دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با سانتریفیوژ یخچال‌دار	AG-HO-E-0005 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با سانتریفیوژ یخچال‌دار واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

جداسازی و آماده‌سازی نمونه‌های زیستی و مایع، رسوب‌دهی ذرات و جداسازی اجزای نمونه با قابلیت کنترل سرعت، زمان و دما.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: Malek Pishro Teb / Iran

مدل دستگاه: Centrifuge 24 MC (MC24)

کشور سازنده: ایران

حداکثر سرعت: ۱۳،۲۰۰ دور در دقیقه

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه را روی سطح محکم و تراز قرار دهید. روتور، محفظه و آداپتورها را از نظر ترک، خوردگی، آلودگی یا آسیب بررسی کرده و دستگاه را روشن کنید.

۲- لوله‌های سازگار با روتور و سرعت مورد نظر انتخاب کنید. نمونه‌ها را با جرم و حجم متعادل به صورت کاملاً متقارن در روتور قرار دهید.

۳- درب را ببندید و از قفل شدن آن اطمینان حاصل کنید. سرعت یا RCF، زمان و دما را متناسب با نوع نمونه و روش آزمایش تنظیم کنید.

۴- در صورت نیاز به پیش‌سرد کردن، از قابلیت کنترل دما یا Fast Temp مطابق نیاز روش استفاده کنید و تا رسیدن به دمای مورد نظر صبر کنید.

۵- چرخه را آغاز کنید. هرگونه لرزش، صدای غیرمعمول یا حرکت دستگاه نشانه توقف فوری و بررسی بالانس است.

۶- پس از پایان چرخه، تا توقف کامل روتور و آزاد شدن قفل درب صبر کنید. روتور را با دست متوقف نکنید.

۷- لوله‌ها را بدون تکان شدید خارج کنید و در صورت آلودگی، روتور و محفظه را با ماده سازگار تمیز و کاملاً خشک کنید.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.

۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

سرعتRCF/، زمان، دما، صدای دستگاه و لرزش کنترل شود. عدم بالانس، آسیب لوله یا نشتی نمونه مستلزم توقف کار و بررسی پیش از ادامه است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از کار، روتور و محفظه از نظر ریختن نمونه بررسی و با ماده سازگار تمیز و خشک شوند. روتور به‌طور دوره‌ای از نظر ترک و خوردگی بررسی گردد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

عدم بالانس می‌تواند به روتور و دستگاه آسیب جدی وارد کند. هرگز در زمان چرخش درب باز نشود و از لوله یا روتور فراتر از محدودیت مجاز سرعت استفاده نگردد.

مرجع

کاتالوگ دستگاه