



دستور العمل روشن کردن دستگاه فلوسایتومتری

۱-هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه فلوسایتومتری واقع در آزمایشگاه مهندسی سلول و بافت را شرح میدهد.

۲-دامنه عملکرد : این دستگاه جهت بررسی میزان پیچیدگی، اندازه و فلئورسنت ساطع شده از سلول ها مورد استفاده قرار میگیرد

۳-مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.

۴-مواد و تجهیزات : ---

۵-روش کار :

۱- دستگاه را با استفاده از کلید سبز کنار آن روشن کنید.

۲- کسوی محلول ها را باز کنید. مخزن Sheath را در صورت نیاز تا حدود ۷۵٪ ظرفیت با محلول FACSFlow پر کنید. برای این کار براکت فلزی را به سمت عقب فشار داده بلند کنید، سپس درپوش مخزن را باز کرده، مخزن را در آورده، با Sheath پر کنید و در جای خود قرار دهید. براکت را سر جای خود قرار داده و درپوش را ببندید.

۳- چک کنید تا مخزن Waste خالی باشد. در صورت پر بودن آن را خالی نموده و سپس به مخزن خالی کمی محلول Bleach ریخته در جای خود قرار دهید.

۴- سوئیچ تخلیه فشار را به سمت جلو فشار دهید تا سیستم فشار بگیرد و کسوی محلول ها را ببندید.

۵- کلید Prime را بزنید و منتظر بمانید دستگاه به حالت Stand by برگردد. این کار را دوبار دیگر نیز تکرار کنید.

۶- کامپیوتر را روشن کنید. برنامه CellQuest pro را از روی دستکتاب اجرا کنید. پنجره Untitled را ببندید و

فایل Set up خود را باز کنید [File => Open].

۷- به دستگاه (FACSCalibur وصل شوید [Acquire => Connect to cytometer] و شماره ها را نشان

دهید [Acquire => Counters] نام فایل و پوشه را برای فایل دیتا تنظیم کنید [Acquire => Parameter description].

۸- ابتدا پنجره وضعیت [Cytometer => Status] و سپس دتکتورها را باز کنید [Cytometer => Detectors/Amps].

۹- پنجره تنظیمات را باز کرده [Cytometer => Instrument Settings] و فایل دیتای مناسب را انتخاب کنید. اطمینان حاصل کنید که قبل از بستن این پنجره از دکمه set استفاده کرده اید.

۱۰- سلول های کنترل را بر روی sip قرار داده و کلید Run را بزنید. حال دکمه Acquire را بزنید و مطمئن شوید که سلول های کنترل در نمودارها در جای درست هستند.

۱۱- حالا دستگاه آماده Acquire کردن دیتا می باشد.

۶-ایمنی و توصیه : ---

۷-نگهداری و مراقبت : دستگاه به صورت دوره ای نیاز به کالیبراسیون دارد.

شناسنامه سند: RCPN 50

نام سند	دستور العمل روشن کردن دستگاه فلوسایتومتری
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	دستور العمل روشن کردن دستگاه فلوسایتومتری
شرح سند	این دستور العمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه فلوسایتومتری واقع در آزمایشگاه مهندسی سلول و بافت را شرح میدهد.
نویسنده/ مترجم	نازلی سعیدی