



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی دستگاه FTIR

آنالیز سنجش مادون قرمز تبدیل فوریه (FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROMETER-FTIR) که به آنالیز FTIR معمولاً برای بررسی پیوندهای شیمیایی و گروه‌های عاملی استفاده می‌شود. با استفاده از این آزمون (FTIR) می‌توان وجود یا عدم وجود و یا تغییر میزان یک پیوند را در ماده مورد بررسی مشخص کرد. از این رو آزمون و آنالیز FTIR کاربرد گسترده‌ای در رشته‌ها و صنایع مرتبط با شیمی، پلیمر، دارو سازی، مهندسی مواد، فناوری نانو، زیست فناوری، آب و محیط زیست و صنایع نفت و گاز را دارد.

مشخصات دستگاه:

Perkin Elmer- Spectrum Two

حداقل مقدار ماده مورد نیاز:

- نمونه جامد: ۵ میلی‌گرم
- نمونه مایع: ۱ میلی‌لیتر

مدت زمان انجام آزمون: ۵ روز کاری

نوع جوابدهی: فایل اکسل (Excel)، ورد (Word)

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 آنالیز FT-IR:

نام و نام خانوادگی:

شماره تلفن:

تعداد نمونه:

کد نمونه:

ترکیب شیمیایی:

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
- پرتوزا
- اشتعال‌زا

انتظار متقاضی از آزمون:

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