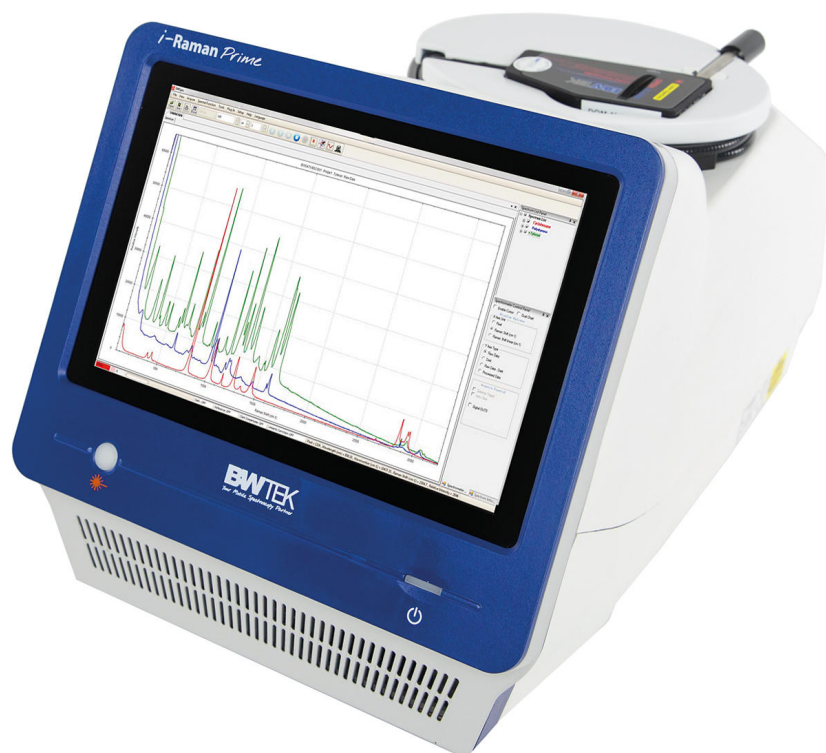




Espectrómetro Raman portátil i-Raman Prime 785S

BWT-840000675

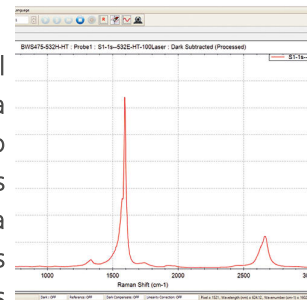
El i-Raman[®] Prime 785S es un sistema Raman de alto rendimiento, bajo nivel de ruido y totalmente integrado, con ordenador tipo tableta y sonda de fibra óptica incorporados. Este espectrómetro Raman portátil utiliza un detector equipado con una matriz de CCD con alta eficiencia cuántica, congelación termoeléctrica (-25 °C) y alto rango dinámico para proporcionar análisis Raman en el ámbito de investigación, incluidas la cuantificación e identificación en tiempo real. El alto rendimiento proporciona espectros Raman con una excelente relación señal /ruido, lo que permite la medida de procesos rápidos e incluso de las señales Raman más débiles para poder detectar también sutiles diferencias en las muestras.

El i-Raman Prime 785S tiene un diseño móvil y una combinación única de un amplio rango espectral y una alta resolución, de modo que permite realizar medidas desde 150 cm⁻¹ hasta 3350 cm⁻¹. El i-Raman Prime puede funcionar con una batería recargable y, por lo tanto, es fácil de transportar. De este modo, pueden llevarse a cabo en cualquier lugar análisis Raman de gran precisión, elevado valor cuantitativo y alta calidad en el ámbito de investigación. El sistema está optimizado para el uso con nuestra tecnología STRaman[®] para el análisis a través de embalajes no transparentes.

Partes/accesorios BWT-840000675

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	607510140	Sonda Raman de alto rendimiento para laboratorio (785 nm) Módulo de sonda Raman de fibra óptica de alto rendimiento para laboratorio con botón disparador. Longitud de la fibra: 1,5 m. Compatible con los modelos i-Raman NxG 785S y 785H.
		
1 PCS	607510040	Tapa de validación de poliestireno Tapa de validación con patrón de poliestireno integrado para sondas Raman para laboratorio con un diámetro de la espiga de 9,5 mm.
		
1 PCS	607510130	Gafas de protección láser, 785 nm de longitud de onda Gafas de protección láser, 785 nm de longitud de onda.
		

BWSpec® es el software de espectroscopía general de B&W Tek para el control de aparatos y el registro de datos, lo que incluye el análisis y la tendencia de picos en tiempo real. BWSpec es el software operativo incluido con la compra de todos los sistemas Raman portátiles y los espectrómetros de B&W Tek. En su diseño se incluyen funciones para cubrir una amplia gama de aplicaciones y realizar medidas y cálculos complejos con tan solo pulsar un botón. Es compatible con múltiples formatos de datos y ofrece la opción de optimizar los parámetros de medida, como el tiempo de integración y el control de la potencia de salida del láser. Además del registro de datos y el tratamiento de datos, también incluye la sustracción automática de la capa oscura, suavizado de espectro, corrección de línea base, monitorización de picos y tendencias.



Maleta de transporte para los sistemas de la serie i-Raman Pro y de la serie i-Raman Prime. Incluye maleta negra blanda con ruedas y protector de espuma adecuado para un embalaje y transporte seguros de las series i-Raman Pro, i-Raman Prime, STRam o QTRam.

CCRM

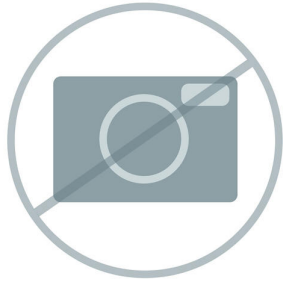
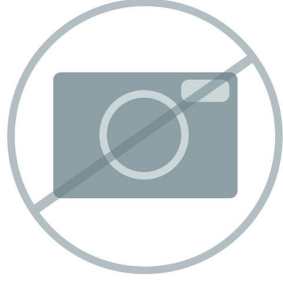
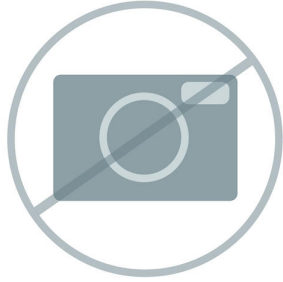


Combinación de lápiz/bolígrafo para pantalla táctil.

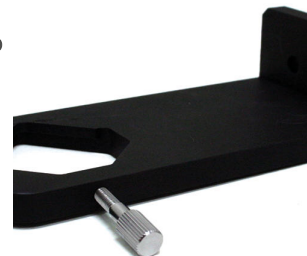
NR-STY



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
BWT-840001202	Eje de inmersión de Hastelloy para sonda Raman de 785 nm	
	RIS100-HS-785-08: Eje de inmersión de Hastelloy para sondas Raman BAC102/BAC100B con longitud de onda de excitación de 785 nm. Tiene un eje de Hastelloy C-276 de 0,5" (12,7 mm) de diámetro exterior x 8" (203,2 mm) de longitud y una lente de bola de zafiro sellada con oro. Distancia de trabajo de 0,4 mm en aire y de 0,6 mm en agua. La temperatura de funcionamiento del eje es de hasta 250 °C y resiste una presión de hasta 4000 psi. El eje debe adquirirse junto con la sonda Raman de B&W Tek.	
	RIS100-HS-785-08	
BWT-810000719	Cable de alimentación de la UE para su uso con sistemas Raman portátiles	
	Cable de alimentación de la UE para su uso con sistemas Raman portátiles.	
	BWPC-EU	
BWT-810000468	Limpiador de conexiones	
	Limpiador para conexiones SMA905 y FC/PC.	
BWT-810000469	Limpiador para las superficies de los extremos de las chavetas anulares	
	Limpiador de receptáculos FC/PC y FC/APC recomendado para i-Raman Pro/Prime, STRam, QTRam. No utilizar en SMA.	
	FRC	

Adaptador de trípode BAC151x-TRI para el sistema de muestreo BAC151x con microscopio de vídeo Raman.



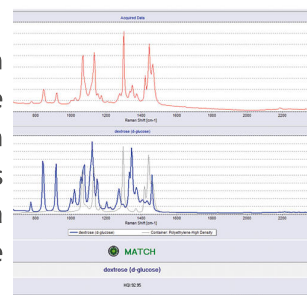
BWT-840000117 Celda de flujo Raman (BAC160-SS)

Celda de flujo Raman de acero fino, para medidas Raman inline de muestras líquidas mediante la interconexión con una sonda estándar de laboratorio (9,5 mm de diámetro; la sonda no está incluida en el volumen de suministro).



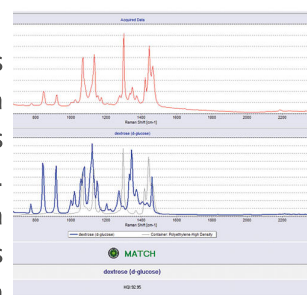
BWT-840000126 Software de identificación Raman BWID estándar

Software de registro de datos, identificación de materiales y generación de informes para los espectrómetros Raman portátiles de B&W Tek que permite la rápida identificación o verificación de materiales basados en librerías generadas por el usuario, librerías propias de B&W Tek y librerías de terceros. Incluye el control de funcionamiento del sistema. Incluye una licencia de usuario. Las actualizaciones gratuitas están incluidas durante un año a partir de la fecha de compra.



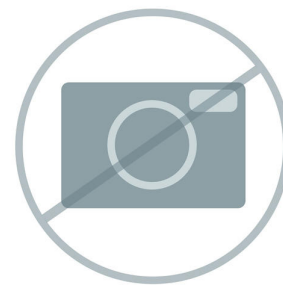
BWT-840000127 Software de identificación Raman BWID Pharma

Software de registro de datos e identificación de materiales para los espectrómetros Raman portátiles de B&W Tek que permite la rápida identificación y verificación de materiales basados en librerías generadas por el usuario, librerías propias de B&W Tek y librerías de terceros. Cumple con todos los requisitos de la norma 21 CFR parte 11 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA), incluidas la seguridad de acceso al sistema, la Audit Trail de la actividad de datos y la revisión del rendimiento del sistema. Incluye una licencia de usuario. Las actualizaciones gratuitas están incluidas durante un año a partir de la fecha de compra.



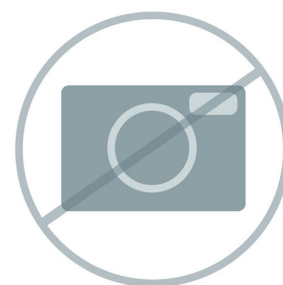
BWT-840000130 Eje sumergible para aparatos Raman portátiles

Eje sumergible opcional para sondas Raman BAC100/BAC102 con una longitud de onda de excitación de 532 nm o 785 nm. Presenta un cuerpo de acero fino 316L de 76,2 mm de largo con un diámetro exterior de 12,0 mm y una ventana de vidrio de cuarzo sellada con una junta tórica de caucho perfluorado. Distancia de trabajo de 5,0 mm en aire. Puede utilizarse a temperaturas desde -55 °C hasta 200 °C. La junta es hermética a los líquidos a baja presión (1 bar).



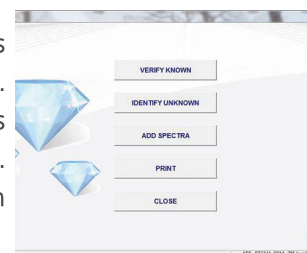
BWT-840000131 Eje sumergible para aparatos Raman portátiles

Eje sumergible opcional para sondas Raman BAC100/BAC102 con una longitud de onda de excitación de 532 nm o 785 nm. Presenta un cuerpo de acero fino 316L de 76,2 mm de largo con un diámetro exterior de 12,0 mm y una ventana de vidrio de zafiro sellada con una junta tórica de caucho perfluorado. Distancia de trabajo de 5,0 mm en aire. Puede utilizarse a temperaturas desde -55 °C hasta 200 °C. La junta es hermética a los líquidos a baja presión (1 bar).



BWT-840000280 Software GemID

Software de adquisición e identificación de datos para análisis de piedras preciosas y minerales con espectrómetros Raman portátiles de B&W Tek. Incluye la librería de espectros Raman e imágenes de más de 450 piedras preciosas de GemExpert y el Japan Germany Gemmological Laboratory. Incluye una licencia de usuario. Las actualizaciones gratuitas están incluidas durante un año a partir de la fecha de compra.



BWT-840000295 Frascos para líquidos de 15 mm de diámetro

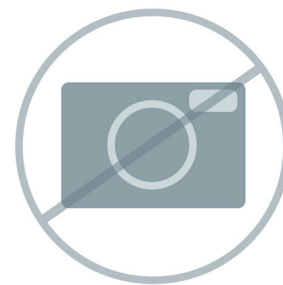
Envase con 6 frascos de vidrio borosilicato (diámetro de 15 mm) con bolsa incluida.



BWT-840000322 Objetivo de microscopio de vídeo, 10 aumentos

Objetivo de microscopio, con corrección infinita, 10 aumentos, distancia de trabajo (mm) = 16, distancia focal (mm) = 20, apertura numérica (NA) = 0.3.

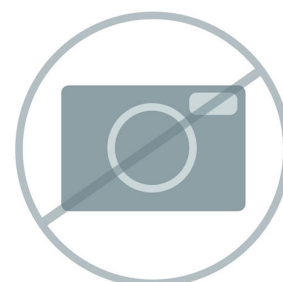
RML110A



BWT-840000323 Objetivo de microscopio de vídeo, 20 aumentos

Objetivo de microscopio, con corrección infinita, 20 aumentos, distancia de trabajo (mm) = 12 distancia focal (mm) = 10 apertura numérica (NA) = 0.4.

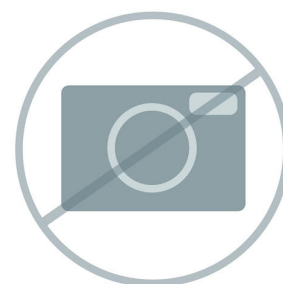
RML120A



BWT-840000325 Objetivo de microscopio de vídeo, 50 aumentos

Objetivo de microscopio, con corrección infinita, 50 aumentos, distancia de trabajo (mm) = 9.15, distancia focal (mm) = 4, apertura numérica (NA) = 0.55.

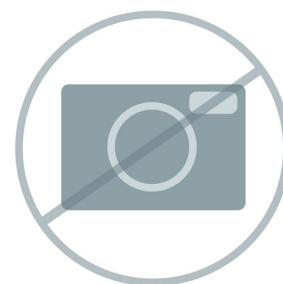
RML150A



BWT-840000328 Objetivo de microscopio para vídeo, 100x

Objetivo de microscopio, corrección de infinito, 100x; distancia de trabajo (mm) = 3,2; apertura numérica (NA, por sus siglas en inglés) = 0,8; distancia focal (mm) = 2.

RML1100A



BWT-840000332 Soporte de comprimidos

Soporte de comprimidos compatible con todos los modelos de la sonda de fibra óptica Raman BAC100/BAC102 para uso en laboratorio con un diámetro de eje de 9,5 mm.



BWT-840000361 Medidor de potencia láser de mano

Medidor de potencia láser, tipo varilla, calibrado. Rango: de 5 microvatios a 1 vatio. Uso en OQ/PQ y certificación anual del medidor de potencia láser.



BW840000463 Adaptador de sonda BAC151x

Adaptador de sonda BAC151x para conectar las sondas Raman de uso en laboratorio de B&W Tek al sistema de toma de muestras de microscopio de vídeo BAC151x. Retire el eje estándar y el regulador de distancia para utilizar el adaptador y conectar el cabezal de la sonda al microscopio de vídeo. Se incluyen 3 adaptadores por paquete.



BWT-840000679 Objetivo con zoom Raman (20-60 mm)

Objetivo con zoom para nuestras sondas de fibra óptica Raman BAC100 /BAC102. La distancia de trabajo se puede ajustar de 20 mm a 60 mm. Adecuado para un rango de excitación Raman de 500 nm a 850 nm.



BWT-840000711 Objetivo con zoom Raman (20-60 mm)

Objetivo con zoom para nuestras sondas de fibra óptica Raman BAC100 /BAC102. La distancia de trabajo se puede ajustar de 20 mm a 60 mm. Adecuado para un rango de excitación Raman de 785 nm a 1064 nm.



BWT-840000680 Objetivo con zoom Raman (60-600 mm)

Objetivo con zoom para las sondas de fibra óptica Raman BAC100 /BAC102 con gran distancia de trabajo. La distancia de trabajo se puede ajustar de 60 mm a 600 mm. Adecuado para un rango de excitación Raman de 500 nm a 850 nm.



BWT-840000712 Lente de aumento Raman (60-600 mm)

Lente de aumento de distancia de trabajo larga para sondas Raman de fibra óptica BAC100/BAC102. La distancia de trabajo puede ajustarse de 60 mm a 600 mm. Adecuada para una gama de excitación Raman de 1000 nm a 1100 nm.



BWT-840000681 Objetivo con teledetección Raman (0,6-6 m)

Un objetivo con zoom telescópico con teledetección para las sondas Raman de fibra óptica BAC100/BAC102. Amplio rango de zoom para la medida de muestras desde 0,6 metros hasta 6 metros. Adecuado para un rango de excitación Raman de 500 nm a 850 nm.

RTS202-VIS-NIR



Librería de espectros Raman de piedras preciosas para BWID y aparatos Raman portátiles con más de 450 espectros de GemExpert y el Japan Germany Gemmological Laboratory. Librería compatible con BWID a partir de la versión 2.02.



Librería de espectros Raman de explosivos para aparatos portátiles Raman con más de 180 espectros. Compatible desde la versión 2.02 de BWID.

Nota: Este artículo puede estar sujeto a controles de exportación en algunas regiones.



Módulo de sonda Raman de fibra óptica para laboratorio para análisis a través del embalaje con activador manual, fibra de 105 μm de diámetro y 0,22 NA para 785 nm de excitación, fibra de 300 μm de diámetro y 0,22 NA para captación Raman, densidad óptica >6 ; hasta 150 cm^{-1} . Cable de fibra óptica de 1,5 m con conector FC/PC en el extremo del espectrómetro y con conector FC/PC en el extremo del láser. Ventana de cuarzo sellada con adhesivo. No apta para inmersión. Accesorios incluidos: adaptador de enfoque, controlador de superficie, tapa de calibración.



Sistema de toma de muestras con microscopio de vídeo para uso con sondas Raman de B&W Tek para laboratorio e industria. Incluye un objetivo con 20 aumentos a una distancia de trabajo de 16 mm. Proporciona ajuste manual grueso y fino en los ejes X, Y y Z, iluminación LED coaxial para la alineación del objetivo, cámara de vídeo para la visualización de muestras y es compatible con objetivos de microscopios estándar. La sonda no se incluye, sino que se vende por separado. Configuración de 785 nm.

BAC151C-785



BWT-840000963 Sistema de toma de muestras Raman con microscopio de vídeo (532 /785 nm dual)

Sistema de toma de muestras con microscopio de vídeo para uso con sondas Raman de B&W Tek para laboratorio e industria. Incluye un objetivo con 20 aumentos a una distancia de trabajo de 16 mm. Proporciona ajuste manual grueso y fino en los ejes X, Y y Z, iluminación LED coaxial para la alineación del objetivo, cámara de vídeo para la visualización de muestras y es compatible con objetivos de microscopios estándar. La sonda no se incluye, sino que se vende por separado. Configuración de 532/785 nm dual.

BAC151C-532/785



BWT-840000964 Cabezal de toma de muestras para el sistema Raman con microscopio de vídeo (785 nm)

Cabezal de toma de muestras para el sistema Raman con microscopio de vídeo para su uso con sondas Raman de B&W Tek para laboratorio e industria. Con iluminación LED coaxial para la alineación del objetivo y cámara de vídeo para la visualización de muestras. Compatible con los objetivos de los microscopios estándar. La sonda no se incluye y se vende por separado. La lente del objetivo no se incluye y se vende por separado. Configuración de 785 nm.

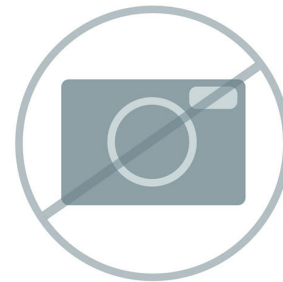


BWT-840000966 Cabezal de toma de muestras para el sistema Raman con microscopio de vídeo (532/785 nm dual)

Cabezal de toma de muestras para el sistema Raman con microscopio de vídeo para su uso con sondas Raman de B&W Tek para laboratorio e industria. Con iluminación LED coaxial para la alineación del objetivo y cámara de vídeo para la visualización de muestras. Compatible con los objetivos de los microscopios estándar. La sonda no se incluye y se vende por separado. La lente del objetivo no se incluye y se vende por separado. Configuración de 532/785 nm dual.



Escáner de código de barras 1D por Bluetooth para utilizarlo con el software BWID manejando un aparato Raman portátil



BWT-810000682 Batería externa para aparatos Raman portátiles

Batería externa de iones de litio recargable que proporciona 12 VCC inalterables. (Compatible con los modelos i-Raman-Plus, i-Raman Pro e i-Raman EX).

EBP106



BWT-840001137 Vision 4.1

Vision es una solución de software de registro de datos y desarrollo de métodos para el análisis espectroscópico y el control de los instrumentos Raman portátiles de B&W Tek, los instrumentos de laboratorio XDS y los instrumentos NIRS de proceso de Metrohm. Una interfaz gráfica de análisis fácil de usar permite una aplicación sencilla de los algoritmos quimiométricos para crear métodos de identificación, calificación y cuantificación, y ejecutarlos en tiempo real. Con Vision puede almacenar, gestionar, reprocesar e intercambiar datos.



BWT-840001136 Vision Pharma 4.1

Vision Pharma es una solución de software de registro de datos y desarrollo de métodos para el análisis espectroscópico y el control de los instrumentos Raman portátiles de B&W Tek, los instrumentos de laboratorio XDS y los instrumentos NIRS de proceso de Metrohm. Una interfaz gráfica de análisis fácil de usar permite una aplicación sencilla de los algoritmos quimiométricos para crear métodos de identificación, calificación y cuantificación, y ejecutarlos en tiempo real. Con Vision puede almacenar, gestionar, reprocesar e intercambiar datos. Vision Pharma cumple con la normativa 21 CFR Parte 11 de la FDA de EE. UU. para firmas y registros electrónicos.



BWT-840000934 Referencia de poliestireno para QTRam

Referencia de poliestireno para QTRam.

QTR-PCC



BWT-840000940 Juego de ópticas y accesorios para muestras QTRam - 2 mm

Juego con orificio de excitación de 2 mm, orificio de captador, soporte de muestras redondo grande y soporte de muestras cuadrado grande para el tomador de muestras automático QT.



BWT-840000941 Juego de ópticas y accesorios para muestras QTRam - 4 mm

Juego con orificio de excitación de 4 mm, orificio de captador, soporte de muestras redondo grande y soporte de muestras cuadrado grande para el tomador de muestras automático QT.



BWT-840000942 Juego de ópticas y accesorios para muestras QTRam - 6 mm

Juego con orificio de excitación de 6 mm, orificio de captador, soporte de muestras redondo grande y soporte de muestras cuadrado grande para el tomador de muestras automático QT.



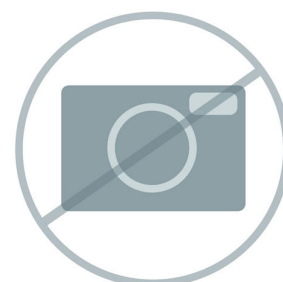
Juego con orificio de excitación de 8 mm, orificio de captador, soporte de muestras redondo grande y soporte de muestras cuadrado grande para el tomador de muestras automático QT.



BWT-840001177 Herramienta de extracción de diafragmas

Herramienta de extracción de diafragmas para facilitar el intercambio de diferentes diafragmas para un tamaño de punto Raman óptimo para la transmisión Raman con QT-Sampler.

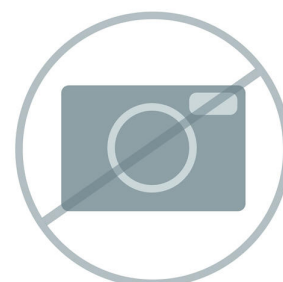
TOOL-APERTURE



BWT-840001119 Adaptador de enfoque

Adaptador de enfoque STRam de 785 nm.

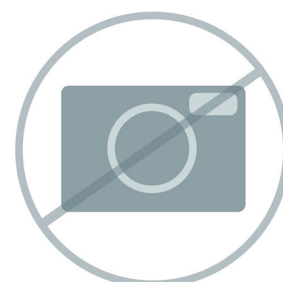
RST-FA-785



BWT-840001120 Accesorio de blindaje de luz para STRam

Accesorio de blindaje de luz para STRam.

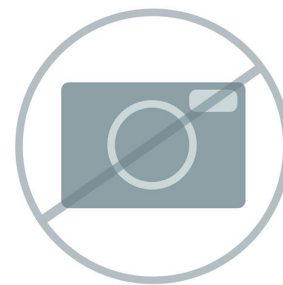
RST-LS



BWT-840001122 Controlador de superficie para sonda ST

Controlador de superficie para sonda ST.

RST-SR



BWT-840001283 QT-Sampler

El QT-Sampler es un accesorio destinado a medidas Raman de transmisión, lo que permite efectuar pruebas de uniformidad del contenido de comprimidos farmacéuticos. Es compatible con los modelos i-Raman Prime 785S y H. Los diafragmas y las piezas portamuestras se venden por separado.



607506480 SERS Discovery Kit

Kit de introducción para el análisis SERS que contiene tiras P-SERS de plata y oro, así como coloides de plata y oro.



BWT-840001265 Librería Raman completa para BWID

Librería Raman completa de Metrohm para BWID: más de 27 700 entradas de espectros de productos químicos, minerales, químicos orgánicos, disolventes, polímeros, colorantes y pigmentos, químicos industriales tóxicos, materiales industriales tóxicos, inorgánicos y organometálicos, productos de cuidado personal y materiales ilícitos.

PTL-MCRL



BWT-840001305 MCRL para BWID - Polímeros y aditivos de polímeros

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de polímeros y aditivos de polímeros para BWID.



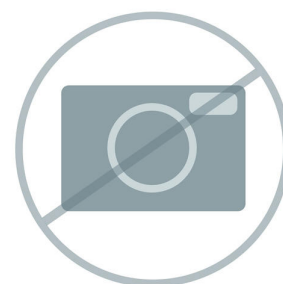
BWT-840001309 MCRL para BWID - Colorantes, pigmentos y tintes

Librería Raman completa de Metrohm (MCRL) de colorantes, pigmentos y tintes para BWID.



BWT-840001254 Librería BWID de materiales ilícitos y productos químicos en general

Librería BWID de materiales ilícitos, incluidas drogas, químicos industriales tóxicos y materiales industriales tóxicos, precursores y productos químicos en general.



BWT-840001255 Librería de CWA para BWID

Librería Raman de agentes de guerra química (CWA) para BWID.



Librería Raman USP completa de Metrohm para BWID; incluye aproximadamente 900 elementos certificados trazables.

