

آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500



www.partoshar.com

آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 ساخت شرکت TA Instrument می باشد و به کاربران این امکان را می دهد که تکنولوژی های پیشرفته ای همچون Hi-Res TGA ، MTGA ، DTA و اوتوسمپلر 25 جایگاهی جدید شرکت TA Instrument را برای کارایی بهتر و بهینه تر، به آن اضافه کنند. ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 می تواند تغییرات وزنی با حساسیت را به عنوان تابعی از دما اندازه گیری کند. حداکثر وزن نمونه استفاده شده در طول آنالیز توسط گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 برابر 1 گرم می باشد. آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 از سیستم تعادلی Tru-Mass که میزان رانش از حالت تعادل را تا میزان قابل توجهی پایین می آورد برخوردار می باشد. گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 دارای صفحه نمایش لمسی و نرم افزار فوق العاده پیشرفته TRIOS می باشد که فرآیند پردازش نمونه ها را در ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 برای کاربر بسیار ساده می سازد. گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 امکان کالیبراسیون خودکار و کوپل شدن آنالیز توزین حرارتی با محصولات اسپکترومتر جرمی MS و اسپکتروسکوپی FTIR را به کاربر می دهد و در انتها، آنالیز ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 به دلیل سادگی در استفاده و انعطاف پذیری بالایی که دارد برای پروژه های تحقیقاتی و آزمایشگاهی که در آن چند کاربر در آن واحد قصد انجام آزمایشات توزین حرارتی به صورت پیوسته را داشته باشند، مناسب می باشد.

با استفاده از آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 می توان به اطلاعات کیفی و کمی در مورد تأثیر حرارت بر انواع مختلف مواد، از جمله ترکیبات شیمیایی، بسپارها (لاستیک، پلاستیک و کامپوزیت)، سرامیک‌ها، آلیاژها، مواد معدنی، غذا و دارو دست یافت. آنالیز حرارتی، گروهی از روش‌های تجزیه و تحلیل حرارتی است که در آن خواص فیزیکی یک ماده و یا محصولات واکنش آن به عنوان تابعی از دما در شرایطی که ماده تحت یک برنامه دمایی کنترل شده قرار دارد، اندازه‌گیری می‌شود.

ویژگی های ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500

گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 برای کاربران حرفه ای که نیاز به یک سیستم ابرپیشرفته به همراه تمامی آپشن های موجود برای آنالیز توزین حرارتی را دارند، طراحی شده است. ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 به گونه ای طراحی شده است که بیشترین بازه کنترل دمایی و کمترین رانش را نسبت به سایر دستگاه های آنالیز توزین حرارتی موجود دارد. از طرفی کوره مادون قرمز تعبیه شده در آنالیزتوزین حرارتی TGA مدل TGA5500، سریع ترین نرخ انتقال سرمایشی و گرمایشی را دارا می باشد.

مزایای گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500

- مجهز بودن آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 به تکنولوژی ترموبالانس
- گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 به کوره مادون قرمز که مشخصات زیر را دارد :
 - گرمایش محیط تا 1200 درجه سلسیوس
 - نرخ گرمایش کنترل شده ی خطی از 0.01
 - نرخ گرمایشی بالیستیک بیشتر برای حصول بیشترین بهره موجود
 - سرمایش سریع برای بهتر کردن بازده نمونه در تجزیه گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500
 - تمیز شدن کوره در حین تشعشع کوارتز در ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500
- استفاده از نقطه استاندارد کوری با استفاده از الکترومغناطیس های مجموع برای انجام خودکار کالیبراسیون آنالیزتوزین حرارتی TGA مدل TGA5500
- مجهزبودن آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 به تکنولوژی کنترل جو
- مجهز بودن گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 به صفحه نمایش لمسی
- مجهز بودن ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 به پانچ پلمب کننده ی درب پن
- مجهز بودن آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 به اتوسمپلرهای 25 جایگاهه
- مجهز بودن گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 به مدولاتور ادغام کننده 4 انشعابه برای ورود 4 نوع گاز
- بهره مندی ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 از تکنولوژی Hi-Res
- بهره مندی آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500 از تکنولوژی های سیگنال DTA و MTGA



Discovery Mass Spectra



EGA Furnace

کوره EGA



مشخصات جانبی آنالیز توزین حرارتی TGA مدل TGA5500

- کوپل شدن گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500 با طیف سنج جرمی (Discovery Mass Spectra)
- کوپل شدن ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500 با اسپکتروفتومتر FTIR

وسایل جانبی گرما وزن سنجی TGA مدل TGA5500

- کوره EGA
- طیف سنج جرمی Discovery Mass Spectra

مشخصات ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500

TGA 550	مشخصه
●	کوره Low Mass IR
●	گرما وزن سنجی Hi-Res ، TGA
●	مدول آنالیز توزین حرارتی TGA
●	Auto-Stepwise ترموگرویمتری TGA
●	سیگنال DTA گرما وزن سنجی TGA
—	بارگذاری اتوماتیک آنالیز توزین حرارتی TGA
●	اتوسمپلر 25 جایگاهی ترموگرویمتری TGA
●	پن آب بندی گرما وزن سنجی TGA
●	صفحه نمایش لمسی آنالیز توزین حرارتی TGA
--	کوره دما بالا و طولانی ترموگرویمتری TGA
●	قابلیت کوره EGA گرما وزن سنجی TGA
●	ورودی گاز دو گانه آنالیز توزین حرارتی TGA
●	الکترومگنت هوشمند ترموگرویمتری TGA
●	کالیبراسیون دمایی نقطه پخت گرما وزن سنجی TGA
●	کالیبراسیون دمایی نقطه ذوب استاندارد آنالیز توزین حرارتی TGA
○	مدول Blending Gas Delivery ترموگرویمتری TGA
○	آداپتور کوره گرمایی EGA گرما وزن سنجی TGA
○	عملکرد TGA/MS آنالیز توزین حرارتی TGA
○	عملکرد TGA/FTIR ترموگرویمتری TGA

● Included

○ Optional

— Not Available

مشخصات فنی ترموگرویمتری TGA مدل TGA5500

توضیح	مشخصه
Ambient to 1000 °C	رنج دمایی گرما وزن سنجی TGA
±1 °C	صحت دمایی آنالیز توزین حرارتی TGA
±0.1 °C	دقت دمایی ترموگرویمتری TGA
0.1 to 500 °C/min	نرخ گرمایش خطی گرما وزن سنجی TGA
>1600 °C/min	نرخ گرمایش بالستیک آنالیز توزین حرارتی TGA
1200 °C to 35 °C in <10 min	کوره خنک کننده ترموگرویمتری TGA
1000 mg	ظرفیت وزنی نمونه گرما وزن سنجی TGA
1000 mg	رنج وزنی دینامیک آنالیز توزین حرارتی TGA
±0.01 %	دقت توزین ترموگرویمتری TGA
<0.1 µg	رزولوشن گرما وزن سنجی TGA
<10 µg	دقت وزنی بالستیک (تا 1000 درجه سانتی گراد) آنالیز توزین حرارتی TGA
50 µtorr	خلاء ترموگرویمتری TGA