الزامات نمونه آزمایش PAM50

نمونه مورد نیاز برای آزمایش PAM50

- بلوک بافت پارافینه فیکس شده با فرمالین (FFPE)

آزمایش PAM50 بر روی RNA جدا شده از بلوک‌های بافت پارافینه و فیکس شده با فرمالین (FFPE) تومور پستان انجام می‌شود. پاتولوژیست مربوطه می‌بایست یک لام رنگ‌آمیزی شده با هماتوکسیلین و ائوزین (H&E) را بررسی کرده و تعداد و نوع سلول‌های توموری را بررسی نماید تا از وجود میزان کافی سلول توموری برای آزمایش اطمینان حاصل کند.

شرایط بافت توموری:

۱- حداقل سایز تومور بر روی اسلاید: ۴ میلی‌متر مربع

۲- حداقل میزان سلول سرطانی زنده (غیر نکروتیک) در ناحیه تومور (Minimum Tumor Cellularity) : ٪۱۰

۳- وجود سلول‌های بدخیم (Invasive Carcinoma) در بافت ضروری می‌باشد. در صورت وجود فقط DCIS در بافت ارسالی، آزمایش PAM50 قابل انجام نمی‌باشد.

نحوه تهیه بافت توموری:

۱- اگر درصد میزان سلول سرطانی (Tumour Cellularity) بیشتر از ٪۸۰ است، تعداد ۸ برش ۵-۱۰ میکرونی از بلوک پاتولوژی تهیه کنید و هر ۴ برش را داخل یک لوله eppendorf ۱/۵ میلی لیتری قراردهید. اگر مساحت بافت مورد استفاده در بلوک پاتولوژی کمتر از ۲۵ میلی‌متر مربع باشد، تعداد ۱۲ برش ۵-۱۰ میکرونی تهیه و تعداد ۶ برش داخل هر لوله قرار داده شود.

۲- اگر درصد میزان سلول سرطانی (Tumour Cellularity) کمتر از ٪۸۰ است، تعداد ۸ برش ۵-۱۰ میکرونی از بلوک پاتولوژی تهیه کرده و هر ۱ تا ۲ برش را بر روی یک لام بدون شارژ (Uncharged Slide) قرار دهید. اگر مساحت بافت مورد استفاده در بلوک پاتولوژی کمتر از ۲۵ میلی‌متر مربع باشد، تعداد ۱۲ برش ۵-۱۰ میکرونی تهیه و هر ۱ تا ۲ برش را بر روی یک لام بدون شارژ (Uncharged Slide) قرار دهید. همچنین یک لام رنگ‌آمیزی شده H&E که ناحیه سلول‌های توموری بر روی آن توسط پاتولوژیست با مارکر علامت گذاری شده باشد نیاز است. می‌توانید خود لام رنگ آمیزی شده با تصویر آن را همراه نمونه ارسال یا در پورتال آپلود نمایید.

دمای حمل و نقل:

دمای اتاق (۱۵-۲۵ درجه سانتی گراد)

علت‌های رد شدن نمونه:

۱- کمبود سلول های توموری (Tumor Cellularity) در بلوک FFPE

۲- وجود فقط جزء DCIS تومور در بافت ارسالی

۳- نکروز وسیع در ناحیه توموری

۴- کیفیت بد RNA استخراج شده از بافت سرطانی (عدم رعایت شرایط مناسب آماده سازی بافت و کیفیت بد فرمالین منجر به افت کیفیت RNA خواهد شد)

شرایط مناسب آماده سازی بافت FFPE:

فاصله میان خروج بافت از بدن تا فیکس کردن (time to fixation) حداکثر ۱ ساعت باشد، بافت در فرمالین neutral ٪۱۰ به مدت ۶ تا ۷۲ ساعت فیکس شده باشد، بافت به صورت قطعات ۵ تا ۱۰ میلی متر در داخل حجم کافی فرمالین فیکس شود.

تهران، خیابان قائم مقام فراهانی، خیابان ادیب‌الممالک فراهانی(دهم)، پلاک۲۴، طبقه۴، واحد۲۳
۲ - ۸۸۵۴۷۴۴۰ (۹۸۲۱+)
info@sagene.ir
www.sagene.ir