



Fourier-transform infrared spectroscopy

TG-FTIR (TGA-FTIR)



توضیحات دستگاه طیف سنج مادون قرمز - توزین حرارتی (TG-FTIR)

آنالیز TG تغییرات وزنی نمونه را بر حسب دما یا زمان بررسی می کند. آنالیز TG اطلاعات ساختاری درمورد ترکیبات نمونه می دهد. به عبارت دیگر مقدار ترکیبات مختلف و رفتار حرارتی آنها را بررسی می کند. به علاوه آنالیزهای بیشتر از جمله آنالیز سینتیکی و تجزیه حرارتی نیز امکان پذیر است.

تعیین مستقیم گازهای آزاد شده از نمونه در طول عملیات حرارتی تنها با آنالیز حرارتی امکان پذیر نیست. اما روش های اسپکتروسکوپی مانند FTIR راه حل مناسبی هستند. اسپکتروسکوپی IR یک روش قدیمی است که با استفاده از واکنش های انجام گرفته بین اشعه مادون قرمز و دوقطبی های مولکول ها انجام می شود. به استثنای گازهای نجیب این اشعه طیف مشخصی از هر ماده نشان می دهد.

این ترکیب یک تحلیل تکنیکی قدرتمند است که قابلیت های کمی TG و کیفی FTIR را ترکیب می کند.

دستگاه اسپکتروفتومتر TG-FTIR، به عنوان محصولی از شرکت Bruker، به واسطه برخورداری از ابعاد کوچک و ساختاری فشرده تنها در ابعاد یک کتاب و فوق العاده جمع و جور نقش مهم و اساسی را در برطرف نمودن نیازهای آنالیزی آزمایشگاه ها و صنایع مختلف خواهد داشت. دستگاه اسپکتروفتومتر TG-FTIR به واسطه سرعت، امنیت و سادگی به آنالیزهای NIR شما سرعت می بخشد. دستگاه اسپکتروفتومتر TG-FTIR به دلیل استحکام، دقت بالا و راهنمایی کامل اپراتور، دقیقاً همان دستگاهی است که کاربران برای طیف سنجی TG-FTIR مناسب در صنعت نیاز دارند.

خرید دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) یا اسپکتروفتومتر FTIR شرکت Bruker بدلیل ویژگی های برجسته و کاربرد وسیع به عنوان گزینه ای بی رقیب مابین دیگر دستگاه ها تبدیل شده است. برای اطلاع از قیمت دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) یا اسپکتروفتومتر FTIR با شماره درج شده در سایت تماس حاصل فرمایید.

کاربردهای دستگاه تبدیل فوریه مادون قرمز (TG-FTIR) اسپکتروفتومتر ساخت شرکت Bruker

- TG-FTIR در محدوده گسترده ای قابل استفاده است مانند:
- دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) برای اندازه گیری خروج گاز از مواد کاربرد دارد.
- اسپکتروفتومتر FTIR قابلیت تجزیه و تحلیل مواد افزودنی را دارد.
- اسپکتروفتومتر FTIR برای تشخیص محلول ها قابل استفاده است.
- دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) قابلیت تجزیه و تحلیل فرایندهای پیری را دارد.
- دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) قابلیت تجزیه و تحلیل رقابتی را دارد.
- دستگاه طیف سنج مادون قرمز (FT-IR) قابلیت شناسایی مواد طبیعی و خام را دارد.
- دستگاه اسپکتروفتومتر (FT-IR) قابلیت تجزیه و تحلیل رفتار مواد را دارد.
- تجزیه و تحلیل فرآیندهای سنتز توسط دستگاه طیف سنج مادون قرمز (FT-IR) انجام می شود.
- تجزیه و تحلیل فرآیندهای تجزیه نیز توسط دستگاه طیف سنج مادون قرمز (FT-IR) انجام می شود.