



inductively coupled plasma mass spectrometry

7800 ICP-MS



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

ICP-MS) مدل 7800

دستگاه اسپکتروسکوپی پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی جرمی ICP-MS مدل 7800 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. دستگاه اسپکتروسکوپی پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی جرمی مدل ICP-MS 7800 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 اسپکتروسکوپی مدل ICP-MS 7800 تهیه شده و این دستگاه قابلیت شناسایی نمونه هایی حاوی ۳٪ 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

- حداکثر رسانایی و بهره وری

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 7800

- آنالیز فلزات TRACE: اندازه گیری فلزات چندگانه و متعدد در شمار وسیعی از نمونه های آبی

در غلظت های PPT پایین تا غلظت بالا

- آنالیز نانو مواد: بکارگیری نانومواد به عنوان عامل آنتی باکتریال در محصولات مصرفی و

بهداشتی - مکمل های غذایی - کرم های ضد آفتاب و لوازم آرایشی - علوم زیستی و دارو

- کاتالیزورها 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 : 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 (اسپکتروسکوپی

ICP-MS مدل 7800)

نام دستگاه	ICP-MS 7800
وزن	۱۳۹ کیلوگرم
ابعاد	۶۰۰*۵۹۵*۱۰۶۰
دمای کاری	۱۵-۳۰ درجه سانتی گراد
رطوبت کاری	۲۰-۸۰٪