



inductively coupled plasma mass spectrometry

7900 ICP-MS



توضیحات دستگاه پلاسمای جفت شده القایی-طیف سنجی جرمی (اسپکتروسکوپی

ICP-MS) مدل 7900

دستگاه اسپکتروسکوپی پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی جرمی ICP-MS مدل 7900 دستگاهی با سرعت بالا و حساسیت بالا و انعطاف پذیری عالی با تلورانس زمینه بالا رنج دینامیک وسیع و کنترل موثر تداخل های چند اتمی است و ۱۰ برابر سرعت سیگنال به نویز بهتری دارد. دستگاه اسپکتروسکوپی پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی جرمی مدل ICP-MS 7900 قابلیت راه اندازی سریع و نصب آسان و همچنین دستیابی به نتایج قابل اعتماد در رنج وسیعی از نمونه ها داراست.

- آنالیز بسیار سریع اکثر فلزات
- دارای نرم افزار ICP-MS MassHunter شامل روش های پیش تنظیم که می تواند به سادگی تنظیمات از پیش تعیین شده را بارگیری و اجرا کند.
- برای روش های جدید آنالیزی بر اساس نوع نمونه و کاربرد قابل استفاده است.
- جهت بررسی آب آشامیدنی - پسماند های محیط زیست و ناخالصی های عنصری در محصولات دارویی استفاده می شود.

- آماده سازی نمونه ها با تکنولوژی HMI منحصر بفرد و استاندارد در دستگاه اسپکتروسکپی مدل ICP-MS 7900 تهیه شده و این دستگاه قابلیت شناسایی نمونه هایی حاوی ۲۵٪ ماده جامد حل نشده (TDS) بدون رقیق شدن را داشته و بنابراین زمان آماده سازی نمونه را کاهش می دهد.

- تکنولوژی HMI قابلیت کاهش سیگنال ها را دارد و با دقت بالا می توان نمونه هایی که دارای زمینه زیادی هستند بدون نیاز به کالیبراسیون زمینه نمونه اندازه گیری کرد.

- اطمینان از داده های دقیق با حذف تداخل های موثر: توسعه روش ساده سازی حالت برخورد هلیم و عملکرد روتین با از بین بردن تداخل یون های چند اتمی تحت شرایط تنظیمات ثابت

- تجزیه و تحلیل عناصر اصلی (100s or 1000s of ppm) و تجزیه و تحلیل سطح

- تجزیه و تحلیل دقیق و سریع سیگنال های عبوری با قابلیت ۱۰۰۰۰ اندازه گیری مجزا در هر ثانیه

- حداکثر رسانایی و بهره وری

- سهولت استفاده و کاربری آسان

تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات دستگاه اسپکتروسکوپی ICP-MS که به واسطه ی شرکت Agilent در سراسر دنیا انجام می گیرد، خرید دستگاه اسپکتروسکوپی کوپل القایی پلاسما ، از این شرکت را به گزینه ای بی رقیب تبدیل کرده است.

کاربری بسیار آسان

- امکان پیشبرد روش آنالیزی با استفاده از نرم افزار بی نظیر موجود در این دستگاه ، وجود دارد.
- امکان شروعی سریع با استفاده از طراحی مهندسی کارآمد این دستگاه پلاسمای جفت شده ی القایی



کاربردهای دستگاه پلاسمای جفت شده القایی-طیف سنجی جرمی (اسپکتروسکوپی

ICP-MS) مدل 7900

- آنالیز فلزات TRACE: دستگاه پلاسمای جفت شده القایی-طیف سنجی جرمی قابلیت اندازه گیری فلزات چندگانه و متعدد در شمار وسیعی از نمونه های آبی در غلظت های PPT پایین تا غلظت بالا را دارد.
- آنالیز نانو مواد: دستگاه پلاسمای جفت شده القایی-طیف سنجی جرمی برای آنالیز نانومواد به کار رفته به عنوان عامل آنتی باکتریال در محصولات مصرفی و بهداشتی – مکمل های غذایی – کرم های ضد آفتاب و لوازم آرایشی – علوم زیستی و دارو – کاتالیزور ها و پوشش ها – الکترونیک و اپتیک و تکنولوژی مواد – مواد پایه فلزی و آلی در محیز زیست
- اندازه گیری غلظت موثر عصاره ی ترکیبات پیچیده : اسپکتروسکوپی ICP-MS قابلیت اندازه گیری غلظت موثر عصاره برای جلوگیری از قرار گیری عموم در معرض مواد خطرناک از جمله فلزات سنگین و دیگر گونه های غیر آلی موجود در خاک

مشخصات فنی دستگاه پلاسمای جفت شده القایی- طیف سنجی جرمی

(اسپکتروسکپی ICP-MS مدل 7900)

ICP-MS 7900	نام دستگاه
۱۳۹ کیلوگرم	وزن
۶۰۰*۵۹۵*۱۰۶۰	ابعاد
۱۵-۳۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری
۲۰-۸۰٪	رطوبت کاری