



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

طیف‌سنجی جذب اتمی (AAS)

طیف‌سنجی جذب اتمی (AAS) یک روش ارزیابی با حد تشخیص بالا است که در آن جذب نوری اتم‌های آزاد، اندازه‌گیری می‌شود و از طریق میزان جذب، غلظت عنصر مورد نظر مشخص می‌گردد. حد تشخیص عناصر بنا به نوع روش در محدوده ppm و ppb می‌تواند باشد. از این روش بیشتر در شیمی تجزیه برای مشخص کردن غلظت عناصر خاص در یک نمونه استفاده می‌شود. همچنین، آنالیز AAS روشی مرسوم برای مشخص کردن فلزات و شبه فلزات در نمونه‌های استخراج شده محیطی است. در این روش همانند آنالیز ICP ماده حتما باید هضم شده و به صورت محلول در آید.

قابلیت‌ها و مشخصات این دستگاه:

- شناسایی عناصر: Mo - Al - As - Ca - Cd - Co - Cr - Cu - Fe - K - Mg - Mn - Na - Ni - Pb - V - Zn - Hf

- دستگاه جذب اتمی مدل Zeenit 700P ساخت کمپانی Analitk jena آلمان

- مجهز به کوره گرافیتی (Graphite furnace)

- مجهز به سیستم هیدرید

- شعله مجهز به برنر ۵۰ و ۱۰۰

نکته: تعیین این عناصر بر اساس نوع نمونه و محدوده غلظت متغیر خواهد بود، بنابراین، فرم بایستی کامل و درست پر شود.

حداقل مقدار ماده مورد نیاز

- حداقل مقدار نمونه مورد نیاز، به صورت پودری با هضم ماکروویو ۱ گرم و با هضم چهار اسید ۵ گرم می‌باشد. در صورتی که نمونه نیاز به خردایش و نرمایش دارد ۱۰ گرم و نمونه ی به صورت محلول ۳۰ تا ۵۰ سی سی نمونه جهت آنالیز مورد نیاز است.

نوع جوابدهی: فایل (pdf)

قوانین:

- زمان قید شده به صورت تخمینی می‌باشد و بر مبنای میانگین زمان آنالیزهای قبلی محاسبه شده است. لذا در برخی موارد ممکن است انجام آنالیز بیشتر از زمان اعلام شده به طول انجامد.

- مدت زمان انجام آنالیز از زمان پرداخت وجه و دریافت نمونه محاسبه خواهد شد.

- نمونه‌ها در آزمایشگاه مرکزی، قبل از ارسال برای آنالیز (در صورت عدم پرداخت) و بعد از بارگذاری پاسخ آنالیز تنها به مدت یک ماه نگهداری شده و بعد از آن معدوم می‌گردند.

- در صورت لغو درخواست آنالیز پس از ارسال نمونه به آزمایشگاه، با کسر ۲۰٪ از مبلغ آنالیز هزینه مشتری عودت داده می‌شود.



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

فرم ثبت نام طیفسنجی جذب اتمی (AAS):

نام و نام خانوادگی:

شماره تلفن:

تعداد نمونه:

کد نمونه:

ایمیل جهت ارسال نتایج:

شکل نمونه

- پودری
- قطعه یا نمونه توده‌ای
- مایع
- فیلم یا لایه نازک
- کرم مانند

شرایط نگهداری

- شرایط خاصی ندارد
- حساس به رطوبت
- حساس به دما (نگهداری در یخچال)
- حساس به دما (نگهداری در فریزر)
- حساس به نور

ایمنی

- سمی
- غیرسمی

انتظار متقاضی از انجام آزمون:

عناصر درخواستی:

محدوده غلظت:

توضیحات:

- ❖ آزمایشگاه مرکزی از پذیرش نمونه‌های با ارزش مالی بالا معذور است و مسئولیت ارسال چنین نمونه‌هایی با درخواست کننده است.
- ❖ همراه نمونه‌های ارسالی، فرم تکمیل شده ثبت نام تحویل داده شود.
- ❖ برای انجام آنالیزهای دانشجویی، تایید و امضای فرم ثبت نام توسط استاد راهنما الزامی می‌باشد.
- ❖ نتایج آزمون بعد از پرداخت هزینه آنالیز ارسال خواهد شد.

آدرس: بندرعباس، کیلومتر ۹ جاده میناب، دانشگاه هرمزگان، آزمایشگاه مرکزی

ایمیل: Centrallab@hormozgan.ac.ir

شماره تماس: ۰۷۶۳۳۷۱۱۰۲۷