

دستورالعمل دستگاه Real-time PCR Corbett

میکروتیوپ ها در سایز ۰/۲ (رک ۳۶ تایی) و ۰/۱ (رک ۷۲ تایی) و شفاف باید تهیه شوند.
مراحل انتقال نمونه ها به دستگاه باید با دستکش انجام شود.
جهت ارائه نتیجه همراه داشتن یک عدد CD خام الزامی است.

دستورالعمل دستگاه Real-time PCR ABI

نمونه ها در پلیت ۹۶ تایی ABI و یا Strip های ۰/۱ باید تهیه شوند.
سانتریفیوژ پلیت قبل از گذاشتن در دستگاه الزامی است.
مراحل انتقال نمونه ها به دستگاه باید با دستکش انجام شود.
جهت ارائه نتیجه همراه داشتن یک عدد CD خام الزامی است.

دستورالعمل دستگاه سانتریفیوژ یخچال دار

حداکثر سرعت دستگاه 14000rpm و محدوده دمایی ۱۰- تا ۴۰ درجه سانتی گراد
چنانچه دمای پایین برای شما مهم است قبل از آوردن نمونه حدود ۲۰ دقیقه قبل تماس گرفته تا دستگاه روشن شده و یخچال آن فضای کاری دستگاه را سرد کند.
نمونه ها در میکروتیوپ های 1.5 mL و 2mL و با حجم مساوی وارد دستگاه می شود.

دستورالعمل دستگاه هموژنایزر

نوع نمونه جهت هموژن سازی باید مشخص باشد.

آزمایشگاه از هموژن سازی نمونه های پاتوژن معذور است.

استفاده از دستکش و عینک جهت ایمنی در حین کار الزامی است.

همراه داشتن وسایل مصرفی از جمله دستمال کاغذی ، محلول شستشو (ترجیحا الکل و استون) الزامی است .

حجم نمونه باید حداقل 50-100ml برای (هموژنایزر بزرگ) و حداکثر 3ml برای (هموژنایزر کوچک) و به صورت مخلوط با یک ترکیب مائی باشد.

بعد از انجام کار تمیز کردن دستگاه به عهده مراجعه کننده و با نظارت کارشناس آزمایشگاه انجام می شود.

دستورالعمل دستگاه فلوریمتر – لومینومتر

به دلیل محدودیت فیلترهای دستگاه ، قبل از آماده سازی نمونه خود ابتدا از لحاظ هماهنگی کار خود با فیلترهای موجود اطمینان حاصل کنید.

Excitation filters: 360nm/40(340-380nm)

485nm/20(475-495nm)

Emission filters: 460nm/40(440-480nm)

528nm/20(518-538nm)

محدوده دمایی نمونه باید بین ۴ تا ۵۰ درجه سانتیگراد باشد.

نمونه در پلیت الایزا ریخته می شود.

حجم بهینه پیشنهادی برای هر چاهک 200µL می باشد.

نتیجه کار به صورت پرینتی تحویل داده می شود.

دستور العمل میکروسکوپ کنفوکال

انتخاب رنگ فلورسانس مورد نظر باید با توجه به لیزرهای دستگاه و در محدوده ی طیف قرمز و سبز باشد. با این حال بهترین نتیجه برای گرفتن عکس بهتر زمانی است که محدوده تهییج رنگ مورد نظر شما با طول موج های دستگاه (458,476,488,514,543,633nm) همخوانی داشته و یا نزدیک به این طول موج ها باشد. جهت عکسبرداری با دو رنگ همزمان باید طول موج رنگهای مورد نظر فاصله منطقی برای نشر خود را داشته باشند. برخی از رنگهای متداول برای عکسبرداری عبارتند از :

FITC (Flourescein Iso Thiocyanate)

PI (Propidium Iodide)

Phalloidin

Acridine Orange

لازمه عکس خوب میکروسکوپ کنفوکال داشتن تصویر قابل قبول از میکروسکوپ فلورسانس است لذا قبل از آوردن نمونه حتما آن را با میکروسکوپ فلورسانس چک کنید.

نمونه بافتی باید به صورت کاملا شفاف و حداکثر با ضخامت ۲۰ میکرون تهیه شود.

نمونه بافتی و سلول (پس از رنگ آمیزی) در محیط مائی حاوی آن به آزمایشگاه منتقل می شود و در اینجا مراحل آماده سازی انجام می گیرد.

از Seal کردن نمونه بین لام و لامل جدا خودداری فرمائید.

از زدن گلیسیرین یا سایر مواد مشابه به نمونه جدا خودداری فرمائید.

چنانچه پس از روشن شدن دستگاه به هر دلیلی (غیر از مشکل دستگاهی) مشخص شود که نمونه ها مناسب نبوده و یا بد تهیه شده اند، هزینه مسترد نمی گردد.

همراه داشتن مقاله ای که حاوی عکس کنفوکال از نمونه ی مشابه شما باشد الزامیست.

دستورالعمل دستگاه اسپکتروفوتومتر

محدوده ی طول موج 200-800 nm می باشد. (برای اندازه گیری طول موج های کمتر از 325nm از لامپ UV و برای طول موج های بیشتر از 325nm از لامپ visible استفاده می شود.

طول عمر لامپ UV معادل ۱۰۰۰ ساعت و طول عمر لامپ visible معادل ۵۰۰ ساعت می باشد.

در صورت استفاده طولانی مدت از لامپ مرئی و عدم نیاز به لامپ UV ، این لامپ را خاموش کنید.

آماده سازی محلولهای مورد نظر جهت خوانش باید در خارج از این آزمایشگاه و در بخش خود مراجعه کننده انجام بگیرد.

حداقل حجم نمونه مورد اندازه گیری باید 1.5mL باشد.