



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی دستگاه GC-MS

آنالیز GC-MS یا کروماتوگرافی گازی با طیف سنج جرمی یکی از رایج ترین روش های جداسازی برای نمونه های مایع، گازی و جامدی است که دارای ترکیبات فرار یا نیمه فرار هستند. دستگاه GC-MS دستگاهی پرکاربرد برای مشخص کردن ترکیبات و بدست آوردن مقدار هر یک از ترکیبات در نمونه های مجهول است. بدین معنی که از طریق جستجو در کتابخانه دستگاه می توان ترکیبات نمونه را مشخص کرد. آنالیز GC-MS کمی نیز است.

اگرچه برای آنالیز کمی نیاز به استاندارد هر ترکیب است. از این طریق می توان درصد ترکیبات در نمونه را نیز محاسبه کرد. کاربردهای آنالیز GC-MS بسیار گسترده است. آنالیز داروها، سموم و آفت کش ها، شناسایی ترکیبات مختلف تشکیل دهنده انواع اسانس، تعیین ساختار ترکیبات آلی در لاستیک و آنالیز مواد غذایی تنها بخش کوچکی از کاربردهای این دستگاه است..

مشخصات دستگاه:

GC-MASS AGILENT 7890A

حداقل مقدار ماده مورد نیاز:

- نمونه جامد: ۵ میلی گرم
- نمونه مایع: ۱ میلی لیتر
- آزمون باقی مانده سموم دفع آفات نباتی (نمونه غلات، حبوبات، چای، میوه خشک: ۷ گرم آسیاب شده نمونه میوه و سبزی: ۱۵ گرم خرد شده و یکنواخت شده)

مدت زمان انجام آزمون: ۱۰ روز کاری

نوع جوابدهی: فایل اکسل (Excel)، pdf

قوانین:

- زمان قید شده به صورت تخمینی می باشد 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.
- نمونه ها 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 می گردند.
- در صورت لغو درخواست آنالیز پس از ارسال نمونه به آزمایشگاه، با کسر ۲۰٪ از مبلغ آنالیز هزینه مشتری عودت داده می شود.
- نمونه تحویلی باید عاری از رطوبت باشد. حلال زمینه باید LC grade باشند. در صورت داشتن حلال با درجه خلوص مغایر، لازم است پیش از تحویل به آزمایشگاه نمونه کاملا حلال پرانی شود.
- نمونه باید فرار باشد و قطبیت نمونه در بخش دریافت نمونه تکمیل گردد.



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

فرم ثبت نام آنالیز GC-MS:

نام و نام خانوادگی:

شماره تلفن:

تعداد نمونه:

کد نمونه:

قطبیت 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
- 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: ۰۷۶۲۳۷۱۱۰۲۷