

برای انجام آزمایش MMRscreen دو نوع نمونه شامل خون و یا DNA بیمار قابل پذیرش می باشد. **ولی جهت کسب اطمینان از داشتن نمونه DNA مناسب، توصیه به ارسال نمونه خون می باشد.**

نمونه خون

حجم نمونه خون و شرایط نمونه گیری

- ۴-۶ میلی لیتر خون در دو لوله آزمایش مجزای (هر یک ۲-۳ میلی لیتر) دارای عامل ضد انعقاد EDTA مورد نیاز است.
- دقت کنید که تاریخ انقضای لوله های جمع آوری نمونه نگذشته باشد.
- پس از انتقال خون به درون لوله آزمایش، آن را با دقت و به آرامی برای ۱۰ مرتبه سر و ته کنید.
- پس از نمونه گیری از بیمار، لوله های حاوی خون را جهت نگهداری به یک یخچال با دمای ۴ درجه سانتیگراد انتقال دهید.
- از یخ زدگی خون بیمار پس از نمونه گیری و همچنین در طول زمان انتقال جدا جلوگیری کنید.

دستورالعمل انتقال

- لوله ها باید دارای یک برچسب شامل اطلاعات کاملی از نام و نام خانوادگی بیمار، تاریخ تولد و همچنین تاریخ نمونه گیری باشند.
- برچسب های حاوی اطلاعات بیمار را به گونه ای بر روی لوله بچسبانید که بارکد متصل به لوله را نیوشاند.
- نمونه ها باید تا حداکثر ۳ روز پس از جمع آوری، با رعایت اصول زنجیره سرد به آزمایشگاه ارسال گردند. جهت تسهیل زمان و بالا بردن کیفیت آزمایش، توصیه می شود که نمونه های گرفته شده در همان روز ارسال شوند.
- جهت حفظ زنجیره سرد، از کیسه های حاوی ژل سرد کننده که حداقل به مدت ۲۴ ساعت در یخچال با دمای ۴ درجه سانتیگراد نگهداری شده باشند استفاده کنید. دقت داشته باشید که کیسه های حاوی ژل سرد کننده یخ زده نباشند.
- در صورت ارسال چند نمونه به صورت هم زمان، ضمن رعایت موارد فوق، لوله های مربوط به هر بیمار را در پاکت های جداگانه ارسال کنید.

تذکره ۱: در افراد تحت شیمی درمانی به دلیل بروز لوکوپنی حاصل از درمان، نمونه گیری حتما پس از اتمام هر دوره شیمی درمانی و نه بلافاصله پس از شیمی درمانی صورت گیرد.

تذکره ۲: لطفاً دقت فرمایید که در بیماران دریافت کننده پیوند مغز استخوان، نمونه خون برای انجام این آزمایش مناسب نمی باشد.

تذکره ۳: در صورت کمبود حجم خون دریافتی و یا بروز هرگونه آسیب به نمونه خون های ارسال شده (همولیز شدن، یخ زدگی، شکستن لوله ها و ...)، آزمایشگاه ساژن درخواست نمونه گیری مجدد را از مرکز همکار خواهد نمود.

نمونه DNA

ویژگی های نمونه DNA

- غلظت DNA برای هر نمونه باید حداقل ۲۰ نانوگرم/میکرولیتر و حجم نهایی حداقل ۱۰۰ میکرولیتر باشد.
- نسبت ۲۶۰/۲۸۰ نمونه باید در محدوده ۱/۶ تا ۱/۸ باشد و نسبت ۲۶۰/۲۳۰ نمونه نیز باید در محدوده ۰/۸ تا ۲ باشد.

دستورالعمل انتقال

- نمونه های DNA استخراج شده باید در میکروتیوب های ۱/۵ میلی لیتر (RNase/DNase free) استریل پوشیده شده با پارافیلیم و یا کرایوتیوب با درب و اشر دار ارسال گردند.
- ظروف انتقال باید دارای اطلاعات کاملی از نام و نام خانوادگی بیمار و همچنین تاریخ تولد بیمار باشند.
- در صورت امکان جهت انتقال نمونه ها از زنجیره سرد استفاده کنید. برای این منظور از کیسه های حاوی ژل سرد کننده که حداقل به مدت ۲۴ ساعت در یخچال با دمای ۴ درجه سانتیگراد نگهداری شده باشد استفاده کنید.
- تذکر: تایید نهایی پذیرش نمونه DNA ارسالی، وابسته به بررسی های کنترل کیفیت توسط آزمایشگاه ساژن است. لذا در شرایطی که نمونه DNA از غلظت کمتری برخوردار بوده و یا از کیفیت مناسبی برخوردار نباشد، درخواست ارسال نمونه مجدد خواهد شد.