

برای انجام آزمایش myExome 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 با درب بنفش (دو لوله آزمایش موجود در کیت) مورد نیاز است. حتما از لوله های جمع آوری نمونه ارائه شده در کیت استفاده کنید.
- دقت کنید که تاریخ انقضای لوله های جمع آوری نمونه نگذشته باشند.
- در هنگام نمونه گیری از بیمار، از سیستم ونوجکت موجود در کیت استفاده کنید.
- 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 خودداری کنید.

دستورالعمل انتقال

- لوله ها می بایست 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 نپوشاند.
- نمونه ها می بایست حداکثر ۳ روز پس از جمع آوری، در درون پاکت های حبایدار موجود در کیت 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 همزمان، ضمن رعایت موارد فوق، لوله های مربوط به هر بیمار را در پاکت های حبایدار مجزا 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، یخزدگی، شکستن لوله ها و ...)، آزمایشگاه سازن درخواست نمونه گیری مجدد را از مرکز همکار خواهد نمود.

نمونه DNA

ویژگی های نمونه DNA

- غلظت DNA برای هر نمونه می بایست حداقل ۱۰۰ نانوگرم/میکرولیتر و حجم نهایی حداقل ۱۰۰ میکرولیتر باشد.
- نسبت ۲۶۰/۲۳۰ 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 می بایست در میکروتیوب های ۱/۵ میلی لیتر (RNase/DNase free) استریل پوشیده شده با پارافیلیم و یا کرایوتیوب با درب واشر دار ارسال گردند.
- ظروف انتقال می بایست 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.
- تذکره: تایید نهایی پذیرش نمونه DNA ارسالی، وابسته به بررسی های کنترل کیفیت توسط آزمایشگاه سازن 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.