

اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series



www.partoshar.com

اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series محصول شرکت Bruker از برترین محصولات اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته مورد استفاده در مراکز تحقیقاتی و صنعتی مهم جهان می باشد. طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series با اندازه جمع و جور ، نرم افزار و مدارهای پیشرفته و انواع پروب می تواند جهت انجام آنالیزهای هیدروژن و فلوئور استفاده شود.

معرفی محصول

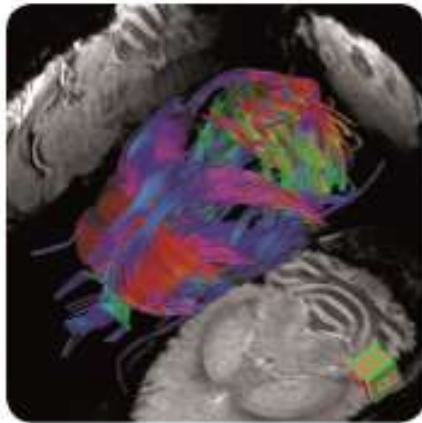
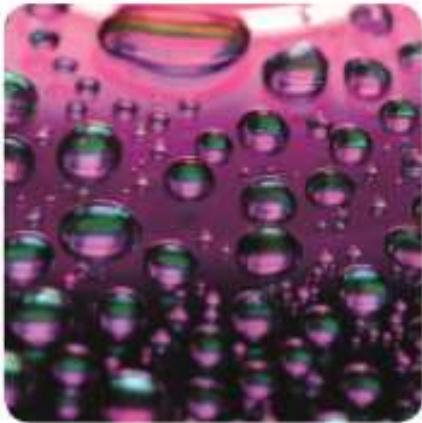
اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series از یک میدان مغناطیسی دائمی و فرکانس رادیویی (RF) برای بررسی هسته های حساس NMR مانند هیدروژن و فلوئور استفاده می کند. در پاسخ، سیگنال های RF توسط هسته های حساس تولید می شوند و سیگنال ها تشخیص داده می شوند. دامنه و طول مدت این سیگنال ها در اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series مربوط به خواص نمونه است. بر خلاف سایر روش های طیف سنجی ، اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series با رنگ نمونه و خواص سطح ، تحت تاثیر قرار نمی گیرد. اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series ، برای آزمایشگاه QA / QC و امکانات تحقیق و توسعه کاملاً مناسب است زیرا این یک اندازه گیری غیرمخرب و غیر تهاجمی است که نیازی به تهیه نمونه ندارد.

اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series یک تحلیلگر مغناطیسی هسته NMR برای تشخیص هیدروژن (H^1)، فلوئور (F^{19}) و دیگر هسته های فعال هسته NMR می باشد. کاربرد مشترک اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در کنترل کیفیت مواد شیمیایی و صنایع غذایی کشاورزی (QC / QA) می باشد که از آن به طور معمول برای آنالیز سریع، قابل بازیافت و غیر مخرب استفاده می شود.

اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series همچنین برای طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی در آزمایشگاه های تحقیق و توسعه (R & D) در صنعت، دانشگاه ها و امکانات تحقیقاتی پزشکی استفاده می شود.

ویژگی های اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series

- اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series سریع و غیر مخرب می باشد.
- با استفاده از اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series نیازی به آماده سازی نمونه نیست.
- طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series جایگزین آزمایش های شیمیایی و فیزیکی مرطوب می شود.
- کالیبراسیون خطی ساده با ۳ نمونه یا بیشتر در اسپکترومتر تشدید مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series
- آپشن های کالیبراسیون شیمیایی در اسپکترومتر تشدید مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series موجود می باشد.
- محصولات طیف سنجی تشدید مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series نیاز به تعمیر و نگهداری کم دارد.
- محدوده دمای نمونه از -100°C تا 200°C در اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series برای برنامه های کاربردی تحقیق و توسعه منحصر به فرد متغیر می باشد.
- طراحی کاملاً مغناطیسی اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series برای حداکثر سرعت تجزیه و تحلیل



استاندارد های بین المللی اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته **TD-NMR** مدل **minispec mq series**

چندین روش استاندارد بین المللی برای اسپکترومتر تشدید مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series وجود دارد. در صنایع غذایی، اندازه گیری های جامد چربی (SFC)، در روش های رسمی توسط چندین سازمان، از جمله IUPAC، AOCS، شرح داده شده است. در کشاورزی، میزان روغن و رطوبت در دانه های روغنی و باقیمانده با روش های استاندارد بین المللی توسط آنالیز طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series تعیین می شود. در صنایع پتروشیمی درصد هیدروژن در هیدروکربن ها مانند سوخت جت و دیزل از استاندارد ASTM استفاده می شود.

بیکربندی های مختلف اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته **TD-NMR** مدل **minispec mq series**

mq60: 1.41 T / 60 MHz
mq40: 0.94 T / 40 MHz
mq20: 0.47 T / 20 MHz
mq10: 0.23 T / 10 MHz
mq7.5: 0.17 T / 7.5 MHz

نرم افزار آنالیز اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته **NMR** مدل **minispec mq series**

- اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series مناسب برای برنامه های QC/QA و R&D
- خواص خودکار و خواندن بارکد اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series
- لوله های نمونه با اندازه های ۷,۵ Ø تا ۵۰ میلی متر، بنابراین کاملاً مناسب برای نمونه های غیر همجنس



ویژگی های نرم افزار آنالیز اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series برای کاربران R&D

- اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series از ۲ تا ۶۵ مگاهرتز، انتخاب گسترده ای از پروژکتور های Plug & Play هوشمند برای مبادله سریع و بدون ابزار، به عنوان مثال برای آنالیز هیدروژن و فلئور را فراهم می کند.
- انواع ترکیبات مغناطیسی و پروب برای برطرف کردن نیازهای ویژه توسط اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series در دسترس می باشد.
- کنترل کامل دما از راه دور اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series از ۱۰۰ °C تا ۲۰۰ °C
- تعیین زمان آرامش با تعداد زیادی از اشکال و داده ها توسط طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series
- آزمایش های انتشار با تکنولوژی پیشرفته ای از شیب توسط اسپکتروفتومتر تشدید مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series امکان پذیر می باشد.
- پالس های RF شکل و فرستنده خطی برای آزمایش های انتخابی و قفل اسپین در اسپکترومتر تشدید مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series
- ویرایشگر قدرتمند (ExpSpel) اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی هسته TD-NMR مدل minispec mq series برای توسعه نرم افزار در دسترس است.

کاربردهای اسپکتروفتومتر تشدید مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series

- استفاده از اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در صنایع غذایی
 - اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR محتوای چربی جامد در ترکیبات چرب (ISO, AOCs Cd 16b-93, 8292 و IUPAC) را تعیین می کند.
 - تعیین میزان روغن و رطوبت در بذر و دانه های روغنی (روش های AOCs Ak4-95, ISO 10565 و ۱۰۶۳۲، تاییدیه GIPSA USDA) توسط اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR
 - تعیین محتوای چربی جامد و همچنین مقدار کل چربی در محصولات شکلات توسط اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR
 - آنالیز اندازه قطرات در امولسیون O / W و W / O (آب / روغن) توسط اسپکتروفتومتر تشدید مغناطیسی هسته NMR
 - میزان روغن، آب و پروتئین در مواد غذایی و خوراک خشک و مرطوب توسط طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته NMR تعیین می گردد.

- استفاده از اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در صنعت نساجی
 - تعیین اسپین پایانه ای در فیبر (OPU) توسط اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR
 - پوشش دهی پلیمرها

- استفاده از اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در صنعت پلیمر
 - تعیین محتوای حلال در پلی پروپیلن توسط اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR
 - تعیین تراکم و بلورینگی در پلی اتیلن توسط اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR
 - تعیین محتوای لاستیک در پلیمرهای مانند ABS یا پلی استایرن با استفاده از طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR
 - تراکم متقاطع الاستومرها

- استفاده از اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در صنعت پتروشیمی
 - تعیین مقدار هیدروژن در هیدروکربن ها (روش ASTM D 7171) با استفاده از اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR
 - تعیین مقدار و آنالیز مقدار روغن در پارافین و موم توسط اسپکتروفتومتر رزونانس مغناطیسی هسته TD-NMR

- استفاده از اسپکتروفتومتر تشدید مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در صنعت داروسازی
 - چربی در موش زنده
 - تعیین وزن بدون تماس
 - رطوبت و حلال در پودر و قرص
 - بررسی عوامل کنتراست در نزدیکی میدان های MRI: 0.25 T، T ۰,۵، T ۰,۷۵، T ۱,۰ و T ۱,۵

- استفاده از اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در صنعت بهداشت و درمان

- محتوای فلوراید در خمیر دندان توسط اسپکترومتر تشدید مغناطیسی هسته TD-NMR
- خواص ذوب مواد آرایشی

- استفاده از اسپکترومتر رزونانس مغناطیسی هسته NMR مدل minispec mq series در تحقیق و توسعه و دانشجویان

- تمام انواع مطالعات زمان آرامش وابسته به دما
- آزمایش های پراکندگی
- NMR یک طرفه