



دستور العمل استفاده از دستگاه Semi-preparative HPLC

- ۱- هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه HPLC ساخت کشور آلمان واقع در آزمایشگاه نانوبیومواد را شرح میدهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه جهت شناسایی، جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی 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 : اجزاء پمپ، دتکتور UV و فلئورسانت
- ۵- روش کار :
 - ۱- به ترتیب اجزاء دتکتور، پمپ ۱، پمپ ۲، اینجکتور و دگسر را روشن نمایید.
 - ۲- کامپیوتر را روشن نمایید.
 - ۳- نرم افزار Ez chrome را باز نمایید.
 - ۴- برنامه زمانی و حلالی خود را در صفحه نرم افزار و قسمت مربوطه وارد نمایید. توجه نمایید به محض آپلود کردن نرم افزار، دستگاه خط اول برنامه را به جهت شستشوی دستگاه run خواهد کرد.
 - ۵- برنامه میزان جریان حلال، پمپ ها ، دتکتور و اینجکتور را نیز در صفحه مخصوص به خود وارد نمایید.
 - ۶- برنامه را ذخیره نموده و سپس آپلود نمایید.
 - ۷- نمونه مورد نظر جهت جداسازی و خالص سازی را از اینجکتور تزریق لوب نمایید. دقت نمایید در این مرحله اینکتور باید در وضعیت Load بوده نباید در وضعیت Inject باشد.
 - ۸- پس از شستشوی ستون توسط برنامه زمانی، دکمه run را از tab مربوطه نرم افزار اجرا نمایید. در این مرحله طبق برنامه زمانی، اینجکتور نمونه را از لوب به سر ستون اینجکت کرده و برنامه زمانی ذخیره شده اجرا می گردد.
 - ۹- بعد از جمع آوری پیک های مورد نظر، ستون را با گرادیان افزایش غیر قطبیت شستشو نموده و در نهایت با متانول ۱۰۰٪ به مدت ۱۵ دقیقه شستشو نمایید.
 - ۱۰- بعد از شستشوی ستون نرم افزار را متوقف می نمایم. در این وضعیت پمپ ها نیز متوقف می گردند.
 - ۱۱- کامپیوتر را خاموش و دستگاه را از سمت دگسر تا دتکتور خاموش نمایید.
 - ۶- ایمنی و توصیه : هنگام استفاده دستگاه مراقب افزایش فشار ستون باشید.
- ۷- نگهداری و مراقبت : در هنگام افت یا افزایش فشار از وجود حباب در سیستم مطمئن باشید. به صورت دوره ای فیلتر های حلال را توسط ترکیب متانول و آب سونیکه نمایید.

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه Semi-preparative HPLC
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه Semi-preparative HPLC
شرح سند	این دستور العمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه HPLC ساخت کشور آلمان واقع در آزمایشگاه نانوبیومواد را شرح میدهد.
نویسنده/ مترجم	فایزه بخشی