

طیف سنجی مادون قرمز تبدیل فوریه (FTIR) روشی برای شناسایی گروه‌های عاملی و ساختار مولکولی ترکیبات شیمیایی است. در این روش پرتو مادون قرمز به نمونه تابانده می‌شود و بخشی از آن توسط پیوندهای شیمیایی جذب می‌شود. هر پیوند شیمیایی در طول موج مشخصی از طیف IR جذب دارد و طیف حاصل مانند اثر انگشت مولکول عمل می‌کند.

ویژگی‌ها

شناسایی دقیق گروه‌های عملی

غیرمخرب بودن آنالیز

سرعت بالا

نیاز به مقدار کم نمونه

کاربرد گسترده

طیف با اثر انگشت منحصر به فرد



کشور و شرکت سازنده: آمریکا Perkin elmer

مدل: RX1