دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با فریزر فوق‌سرد منفی ۸۰ درجه	AG-HO-E-0003 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 فریزر فوق‌سرد منفی ۸۰ درجه واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

نگهداری طولانی‌مدت نمونه‌های حساس زیستی و تحقیقاتی و موادی که حفظ کیفیت و پایداری آن‌ها نیازمند دمای بسیار پایین است.

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: Jal Tajhiz / Iran

مفاد دستورالعمل

۱- پیش از استفاده، دمای نمایش‌داده‌شده، وضعیت هشدارها، سلامت درب و لاستیک آب‌بندی را بررسی کنید.

۲- نمونه‌ها را در ظروف کاملاً بسته، مقاوم به دمای پایین و دارای برچسب مشخصات قرار دهید.

۳- محل نگهداری هر نمونه را از پیش تعیین کنید تا زمان باز ماندن درب به حداقل برسد.

۴- درب را باز کرده، نمونه را سریع در جایگاه مناسب قرار دهید و از مسدود کردن مسیر گردش هوای داخلی خودداری کنید.

۵- درب را کامل ببندید و از درگیر شدن صحیح آب‌بندی اطمینان حاصل کنید. پس از بستن درب، بازگشت دما به محدوده تنظیمی را کنترل کنید.

۶- برای خارج کردن نمونه، دستکش مناسب دمای پایین استفاده کرده و نمونه را بدون تماس مستقیم پوست با سطوح سرد خارج 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

دمای محفظه، هشدارهای دمایی، بسته بودن درب و تشکیل غیرعادی برفک یا یخ کنترل شود. افزایش دما، باز ماندن درب یا صدای غیرمعمول باید به کارشناس مسئول گزارش شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

تمیزکاری داخلی فقط طبق برنامه آزمایشگاه و پس از انتقال ایمن نمونه‌ها انجام شود. یخ‌زدایی و سرویس فنی مطابق دستورالعمل سازنده صورت گیرد و مسیرهای تهویه خارجی مسدود نشوند.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

تماس پوست با سطوح و نمونه‌های بسیار سرد می‌تواند موجب آسیب سرمایی شود؛ استفاده از دستکش عایق مناسب ضروری است. نگهداری مواد فرار، قابل اشتعال یا ظروف نامناسب بدون ارزیابی ایمنی مجاز نیست.

مرجع

کاتالوگ دستگاه