

طیف سنجی مادون قرمز تبدیل فوریه (FT-IR)

معرفی دستگاه

دستگاه طیف سنجی مادون قرمز موجود مجهز به سیستم ATR می باشد. مزایای این سیستم عبارتند از:

- صرف زمان کمتر جهت طیف گیری از نمونه، زیرا در این روش دیگر نیازی به ساختن قرص نمی باشد.
- استفاده از مقدار خیلی کم از نمونه مورد آزمایش
- خطای ناشی از جذب رطوبت توسط قرص ساخته شده با استفاده از این روش از بین می رود.
- امکان اندازه گیری طیف برای گستره وسیعی از انواع نمونه ها

مشخصات دستگاه

مدل دستگاه: Nicolet iS 10

کشور سازنده: امریکا

شرکت سازنده: Thermo scientific

محدوده کاری دستگاه: $4000-400\text{cm}^{-1}$

شرایط نمونه

امکان اندازه گیری طیف برای نمونه هایی به صورت محلول های غیر آبی (مایع)، نمونه های پودری، نمونه های گازی، فیلم های نازک و شفاف در ناحیه IR وجود دارد.

لازم به ذکر است پژوهشگران محترم دانشگاه کوثر از تخفیف برخوردار خواهند بود.

هزینه به ازای هر نمونه

نام دستگاه	شرح خدمات آزمایشگاهی	نوع خدمت (نمونه - ساعت)	نمونه های مربوط به پژوهشگران دانشگاه کوثر	نمونه های آزاد (ریال)
دستگاه FT-IR(Nicolet is ² 10)	آنالیز کیفی و کمی ترکیبات مختلف، بررسی گروه های عاملی و پیوندهای موجود در مولکول ها و بررسی سطح مواد مختلف مانند فیلم های پلیمری، الیاف، نانو ذرات و ...	نمونه (پودر- فیلم- مایع)	250000 ریال	500000
		نمونه (ATR)	350000	700000