

راهنمای ارسال نمونه جهت ارزیابی بیان پروتئین به روش وسترن بلات و الیزا

- ۱- فرآیند هموژنیزه کردن و رقیق نمودن نمونه ها در آزمایشگاه با استفاده از بافرهای مخصوص (عموما PBS و RIPA) و با استفاده از مهار کننده های پروتئاز (PMSF, protease inhibitor cocktail: Sigma) و سدیم فلوراید، بر اساس شرایط توصیه شده در کیت های مختلف توسط سازنده یا بر اساس نوع بافت انجام می شود. با توجه به امکان تخریب پروتئین در فرآیند هموژنیزه کردن نمونه ها و نیاز به مهار کننده های پروتئاز و عدم دسترسی به آنها توسط اکثر محققین، توصیه می شود فرآیند هموژنیزه کردن نمونه ها توسط کارشناسان آزمایشگاه و با استفاده از بافر و مهار کننده های تجاری انجام شود. ارسال نمونه های هموژنیزه شده به آزمایشگاه بدون استفاده از مهار کننده های پروتئاز سبب لیز پروتئینی می شود که بر کیفیت نتایج اثر نامناسب خواهد شد.
- ۳- بر روی همه نمونه های بافتی اندازه گیری پروتئین به روش برادفورد انجام خواهد شد.
- ۴- نمونه های سرمی نیازی به رقیق سازی با هیچ نوع بافری ندارند. سرعت ۷۰۰۰ دور در دقیقه به مدت ۵ دقیقه برای جداسازی سرم توصیه می شود. ترجیحا نمونه ها فاقد همولیز باشند.
- ۵- درخصوص روش وسترن بلات حتما فایل فرمت بارگزاری نمونه از سایت بخش خدمات وسترن بلات دانلود، تکمیل و از طریق صفحه شخصی یا واتس آپ به آزمایشگاه ارسال شود.

AVINSTEMGENE

آوین بنیان ژن زیست سلامت