

<p>آزمایشگاه سم شناسی</p>	 <p>بهشتی شهرودی سخت 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>

۱- عنوان تجهیز : دستگاه جذب اتمی

۲- هدف : شناسایی کمی ترکیبات فلزی

۳- دامنه کاربرد : بخش بهداشت حرفه ای

۴- شرح اقدامات :

۱-۴- مشخصات عملکردی دستگاه : اسپکتروفتومتری جذب اتمی دستگاهی است که با استفاده از حداکثر میزان جذب قلزات شناسایی انجام می گردد.

۲-۴- چگونگی کاربری :

۱. لامپ مربوط به عنصر مورد نظر را در جایگاه A یا B قرار دهید.
۲. بر روی سخت افزار دستگاه مدار A یا B (H.C LAMP) را انتخاب نمایید.
۳. ترانسفورماتور را با استفاده از دکمه ON-OFF روشن نمایید.
۴. کلید SOURCE را بر روی سخت افزار دستگاه (دکمه بخش پایینی سمت چپ) فشار دهید.
۵. کمپرسور هوا را به برق وصل نمایید.
۶. پیچ کپسول استیلن را باز کرده و با استفاده از رگلاتور جریان گاز را در محدوده سبز تنظیم نمایید.
۷. دکمه تنظیم مسیر سوخت بر روی سخت افزار دستگاه (NO2 OFF Air) را از حالت OFF به سمت Air بچرخانید.
۸. دکمه Shut off را به بالا حرکت دهید و با کمک فندک شعله را روشن نمایید. (وضعیت پایین : شعله خاموش - وضعیت بالا : شعله روشن)
۹. ورودی نیبولایزر را درون ظرف حاوی نمونه شاهد قرار دهید.
۱۰. با استفاده از پیچ های موجود در زیر روتامترهای Air و Fuel دبی مناسب برای هر کدام انتخاب کنید تا شعله آبی بسوزد. (عدد مناسب برای هوا حدود ۵-۶ و برای سوخت حدود ۱ می باشد).
۱۱. با کمک راهنمای دستگاه طول موج مناسب برای عنصر مورد نظر را انتخاب نمایید.
۱۲. دکمه MODE بر روی سخت افزار دستگاه را در وضعیت INTEG قرار دهید.
۱۳. با استفاده از دکمه Auto- 0 جذب نمونه شاهد را صفر نمایید.
۱۴. ورودی نیبولایزر را درون ظرف حاوی کمترین غلظت قرار دهید.
۱۵. برای قرائت عدد جذب دکمه start را فشار دهید.

<p>آزمایشگاه سم شناسی</p>	 <p>بهشتی شهرزاد سهندی دانشگاه سمرقند دانشکده بهداشت و ایمنی</p>	<p>دستورالعمل فنی دستگاه گاز کروماتوگرافی</p>
<p>مسئول اجرا: کارشناس آزمایشگاه</p>		<p>تهیه کننده: مهندس توکل</p>

۱۶. با استفاده از دکمه **expand** و **SENS** دامنه جذب را حدود ۱۰ تنظیم کنید.
۱۷. ورودی نیبولایزر را درون ظرف حاوی بیشترین غلظت قرار دهید.
۱۸. برای قرائت عدد جذب دکمه **start** را فشار دهید.
۱۹. با استفاده از دکمه **expand** دامنه جذب را حدود ۹۰ تنظیم نمایید.
۲۰. جذب نمونه های استاندارد را به ترتیب از کمترین به بیشترین غلظت قرائت نمایید.
۲۱. پس از پایان اندازه گیری دکمه **Shut off** را به وضعیت پایین برگردانید.
۲۲. دکمه تنظیم مسیر سوخت بر روی سخت افزار دستگاه (**NO2 OFF Air**) را روی وضعیت **off** قرار دهید.
۲۳. شیر کپسول استیلن را محکم ببندید.
۲۴. ترانس برق دستگاه را خاموش کنید.

۴-۳- نحوه نگهداری:

*روزانه وضعیت نشستی کپسول ها چک گردد