

دستورالعمل دستگاه بن ماری

کد سند : ۵-۶۴۹

واحد سازمانی : گروه ژنتیک

زمان تنظیم : ۹۷/۰۸/۲۰

ویرایش کننده : پریسا رکنی

توضیحات : برای کسب اطلاعات بیشتر به کتاب راهنمای نگهداری و تجهیزات آزمایشگاهی مراجعه فرمایید.

موضوع: دستورالعمل فنی دستگاه بن ماری

مدل و مشخصات:

شرکت سازنده: memmert

اقدامات وابسته:

پس از آماده سازی نمونه ها جهت حفظ آنها در دمای مناسب برای حل شده و یا سایر نیازها در بن ماری قرار میدهیم.

هدف:

حمام آب دستگاهی است که برای انجام آزمایش های سرولوژی، اگلوتیناسیون، غیرفعال سازی، بیولوژی پزشکی و آزمایش های داروسازی و حتی برای مراحل انکوباسیون صنعتی کاربرد دارد. مایع داخل تانک معمولاً آب و در بعضی روغن است. محدوده دمای کاری حمام های آب از دمای محیط تا 60°C است. با استفاده از یک درپوش خاص، امکان انتخاب درجه حرارت 100°C نیز وجود دارد. حمام های آب با گنجایش 2 تا 30 لیتر ساخته میشوند.

موارد کاربرد:

جهت کار در آزمایشگاه قسمت سیتوژنتیک

نمونه:

میکروتیوب ها و لوله و ... که حاوی نمونه هایی هستند که باید در دمای خاصی برای مدت مشخص قرار گیرند.

تجهیزات، مواد، لوازم و آماده سازی های مورد نیاز قبل از انجام کار:

پیش از استفاده از حمام آب، از تمیزبودن آن و اتصال لوازم جانبی مورد احتیاج اطمینان حاصل نمایید.

نکات ایمنی:

- در مکانهایی که مواد آتش زا و سوختنی وجود دارد، از دستگاه استفاده نکنید. این دستگاه مجهز به اجزای مقاومی است که درجه حرارت خیلی بالا ایجاد میکند و ممکن است سبب انفجار شود.
- همواره دستگاه را به سیم زمین وصل نمایید تا ایمنی کاربر و دستگاه تأمین شود.
- برای پرکردن حمام آب از مایعات غیرقابل اشتعال استفاده نمایید.
- زمان کار با حمام آب از وسایل حفاظت شخصی استفاده نمایید.

کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

مراحل اجرایی کار :

دستگاه را از آب پر کرده و روشن میکنیم و با تنظیم بر روی دمای مناسب تا ثابت شدن دما صبور می کنیم.

محدودیت ها:

تفسیر (علل تکرار، چگونگی و نحوه گزارش آن):

جدول مشکل یابی		
راه حل	علت محتمل	مشکل
حمام آب را به برق متصل نمایید.	حمام آب از پریز برق کشیده شده است.	جهیزان برق در دستگاه وجود ندارد.
سویچ روشن دستگاه را تعریض نمایید.	سویچ روشن معیوب است.	
فیوز را تعریض نمایید.	فیوز معیوب است.	
کنترل دما را تنظیم کنید.	کنترل دما تنظیم نشده است.	حمام آب گرم نمی شود.
مقاوم ها را تعریض کنید.	مقاوم ها معیوب هستند.	
کنترل محدوده دما را تنظیم نمایید.	کنترل محدوده دما تنظیم نشده است.	
اگر لازم است، کنترل دما را تعریض نمایید.	کنترل دما معیوب است. از انتخاب پارامترهای صحیح اطمینان حاصل نمایید.	دماهی آب از دماهی انتخابی بیشتر است.
تانک آب تا سطح آب پیشنهادی برکنید.	تانک آب خالی است یا آب خیلی کم دارد.	نمونه ها به آرامی گرم می شوند.
مقاوم(ها) را تعریض نمایید.	مقاوم(ها) معیوب هستند.	دما به آرامی بالام رود.
کنترل دما را تعریض نمایید.	کنترل دما معیوب است.	

مراجع و منابع:

مهری علی اصغر پور، مهندس صارمی، راهنمای نگهداری و تجهیزات آزمایشگاهی، انتشارات سازمان بهداشت جهانی، ویرایش دوم (۲۰۰۸)، فصل ۵ صفحه ۳۱.