

اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100



www.partoshar.com

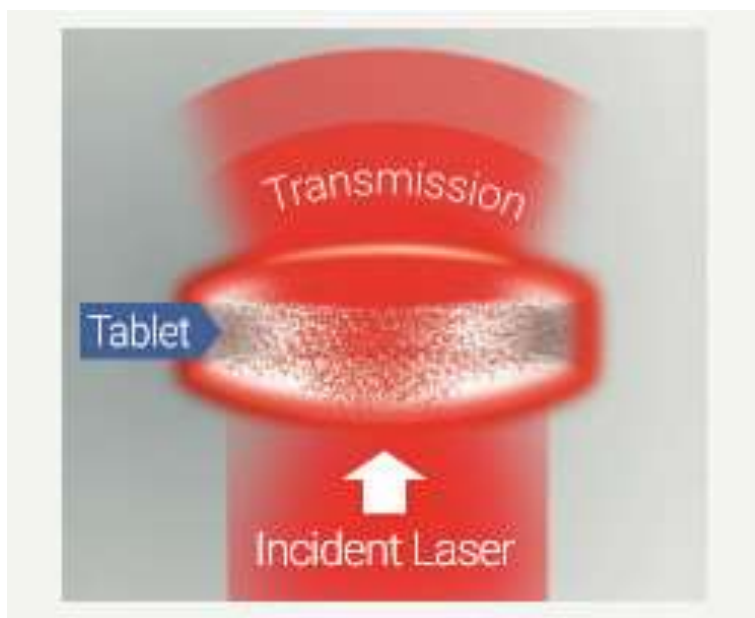
اسپکتروفتومتر رامان Raman Spectrophotometer مدل TRS100 محصول شرکت Agilent کشور امریکا می باشد . اسپکتروفتومتر رامان Raman Spectrometer مدل TRS100 سیستمی ایده آل برای تست سریع قرص ها، کپسول ها و سایر فرم های دوز می باشد. اسپکتروسکوپی رامان Raman Spectroscopy مدل TRS100 روش ساده ای است که توسعه و استقرار برنامه های QC را آسان می کند. از محصولات طیف سنجی رامان Raman ساخت Agilent در بسیاری از مراکز علمی و صنعتی معتبر دنیا استفاده می شود.

اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100 نمونه را در ثانیه اندازه گیری می کند و برای آنالیز کمی دقیق نمونه های دست نخورده مناسب می باشد. برنامه های متداول با استفاده از اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100 شامل تست ها و آزمایشات، توسعه فرمولاسیون و نظارت بر کنترل درون فرآیند ها است. طیف سنجی انتقال (TRS) Raman نسبت به مواد شیمیایی خاص، بسیار حساس به غلظت های پایین API ها و امولسیون ها بوده ، اما به آب و یا رطوبت، چگالی قرص، پوشش های قرص و یا پوسته کپسول غیر حساس می باشد .

با استفاده از یک اسپکتروسکوپی رامان Raman مدل TRS100 تنها یک اپراتور می تواند CU، آزمون، و آنالیز ID را کامل کند و سرعت گردش کار QC را افزایش دهد. در طیف سنجی رامان Raman مدل TRS100 هیچ نمونه یا استیج استاندارد، هیچ حلال یا مواد مصرفی وجود ندارد و آزمایشات دسته ای را می توان به عنوان بخشی از یک آنالیز معمول انجام داد. اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100 می تواند تا ۳۰۰ قرص پوشش داده شده یا کپسول های دست نخورده، ویال های شیشه ای، پودر و غیره را نگه دارد. با استفاده از روش TRS برای CU، تست و ID صرفه جویی قابل توجه هزینه در هر دسته را ایجاد کند. اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100 را می توان در نزدیکی صفحه نمایش برای نزدیکی به زمان واقعی نتایج QC و تست آزمایشی مستقر کرد. همچنین، فرمولاسیون با API های متعدد را می توان در یک اندازه گیری، تنها برای کاهش حتی بیشتر در زمان هزینه و تحلیل مورد سنجش قرار گرفت.

سیستم TRS اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100

طیف سنج انتقال اسپکتروفتومتر رامن Raman ، بر خلاف طیف سنجی نزدیک مادون قرمز (NIRS)، روش جذب نیست. بلکه به این معنی است که TRS می تواند از طریق اکثر اندازه های قرص های پوشانده نشده و بدون پوشش و کپسول های ژل رنگی اندازه گیری شود. طیف سنجی رامن Raman طیفی از ویژگی های غنی را تولید می کند که می تواند به طور جداگانه برای اندازه گیری API، پلی مورف و اجزای اضافی در یک اسکن سریع استفاده شود.



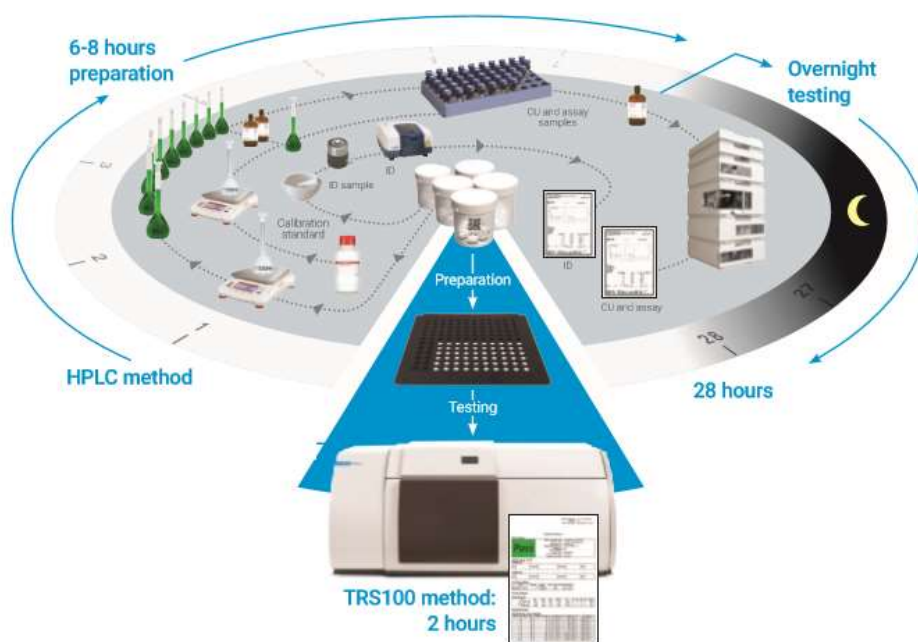
مقدار سنجی TRS اسپکترومتر رامن Raman مدل TRS100

- اسپکتروفتومتر رامن Raman مدل TRS100 با حساسیت کم و یا بدون حساسیت به رطوبت، اندازه ذرات و تغییر ضخامت
- تفسیر ویژگی های طیفی آسان با استفاده از اسپکترومتر رامن Raman مدل TRS100
- حد کمی از کمیابی با استفاده از اسپکتروسکوپی رامن Raman مدل TRS100
- حساسیت طیف سنجی رامن Raman مدل TRS100 به حجم نمونه
- CU، آزمون، شناسه، کالیبره پلیمورف، و توسعه فرمولاسیون در اسپکتروفتومتر رامن Raman مدل TRS100
- تجزیه و تحلیل تا ۳۰۰ نمونه توسط اسپکترومتر رامن Raman مدل TRS100 در سینی های تکی
- ارائه نمونه انعطاف پذیر در اسپکتروفتومتر رامن Raman مدل TRS100



تست نهایی محصول توسط اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100

در اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100، TRS یک روش اثبات شده برای روش های تحلیل در میزان رطوبت در مواد شیمیایی است و نیازی به مواد مصرفی یا حلال ندارد و نیاز به مهارت های تحلیلی پایه ای ندارد. تست CU در سیستم اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100 تنها می تواند در حدود ۱۵ دقیقه تکمیل شود، که باعث افزایش کارایی بالا برای آزمایش QC و استفاده از منابع کم با اجتناب از آماده سازی نمونه می شود.



تست عملکرد بالا QC در اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100

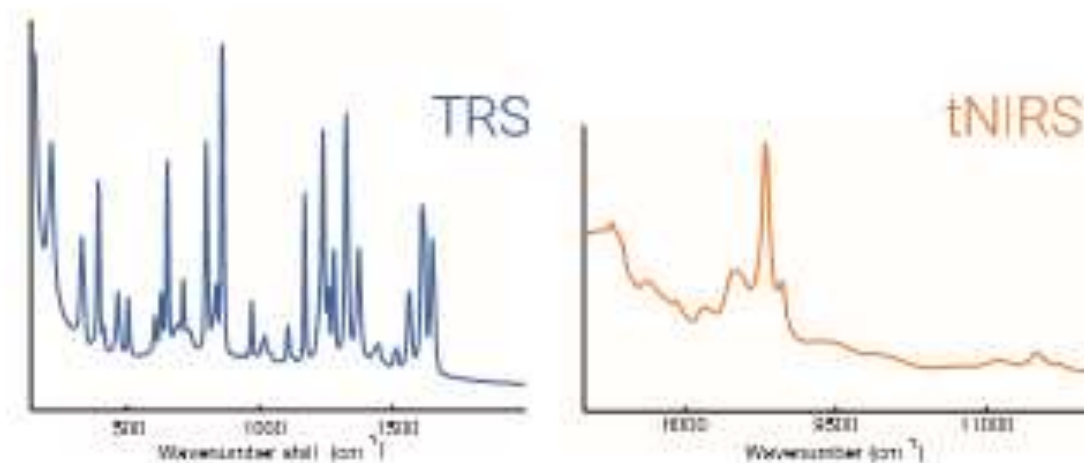
سینی های نمونه گیری سیستم اسپکتروفتومتر رامان Raman مدل TRS100 می تواند تا ۳۰۰ قرص را داشته باشد که امکان آزمایش تست کمی سنجی خودکار را در نقطه تولید فراهم می کند، چه اینکه کنترل موثر در کنترل فرایند یا تست آزمایشی آزاد در زمان واقعی (RtRT) باشد.

- آزمایش بزرگ 'n'
- نظارت IPC
- تأیید صحت فرآیند
- تست آزمایشی زمان واقعی

مدت توسعه یافته اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100

تکنیک های اسپکتروسکوپی، مانند طیف سنجی نزدیک مادون قرمز، برای توسعه روش کمی می تواند چالش برانگیز باشد. اسپکتروسکوپی رامان Raman مدل TRS100 دارای مزایای متعددی نسبت به تکنیک های دیگر است:

- ویژگی های مفید از مواد با خاصیت شیمیایی بالا
- توسعه سریع روش با استفاده از ICH و فرآیندهای تنظیم شده
- توسعه با استفاده از طراحی کالیبراسیون آزمایش (DoE)



API ها و مقادیر پلی مورف با اندازه گیری کمتر از حد TRS به API ها بسیار حساس است، که برای اندازه گیری محصولات دارویی با دوز کم ایده آل است. محدودیت های تشخیص (LOD) می تواند از ۰,۱ تا ۱٪ w / w با محدودیت اندازه گیری (LOQ) در محدوده مشابه است. TRS به خوبی با تجزیه API، پلی مورف و فرمول نمک و مطالعات پایداری به خوبی عمل می کند.

محاسبه پلی مورف های باقی مانده در قرص های سالم توسط اسپکتروسکوپی رامان Raman مدل TRS100

بیشتر روش های اندازه گیری آنالیز پلی مورف که باقی مانده اند مخرب، آهسته و گران است. منطقه "حالت فونون" با انرژی کم انرژی حالت های ارتعاشی کریستالی را به طور مستقیم اندازه گیری می کند. اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100 حساسیت بالایی نسبت به پلی مورف ها تا ۰,۱ تا ۱٪ دارد. طیف سنجی رامان Raman مدل TRS100 در کسری از زمان - در نقاط ضعف در سراسر قرص TRS مقدار دوز مصنوعی را اندازه گیری می کند، نمونه گیری کل حجم قرص، از جمله تمام نقاط بدون آماده سازی نمونه و یا خطر تبدیل شکل، هزینه کم در هر آزمون را نیز بر عهده دارد.

انطباق اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100

اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100 به طور انحصاری برای کنترل کیفیت، تجزیه و تحلیل و آزمایش در تولید دارویی، کار بر روی استانداردهای سخت افزاری صنعت طراحی شده است. در طیف سنجی رامان Raman مدل TRS100 نمونه برداری یکپارچه صورت می گیرد.

مشخصات فنی اسپکترومتر رامان Raman مدل TRS100

مشخصه	توضیح
ابعاد اسپکترومتر رامان Raman	Width 1124 mm (44.3 inches) Height 521 mm (20.5 inches)

Depth 575 mm (22.6 inches)	
۲۱CFR Part 11 compliant Meets relevant USP and EP guidance	Raman انطباق اسپكترومتر رامان
Class 1 laser 830 nm	Raman ليزر اسپكتروسكوپي رامان
90–264 VAC, 50–60 Hz	Raman برق مصرفي اسپكترومتر رامان
Requires Windows 7 Pro or Windows 10 Supplied with Agilent Content QC analysis and management software Integrated Eigenvector Solo chemometrics engine	Raman نرم افزار اسپكترومتر رامان
Standard trays for common capsule and tablet sizes Customizable tray designs accommodate any sample Optional Beam Enhancer technology available for increased speed and sensitivity	Raman سيني هاي نمونه اسپكترومتر رامان