

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ

Title: HERMLE Z 230 A

کدمدرک:

WI-EB-1915

بازنگری:

۱-هدف:

جداسازی ذرات از محلولی که در آن شناورند، جداسازی دو فاز مایع با چگالی مختلف

۲-دامنه عملکرد: ۵۵۰۰ rpm - ۱۰۰۰ rpm

۳-مسئولیت :

مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

۱-۴. مقدمه:

سانتریفیوژ آزمایشگاهی دستگاهی است که از آن در آزمایشگاه ها برای جداسازی وتفکیک اجزای مختلف یک نمونه بر اساس ویژگی های مولکولی مثل چگالی و وزن استفاده می شود . سانتریفیوژ به وسیله نیروی گریز از مرکز جدا سازی ذرات را انجام می دهد.

۲-۴. نحوه کار با دستگاه سانتریفیوژ:

در هنگام کار با سانتریفیوژ نکات زیر را رعایت نمایید:

- ابتدا لوله ها را از نظر ترک یا شکستگی چک کنید. از سانتریفیوژ کردن این لوله های دارای ترک یا شکستگی خودداری نمایید.
- لوله ها را به صورت برابر و متقارن در سانتریفیوژ قرار دهید به طوریکه با هم بالانس باشند. عدم تعادل روتور باعث ارتعاش، سایش سانتریفیوژ و شکستن لوله ها می شود (از پر کردن لوله با آب می توان جهت تعادل طرف مقابل استفاده کرد).

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناسان آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

- هرگز لوله ای را بدون گذاشتن لوله بالانس در سانتریفیوژ نگذارید حتی اگر لوله مورد نظر پلاستیکی باشد.
- درب سانتریفیوژ را محکم ببندید و کلید روشن / خاموش را بزنید. مطمئن شوید که درب آن قفل شده است.
- تایمر را روی زمان مورد نظر تنظیم کنید و دور را به آرامی بچرخانید تا به سرعت مورد نظر برسد. بعد از توقف کامل سانتریفیوژ، در دستگاه را باز کرده و لوله ها را به آرامی بیرون بیاورید.

۳-۴. خاموش کردن دستگاه:

برای خاموش کردن دستگاه ابتدا دکمه پاور دستگاه را در حالت OFF قرار داده سپس دوشاخه آن را از پریز خارج نمایید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

رعایت نکات زیر در هنگام کار با سانتریفیوژ الزامی است:

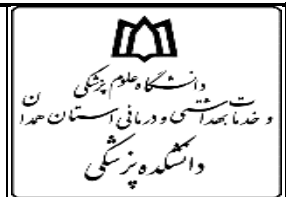
- در صورت شکستگی یا شک به شکستن لوله ها در سانتریفیوژ باید دستگاه را خاموش و به مدت ۳۰ دقیقه صبر کنید. سپس اقدام به تمیز کردن و ضد عفونی نمایید.
- در صورتی که پس از خاموش کردن دستگاه مشخص شد که لوله شکسته است، درب سانتریفیوژ را بلافاصله بسته و پس از ۳۰ دقیقه اقدامات لازم را انجام دهید.

۶- نحوه نگهداری:

در هنگام کار با سانتریفیوژ از نکات زیر رعایت نمایید:

- هشدار: هرگز روی سانتریفیوژی که ضد عفونی نشده است، اقدامات نگهداری و تغییر را انجام ندهید.
- لوله ای که در سانتریفیوژ گذاشته می شود نباید آنقدر بلند باشد که طی چرخش خارج از بوکت قرار بگیرد، زیرا این مورد سبب شکستن لوله ها می شود.

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناسان آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:



عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ

Title: HERMLE Z 230 A

کدمدرک:

WI-EB-1915

بازنگری:

- مطمئن باشید که روتور کاملاً بالانس می باشد. وزن رکها، لولهها و محتویات آن در دو طرف مخالف هم نباید بیش از یک در صد اختلاف داشته باشد. وزن کل هر رک نباید بیش از وزن بیان شده توسط شرکت سازنده در سرعت مورد نظر باشد.
- تمیز بودن سانتریفیوژ عاملی مهم در کاهش گسترش عوامل عفونی، مانند هپاتیت ویروسی می باشد (به خصوص در هنگام شکستن لولهها). بنابراین هر هفته و یا بعد از شکستن لولهها باید داخل سانتریفیوژ تمیز و با محلول سیتريمید ۰.۱٪ ضد عفونی نمائید.

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: