

## دستورالعمل استفاده از دستگاه BioNavis SPR 210A

۱. هدف: این دستورالعمل، نحوه استفاده، نگهداری و کاربردهای دستگاه SPR ساخت کشور فنلاند واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
۲. دامنه عملکرد: این دستگاه جهت بررسی میانکنشهای بین مولکولی از جمله میانکنش بین آنتی ژن-آنتی بادی و داروهای با وزن مولکولی پایین با سلول همچنین تشخیص ساختارهای بیومولکولی و نوکلوتیدی بدون نیاز به ماده نشاندار به صورت بهنگام می باشد.
۳. مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
۴. مواد و تجهیزات: مواد مصرفی شامل محلول های بافر، شستو شو و احیا و سنسور چیپهای طلا
۵. روش کار:
  ۱. **buffer Running**. یا بافری که روند آزمایش در آن صورت میگیرد باید به صورت تازه تهیه و داخل بشر های مخصوص ریخته شده و فیلتر های دستگاه به صورت کامل شناور داخل بشر گذاشته شود.
  ۲. قبل از گذاشتن چیپ طال در هولدر باید از تمیزو عاری از هر گونه آلودگی بودن آن اطمینان حاصل کنید بدین منظور بهتر است قسمت شیشه ای چیپ با الکل پاک شود.
  ۳. ابتدا دستگاه را روشن کرده و سپس نرم افزار Navi SPR را باز کنید.
  ۴. نام پژوهشگر باید ثبت شده و لیزر های دستگاه کنترل شوند.
  ۵. دمای دستگاه را قبل از بستن cell flow در دمای مورد نظر پروتکل تنظیم کنید.
  ۶. دستگاه را با بافر مورد نظر شست و شو دهید حال تست مورد نظرتان را طبق پروتکل ادامه دهید.
  ۶. ایمنی و توصیه: به هنگام روشن بودن دستگاه کاور های دستگاه را باز نکنید. بهتر است دستگاه در طول روز بیشتر از ۵ ساعت بصورت مداوم روشن نباشد.
  ۷. نگهداری و مراقبت: حتما بعد از اتمام کار و همچنین هفته ای یکبار دستگاه را با محلولهای شست و شو مانند SDS یا tween شست و شو داده و در نهایت با آب مقطر شست و شو دهید زیرا ممکن است مسیر های میکرو سیالی تیوبهای مخصوص مکش نمونه دستگاه توسط نمک های بافر گرفته شوند.

---

### شناسنامه سند: CoreLab. 13

---

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه SPR
تاریخ صدور	۹۹/۴/۱
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه SPR
شرح سند	این دستورالعمل ، نحوه استفاده ، نگهداری و کاربردهای دستگاه SPR ساخت کشور فنلاند واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات

---