

دستورالعمل میکروسکوپ اینورت

کد سند : 5-901

واحد سازمانی : گروه ژنتیک

زمان تنظیم : 97/04/26

ویرایش کننده : پریسا رکنی

توضیحات :

برای کسب اطلاعات بیشتر به کتاب راهنمای نگهداشت تجهیزات آزمایشگاهی مراجعه فرمایید.

مدل و مشخصات :

آدرس کارخانه: آمریکا

شرکت سازنده: BREMEN و LABOMED

اقدامات وابسته :

بررسی سلول های زنده رنگ شده با مواد فلورسنت و کشت سلول .

هدف:

مشاهده و بررسی سلول های زنده رنگ شده با مواد فلورسنت و کشت سلول تهیه شده در آزمایشگاه. میکروسکوپ اینورت نوعی از میکروسکوپ و یک دستگاه آزمایشگاهی می باشد که در آن منبع نوری و متمرکز کننده ی آن در بالای صفحه رو به پایین قرار دارند در صورتی که عدسی های شیئی به طرف بالا در زیر صفحه واقع شده اند. از این میکروسکوپ در شرایطی که نیاز به دستکاری نمونه ها داریم یا در مواقعی که به فضای بالای نمونه احتیاج است استفاده میشود.

موارد کاربرد:

جهت کار در آزمایشگاه قسمت سیتوژنتیک

نمونه:

لام ها و پلیت های تهیه شده در آزمایشگاه

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

پس از تهیه محیط کشت و یا لام مورد نظر و استریل کردن میکروسکوپ نمونه بررسی میشود.

نکات ایمنی:

- از قرار دادن میکروسکوپ در معرض گرد و غبار و تابش مستقیم نور خود داری شود.
- فضای کافی در اطراف میکروسکوپ برای تهویه ی مناسب وجود داشته باد.
- از حرکت دادن نابه جا میکروسکوپ خودداری شود.

کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

- قبل از انجام کار لنز ها و سایر اجزای شیشه ای میکروسکوپ تمیز شوند.

مراحل اجرایی کار :

1. کلید دستگاه را در حالت ON قرار می‌دهیم.
2. نمونه را روی سطح قرار داده عدسی شیئی 10 را در مقابل آن قرار می‌دهیم.
3. روی نمونه فوکوس انجام می‌دهیم (با تنظیم لوله و قطعات چشمی و تنظیمات دیوپتریک).
4. دیافراگم را تنظیم و مقدار نور را تنظیم می‌کنیم.
5. پس از به دست آوردن تصویر با فوکوس مناسب از نمونه فیلتر مورد نظر را تنظیم کرده نمونه را بررسی می‌کنیم.

محدودیت ها:

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

مراجع و منابع:

مهری علی اصغر پور، مهناز صارمی، راهنمای نگهداشت تجهیزات آزمایشگاهی، انتشارات سازمان بهداشت جهانی، ویرایش دوم (2008)، فصل 15 صفحه 109.