

اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS 10



اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS 10 محصول شرکت Thermo Scientific می باشد. اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10 ، ترکیبی از کیفیت عالی با اثرات کم را فراهم می کند. طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل Nicolet iS 10 محصولی است به محض روشن کردن آن آماده انجام طیف سنجی می باشد و نیازی به یک نیروی متخصص در این زمینه نیست . اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10 شرکت Thermo Scientific راه حلی آسان در راستای انجام تمام نیازهای کاربر می باشد، فروش محصول اسپکترومتر FT-IR را در صنایع مختلف با استقبال فراوانی مواجه نموده است.

معرفی محصول

اعتبار سنجی و یکپارچگی داده ها از موارد مهم مورد نیاز است اما در محیط کسب و کار کافی نیست در نتیجه نیاز است تا با مدیریت هزینه مالکیت تجهیزات ، افزایش بهره وری، صرفه جویی در وقت و اطمینان از حداقل بودن خطاهای انسانی کار خود را بهبود بخشند. اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10 محصول شرکت Thermo Scientific با نرم افزار OMNIC، موثرترین ابزار برای رسیدن به اهداف طیف سنجی مادون قرمز FT-IR می باشد.

اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10 می تواند نیاز کاربران را در زمینه تولید، کنترل کیفیت ، توسعه محصول و عیب یابی روزانه را برآورده سازد. اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS 10 دارای ویژگی هایی از قبیل عملکرد مناسب، سهولت در استفاده و اطمینان بالا می باشد.

ویژگی های اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10

شایستگی سیستم اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10

- صرفه جویی در وقت و هزینه با بهره برداری عملکرد سیستم (SPV) در اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10
- لوازم جانبی مناسب اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10
- آزمون پذیری سیستم اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10
- نظارت پایدار بر سیستم اسپکتروسکوپی FTIR مدل Nicolet iS 10

اطلاعات بارگیری و آماده سازی نمونه اسپکتروسکوپی FTIR مدل Nicolet iS 10

- کاهش تعامل کاربر با اطلاعات بارگیری نمونه از طریق کد های بارگیری در محصولات اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10
- استاندارد سازی آماده سازی نمونه و بهبود کیفیت نتایج با استفاده از لوازم جانبی نمونه گیری Smart iTX ATR توسط محصولات اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10
- انتخاب روش خودکار برای عملیات بدون خطا در محاسبات توسط محصولات اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS 10

تأیید نمونه توسط طیف سنج مادون قرمز FT-IR مدل Nicolet-iS10

- اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10 آنالیز مواد خام و محصولات نهایی برای انطباق، خلوص و غلظت را بررسی می کند.
- با توجه به مقایسه ابزارهای جدید و ویژگی منحصر به فرد Qcheck در اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10، صرف نظر از نمونه خود از نتایج عبور / شکست اطمینان کسب می شود.
- کمیت ترکیبات با استفاده از ابزارهای کلاسیک و شیمیایی در نرم افزار TQ Analyst قابل تعیین است .

اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS 10 ارائه دهنده گزارش جامع، سریع و آسان

- وضعیت تأیید سیستم و تاریخ
- وضعیت تایید لوازم جانبی نمونه گیری و تاریخ
- تأیید (مناسب بودن) روش و تاریخ
- وضعیت تأیید نمونه (عبور یا شکست)
- شناسه کاربر و امضای دیجیتالی (در صورت امکان)

بهره وری و کارایی اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10

میزان بهره وری و کارایی اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS10 دو برابر سایر محصولات اسپکتروسکوپی FTIR می باشد. یک ماژول نمونه گیری ، هنگام به اشتراک گذاری موتور تحلیلی اسپکترومتر Nicolet iS 10 اضافه شده است.

حداکثر بهره وری توسط اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS 10

اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10 برای استفاده روزانه قابل تنظیم است .

از تاخیر در تغییر لوازم جانبی توسط اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10 اجتناب شده و فرآیند تجزیه و تحلیل سریع انجام می پذیرد .

اطمینان از کیفیت نتایج طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل Nicolet iS 10

بهینه سازی عملکرد لوازم جانبی اختصاصی با سازگاری بع منظور رفع سریع نیازها

نمونه گیری جهانی توسط اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10

ATR یک روش نمونه گیری قوی است که عملا آماده سازی نمونه را از بین می برد و نیز لوازم جانبی نمونه برداری iTX ATR برای طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل Nicolet iS 10 عملکرد فوق العاده و نمونه گیری جهانی را ارائه می دهد.

- آپشن های کریستال چندگانه، امکان نمونه گیری هر گونه نمونه مایع یا جامد را فراهم می کند.
- تشخیص خودکار، پارامترهای جمع آوری، بررسی کیفیت طیفی توسط اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS 10
- برج فشار کالیبره شده تضمین کننده یکنواختی طیف را در اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10
- تمیزکاری و بارگذاری آسان نمونه های بعدی در اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10
- حداکثر پایداری اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS 10



مزایای استفاده از اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10

بیش از 60٪ کاربران محصولات اسپکتروسکوپی FTIR نتایج خود را با استفاده از انعکاس تک ATR دریافت می کنند. لوازم جانبی نمونه برداری Smart iTX دارای توان انرژی استثنایی است که به کاربران امکان می دهد تا طیف های با کیفیت بالا را در ثانیه دریافت کنند. کریستال های قابل تعویض نیازهای کاربران را برای انعطاف پذیری، سهولت در تمیز کردن و بازتولید داده ها برآورده می سازد.

نرم افزار OMNIC Thermo Scientific اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS 10

جمع آوری، تنظیم پارامترها و پیش نمایش طیفی، نوار ابزار قابل تنظیم و گزینه های منو اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS10

قابلیت های صفحه نمایش: زوم، رول، پوشش، افست و صفحه نمایش تعاملی اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10

ویژگی های نرم افزار OMNIC اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS 10

- پردازش داده ها: اصلاح خط پایه (اتوماتیک و دستی) اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS10
- تبدیل و اصلاح داده ها: Kubelka Munk، Kramers Kronig، Photoacoustic، ATR اصلاح از جمله تنظیمات برای مواد کریستال، انعکاس، زاویه و شاخص انکسار نمونه توسط اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS10
- جستجو طیفی: کتابخانه با وضوح بالا، قابل تنظیم اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS10
- زمینه های اطلاعات، جستجوی تک یا چند منطقه، مدیریت کتابخانه، کتابخانه های استاندارد (1400 طیف) طیف سنج مادون قرمز FT-IR مدل Nicolet iS10
- ابزار تجزیه و تحلیل پیک: منطقه قله، ارتفاع پیک

کاربردهای اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10

- استفاده از اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet-iS10 در صنایع بهداشتی و آرایشی
- استفاده از اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet-iS10 در صنعت سیمان
- استفاده از اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet-iS10 در جوهر، رنگ و رنگدانه
- استفاده از اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet-iS10 در بسته بندی
- استفاده از اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet-iS10 در سوخت ها



Bio-fuels/Fuels



Packaging



Inks/Pigments/Paints



Cement



Cosmetics

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS 10

توضیح	مشخصه
The sealed and desiccated optical unit protects the instrument from humidity and solvent vapors. A selfcompensating, dynamically aligned interferometer removes any tilt and shear scanning error, automatically tunes the instrument for best throughput and provides analysis speed for real time survey or screening. Diamond turned, pinned-in-place, alignment-free optics guarantee long life system performance with minimum maintenance.	سیستم اپتیکی اسپکتروفتومتر FT-IR
Fast recovery deuterated triglycine sulfate (DTGS) detector Liquid-nitrogen-cooled mercury cadmium telluride (MCT) detector	آشکارسازهای اسپکترومتر FT-IR
Mid-infrared Ever-Glo; user replaceable from sample compartment Tungsten/halogen; user replaceable from sample compartment	منبع اسپکتروسکوپی FT-IR
KBr/Ge mid-infrared optimized XT-KBr/Ge extended range mid-infrared	شکاف دهنده پرتو طیف سنج مادون قرمز FT-IR
Sealed and desiccated optical bench with protective coating on KBr windows Rechargeable desiccant cartridges Humidity indicator Multi-zone pressure system for optional purge	حفاظت از رطوبت و بخار اسپکتروفتومتر FTIR
HeNe laser tube Does not require software optimization or calibration	کالیبراسیون فرکانس اسپکترومتر FTIR