


آزمایشگاه سم شناسی	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشکده بهداشت و ایمنی</p>	دستورالعمل فنی دستگاه گاز کروماتوگرافی
مسئول اجرا: کارشناس آزمایشگاه		تهیه کننده: مهندس توکل

۱- عنوان تجهیز: دستگاه مادون قرمز با تبدیل فوریه

۲- هدف: شناسایی کیفی مواد شیمیایی و شناسایی کمی سیلیس و روغن معدنی


۳- دامنه کاربرد: بخش بهداشت حرفه ای

۴- شرح اقدامات:

۱-۴- مشخصات عملکردی دستگاه: دستگاه مادون قرمز با تبدیل فوریه دستگاهی است که با استفاده از حرکت مولکول ها در نور مادون قرمز شناسایی کیفی برای گروه های عاملی انجام می گردد.

۲-۴- چگونگی کاربری:

۱. رایانه را روشن نمایید.
۲. دستگاه FTIR را روشن کنید. (دکمه روشن - خاموش در بخش پشتی دستگاه قرار دارد)
۳. برنامه Mainfetas را باز نموده و نمونه شاهد را در دستگاه قرار دهید.
۴. در قسمت Toolbar روی گزینه collect رفته و collect background را انتخاب نمایید و روی گزینه start کلیک نمایید.
۵. پس از اتمام اسکن و ظاهر شدن کلمه successful نوار پایین صفحه، نمونه شاهد را برداشته و نمونه شاهد را قرار دهید.
۶. مجدد روی گزینه collect رفته و گزینه absorbance و یا absorbance را انتخاب نمایید.
۷. پنجره ای روی صفحه باز می شود، نام نمونه را وارد نموده و start کنید.
۸. صبر میکنیم تا در قسمت پایینی صفحه کلمه collecighting (S/S) ظاهر گردد.
۹. جهت مشاهده نتایج روی گزینه analysis رفته و calculate را انتخاب نمایید.
۱۰. در پنجره باز شده روی Browse کلیک نموده و گزینه مورد نظر را انتخاب نمایید.
۱۱. روی گزینه Display Source کلیک نموده و قسمتی از نمودار(قسمتی که پیک مورد نظر قرار دارد) را انتخاب و بزرگ نمایید.
۱۲. ابتدای پیک کلیک نموده و سپس روی گزینه set limit 1 کلیک نمایید. مجدد روی قسمت انتهایی پیک رفته و کلیک نمایید و گزینه set limit 2 را انتخاب نمایید.
۱۳. روی گزینه calculate کلیک نموده و عدد ستون Gen را قرائت نمایید.
۱۴. نمونه را از دستگاه خارج نموده، قالب یا سل مورد استفاده را تمیز نموده و در جای خود قرار دهید.
۱۵. دستگاه و رایانه را خاموش نمایید.

<p>آزمایشگاه سم شناسی</p>	 <p>بهشتی مهندسی شیمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشکده بهداشت و ایمنی</p>	<p>دستورالعمل فنی دستگاه گاز کروماتوگرافی</p>
<p>مسئول اجرا : کارشناس آزمایشگاه</p>		<p>تهیه کننده : مهندس توکل</p>

۴-۳- نحوه نگهداری:

*کالیبراسیون دستگاه سالیانه توسط شرکت پشتیبان انجام شود.