

طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800



اسپکتروفتومتر جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800 محصول شرکت Agilent می باشد. اسپکترومتر جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800 با سرعت و حساسیت بالا و سازگاری عالی با تلورانس زمینه بالا و محدوده وسیع دینامیکی و کنترل موثر تداخل های چند اتمی را دارا می باشد. طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 0087، دارای 10 برابر سرعت مطلوب تر برای نسبت سیگنال به نویز است. اسپکتروسکوپی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7900 با قابلیت راه اندازی سریع و نصب آسان و نیز دستیابی به نتایج قابل اطمینان در محدوده وسیعی از نمونه ها را دارا می باشد. اسپکتروفتومتر جرمی پلاسمای کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800 محصولی است که ترکیبی از سخت افزارهای ثابت شده، ابزار بهینه سازی اتوماتیک و روش های از پیش تنظیم شده جهت ساده سازی آنالیز معمول، مناسب آزمایشگاه های بیشتر و ارائه نتایج قابل اعتماد است. علاوه بر این، با تحمل ماتریس بالا، محدوده دینامیکی گسترده و کنترل موثر تداخل های چند قطبی، اسپکترومتر جرمی پلاسمای کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800 بی نظیر را از تحلیل ماتریس های پیچیده یا متغیر نمونه بی نیاز می کند. اسپکتروسکوپی جرمی پلاسمای کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800 فوق العاده آسان برای راه اندازی و استفاده است، بنابراین شما می توانید به سرعت نتایج قابل اعتماد در طیف وسیعی از انواع نمونه تولید کنید.

- آنالیز بسیار سریع اکثر فلزات توسط اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800
- طیف سنجی جرمی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800، دارای نرم افزار ICP-MS MassHunter می باشد که شامل روش های پیش تنظیم شده است و می تواند به سادگی تنظیمات از پیش تعیین شده را بارگیری و اجرا کند.
- روش های جدید آنالیزی بر اساس نوع نمونه و کاربرد آن ها در اسپکترومتر جرمی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800
- آماده سازی نمونه ها با تکنولوژی HMI منحصر بفرد و استاندارد توسط اسپکتروسکوپی جرمی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800 و نیز قابلیت شناسایی نمونه هایی حاوی 25٪ ماده جامد حل نشده (TDS) بدون رقیق کردن و کاهش زمان آماده سازی نمونه
- تکنولوژی HMI قابلیت کاهش سیگنال ها و نیز با دقت بالا ، نمونه هایی که دارای زمینه زیادی هستند بدون نیاز به کالیبراسیون زمینه نمونه، توسط اسپکتروفتومتر جرمی پلاسما کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800 اندازه گیری می شوند .
- اطمینان از دقت داده ها با حذف تداخل های موثر: توسعه متد ساده سازی حالت برخورد هلیوم و عملکرد معمول با از بین بردن تداخل یون های چند اتمی تحت شرایط تنظیمات ثابت در اسپکترومتر جرمی پلاسما کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800
- آنالیز عناصر اصلی (100s or 1000s of ppm) و آنالیز سطوح توسط اسپکتروسکوپی جرمی پلاسما کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800
- آنالیز دقیق و سریع سیگنال های عبوری با قابلیت 10000 اندازه گیری مجزا در هر ثانیه توسط طیف سنجی جرمی پلاسما کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800
- اسپکتروفتومتر پلاسما کوپل شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800 دارای حداکثر رسانایی و بهره وری
- اسپکترومتر پلاسما کوپل شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800 حاوی کاربری آسان و سهولت در استفاده

تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات طیف سنجی جرمی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800 که به واسطه 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 اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800

کاربری بسیار آسان اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800

- امکان پیشبرد روش آنالیز با استفاده از نرم افزار موجود در اسپکتروفتومتر جرمی پلاسما کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800
- امکان شروعی سریع با استفاده از طراحی مهندسی کارآمد طیف سنجی جرمی پلاسما کوپل شده القایی ICP-MS مدل 7800



کاربردهای اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800

- بررسی آب آشامیدنی با استفاده از اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800
- بررسی پسماند های محیط زیست با استفاده از اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800
- بررسی ناخالصی های عنصری در محصولات دارویی با استفاده از اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل 7800

مشخصات فنی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800

10-roller, 3 channels	پمپ پرستالتیک	سیستم معرفی نمونه طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
MicroMist (borosilicate glass)	نبولایزر	
Scott-type double-pass (quartz) Controlled temperature range: -5 °C to +20 °C	محفظه پاششی	
Included	سیستم ماتریس بالا (HMI)	
Solid state digital drive 27 MHz Variable-frequency impedance matching 500 W to 1600 W	ژنراتور RF	پلاسمای طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
One-piece (quartz) 2.5 mm id injector Shield Torch system	مشعل	
Horizontal and vertical position: ±2 mm, in 0.1 mm steps Sampling depth: 3 to 28 mm, in 0.1 mm steps	موقعیت شعله	
4: Plasma, Aux., Carrier, Make up/Dilution	مس فلوکنترلر	
Optional	5 خط گاز برای جایگزینی گاز حامل	
1 mm diameter orifice Standard: Ni-tipped with Cu base Optional: Pt-tipped with Cu base	مخروط نمونه	ICP-MS ارتباط طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی
0.4 mm diameter orifice Standard: Ni Optional: Pt-tipped with Cu base	مخروط اسکیمر	
Extraction lens Off-axis Omega lens	سیستم لنز	لنز یون طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
Included	خط گاز سل (برخورد) هلیوم	سیستم واکنش زاویه سنج (ORS) طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
Optional	خط گاز سل (برخورد) هیدروژن	
Optional	خط لوله گاز 3 (سرعت پایین یا جریان بالا)	

مشخصات فنی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800

Frequency: 3 MHz Hyperbolic rod profile	Quadrupole	آنالیزر طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
2-260 u	محدوده جرمی	
Variable from 0.3 u to 1.0 u	رزولوشن جرمی	
< 0.05 u per day < 0.1 u per 6 months	پایداری کالیبراسیون	
Low mass side: $\leq 5 \times 10^{-7}$ High mass side: $\leq 1 \times 10^{-7}$	حساسیت فراوانی در (Cs)	آشکارساز طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
Orthogonal Detector System (ODS)	پیکربندی	
Dual-mode discrete dynode electron multiplier	آشکارساز	
10 orders (0.1 cps to 4 Gcps)	محدوده دینامیکی	
100 μ s	حداقل زمان یکپارچه سازی	سیستم خلاء طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
3 ms	حداقل زمان توقف حالت (TRA)	
Three-stage differential vacuum system	پیکربندی	
Single split-flow turbo molecular pump Single external rotary pump	پمپ خلاء	
1.5 m, 3 m (optional)	طول شلنگ پمپ خلاء	نرم افزار طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
ICP-MS MassHunter Workstation software	نرم افزار کنترل ابزار	
Optional	نرم افزار کنترل دستیابی کاربر	
Optional	نرم افزار کروماتوگرافی	
Optional	ماژول کاربردی نانوذرات	
Optional	نرم افزار توالی هوشمند	
Optional	سه مجوز کاربر آفلاین	
ابعاد طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS		
730 mm (main cabinet, excluding peri-pump)	Width	پردازنده مرکزی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
600 mm (main cabinet, excluding power cord)	Depth	
595 mm (main cabinet, excluding exhaust chimney)	Height	
100 kg	Weight	بزرگترین کانتینر حمل و نقل مرکزی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
1,020 mm	Width	
1,120 mm	Depth	
1,000 mm	Height	
148 kg	Weight	
مشخصات محیطی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS		
15-30 °C	محدوده	دمای عملیاتی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
<2 °C/hr (max. change 5 °C)	محدوده قابل تغییر	
20-80% (non-condensing)	محدوده	رطوبت عملیاتی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS

مشخصات فنی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS مدل 7800

مزایای طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS		
Single Phase, 200-240 V, 50/60 Hz	ولتاژ	تامین برق طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
30 A	جریان	
15-40 °C	دمای داخلی	اب خنک کننده طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
5 L/min	حداقل سرعت جریان سیال	
230-400 kPa	فشار داخلی	
99.99 %	حداقل خلوص	تامین گاز آرگون طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
20 L/min	حداکثر سرعت جریان	
500-700 kPa	تامین فشار	
99.999%	حداقل خلوص	تامین گاز سل طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
12 mL/min for He and 10 mL/min for H2	حداکثر سرعت جریان	
90-130 kPa for He 20-60 kPa for H2	تامین فشار	
Single vent, 150 mm diameter	نوع مجرا	مجرای خروجی طیف سنجی جرمی پلاسمای جفت شده القایی ICP-MS
5-7 m3/min	جریان سیال	