

راهنمای ارسال نمونه جهت ارزیابی اکسیدان /آنتی اکسیدان در سرم و بافت

۱-اندازه گیری ترکیبات فرار مانند ROS، NO، H₂O₂ و.. باید در زمان کوتاهی پس از نمونه گیری انجام شود. لذا ضروریست که قبل از ارسال چنین نمونه هایی به آزمایشگاه هماهنگی لازم به منظور آماده سازی کیتها و امکان پذیرش در روز مورد نظر انجام شود.

۲-هموژنیزه کردن نمونه های بافتی قبل از ارسال به آزمایشگاه به هیچ وجه توصیه نمی شود. بسیاری از آنزیمهای آنتی اکسیدان در زمان هموژنیزه کردن بدون استفاده از مهار کننده های پروتئاز غیر فعال یا تخریب می شوند. همچنین برخی بافرها بر عملکرد آنزیمهای آنتی اکسیدان اثر منفی دارند. لذا توصیه می شود فرآیندهم ژنیزه کردن بافتها توسط بافرهای اختصاصی حاوی مهار کننده پروتئاز و در آزمایشگاه انجام شود.

۳- 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.

۴- بر روی همه نمونه های بافتی اندازه گیری پروتئین به روش برادفورد انجام خواهد شد.

۷- حداقل مقدار سرم مورد نیاز برای هر تست ۲۵ میکرولیتر می باشد. اما توصیه می شود مقدار بیشتری سرم برای هر تست به آزمایشگاه ارسال شود.

۸-نمونه های سلولی کشت داده شده در فلاسک های T25 یا پلیت ۶ خانه پس از تریپسینه نمودن و شستشو با PBS رسوب داده شوند. در زمان ذخیره در فریزر PBS به طور کامل تخلیه گردد. حضور PBS سبب لیز سلولی

پس از ذوب نمودن سلولها می شود که بر روی مقادیر اکسیدان /آنتی اکسیدان اثر نامطلوب خواهد داشت.

آوین بنیان ژن زیست سلامت