعت (بر اساس RCF یا RPM)، زمان و دما را انتخاب نمایید و در محدوده مورد نظر قرار دهید.
- ۴- در مرحله بعد نمونه ها را به صورت متقارن در دستگاه قرار دهید و درب مخصوص روتور را با دقت بر روی روتور قرار داده و در جهت عقربه های ساعت به آرامی ببیچانید.
- ۵- درب دستگاه را ببندید و تا زمان رسیدن به درجه حرارت مورد نظر منتظر بمانید (در این حالت موتور یخچال شروع به کار میکند). پس از رسیدن به درجه حرارت مورد نظر کلید START را بفشارید.
- ۶- پس از اتمام کار درب دستگاه را کاملاً باز نمایید، درب روتور را به آرامی خلاف جهت عقربه های ساعت ببیچانید و نمونه ها را از دستگاه خارج کنید.
- ۷- بخاطر داشته باشید پس از اتمام کار درب روتور کنار گذاشته شود و درب سانتریفیوژ باز بماند. در نهایت کلید اصلی دستگاه را که در پشت قرار دارد فشار دهید و دستگاه را خاموش کنید.

با تشکر