



8900 Triple Quadrupole ICP-MS



توضیحات دستگاه پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS (اسپکتروسکپی ICP-MS)

مدل 8900 Triple Quadrupole ICP-MS

دستگاه اسپکتروسکپی پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی جرمی (ICP-MS) مدل ICP-QQQ 8900 دستگاهی با سرعت بالا و حساسیت بالا برای رنج وسیعی از کاربردهای روتین و تحقیقات پیشرفته و آنالیز مواد با کارایی بالا استفاده می شود. دستگاه اسپکتروسکپی پلاسمای جفت شده القایی با بهره وری و عملکرد عالی در حالت هلیوم به همراه طیف سنج جرمی برای کنترل و آنالیز عناصر چندگانه به کار می رود. دستگاه اسپکتروسکپی پلاسمای جفت شده القایی - طیف سنجی جرمی مدل ICP-QQQ 8900 قابلیت راه اندازی سریع و نصب آسان و همچنین دستیابی به نتایج قابل اعتماد در رنج وسیعی از نمونه ها را 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 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 هلیوم 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.

ویژگی های دستگاه پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS (اسپکتروسکوپی ICP-MS)

مدل 8900 Triple Quadrupole ICP-MS

- دستگاه پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS قابلیت کنترل واکنش های شیمیایی برای دستیابی به نتایج دقیق و واقعی را دارد.
- اسپکتروسکوپی ICP-MS دارای رزولوشن بالا، حداقل محدودیت برای تشخیص عناصر حتی عناصری چون S, Si, P را دارد.
- اسپکتروسکوپی ICP-MS دارای نرم افزار قدرتمند ICP-MS MassHunter با کاربری ساده و یادگیری آسان امکان پیشبرد روش آنالیزی با استفاده از نرم افزار بی نظیر موجود در این دستگاه وجود دارد.
- دستگاه طیف سنجی ICP-MS دارای ۴ کانال کنترل گاز استاندارد
- دستگاه پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS قابلیت تشخیص فرایندهای واکنش با حالت های اسکن مختلف
- دستگاه پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS یک دستگاه همه کاره و پیشرفته و فوق العاده جهت کارهای تحقیقاتی و پژوهشی

- دستگاه پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS جهت تشخیص آلودگی های بسیار کم در مواد شیمیایی بالک و حمام های ساخت ویفر
- دستگاه طیف سنجی ICP-MS قابلیت اندازه گیری نانوذرات در مقیاس های کوچک و زیر ۵۰ نانومتر را دارد.
- دستگاه طیف سنجی ICP-MS قابلیت اندازه گیری آرسنیک و سلنیوم را در تمام نمونه های غذایی و .. را دارد.
- پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS امکان شروعی سریع با استفاده از طراحی مهندسی کارآمد دارد.



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

ICP-MS (مدل 8900 Triple Quadrupole ICP-MS

- 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

(اسپکتروسکوپی ICP-MS مدل 8900 Triple Quadrupole ICP-MS)

نام دستگاه	ICP-MS 8900
وزن	۱۳۹ کیلوگرم
ابعاد	۶۰۰*۵۹۵*۱۰۶۰
دمای کاری	۱۵-۳۰ درجه سانتی گراد
رطوبت کاری	۲۰-۸۰٪