دستور العمل کار با بن ماری

هدف:

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با بن ماری واقع در آزمایشگاه زیست شناسی

دامنه کاربرد

این دستورالعمل برای استفاده از دستگاه بن ماری در حوزه زیست شناسی و برای فعالیت های آزمایشگاهی مرتبط با آن است.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیر عادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار برعهده کاربر آموزش دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

نام دستگاه : بن ماری (ID Code : SC - BI - E – 0002)

نام لاتین : water bath

مدل دستگاه : ۹۴۰۶۷۰

کشور / شرکت سازنده : ایران-شیماز

دانشکده : علوم پایه

گروه آموزشی : زیست شناسی

کارشناس مربوطه : خانم مهندس الهام قائدشرفی

شماره تماس: ۱۷۵-۴۱۲۳۳۰۰۰-۰۳۴

آدرس پست الکترونیکی : ef.gaedsharafi@ujiroft.ac.ir

ارائه خدمات : روزهای شنبه تا چهارشنبه ساعت ۱۳-۸ به جز ایام تعطیل

مفاد دستورالعمل :

۱. بن ماری را برای ثابت ماندن دمای درون آن با مایع پر کنید. بررسی کنید که محفظه گرم‌کننده به خوبی در محل اصلی قرار گرفته‌است. سطح مایع بایستی بین ۴ تا ۵ سانتی‌متر از سطح بالای تانک فاصله داشته باشد.
۲. ابزار کنترل عوامل از قبیل ترمومترها و دستگاه گردش مایع را فعال کنید. تعدادی از این ابزارها برای استفاده در زمان‌های مورد نیاز را به صورت یدکی ذخیره کنید. بررسی کنید که مکان حباب ترمومتر و میله مدرج شده برای اطمینان از اعداد قرائت شده درست انتخاب شده‌است.
۳. در صورت استفاده از آب برای گرم کردن مایع توجه کنید که تمیز باشد .
۴. کلید اصلی را در موقعیت روشن قرار دهید.
۵. عملکرد دما را با استفاده از کلیدهای تنظیم دما را با استفاده از فهرست دستگاه انتخاب کنید.

خاموش کردن دستگاه

پس از پایان کار دستگاه مطابق ترتیب ایمن خاموش شود. پیش از تمیزکاری و جابه جایی از کاهش دما و توقف کامل اجزای متحرک اطمینان حاصل شود.

کنترل حین کار

شرایط عملکرد دستگاه ،وضعیت نمونه ، تنظیمات مورد استفاده و هر گونه نشتی آب ، لرزش، صدای غیر عادی یا تغییر غیره منتظره کنترل شود.

پایان کار، تمیز کاری و نگهداری

پس از پایان کار، آب موجود در بن ماری تخلیه و در صورت نیاز خشک شود. دستگاه در محیط مناسب، تمیز و عاری از گرد و غبار نگهداری شود و نقص های مشاهده شده گزارش شود.

نکات ایمنی :

- بررسی کنید که مکان انتخاب شده برای بن ماری تراز و دارای مقاومت لازم در برابر تحمل وزن آن در زمان پر بودن است.
- اطمینان حاصل کنید که مکان انتخاب شده دارای فضای کافی برای قرار دادن نمونه‌ها یا لوازم جانبی مورد استفاده در زمان فعالیت عادی بن ماری می‌باشد.
- از قرار دادن بن ماری در جایی که شدت جریان هوا زیاد و امکان جلوگیری از عملکرد عادی دستگاه وجود دارد اجتناب کنید.

مرجع

کاتالوگ و دستورالعمل سازنده دستگاه