



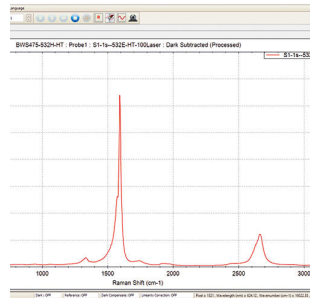
# Spettrometro Raman portatile i-Raman Plus 785S

BWT-840000340

i-Raman<sup>®</sup> Plus 785S fa parte della nostra serie di spettrometri Raman portatili insignita di premi ed è dotata della nostra innovativa tecnologia spettrometrica intelligente. Questo spettrometro Raman portatile utilizza un sensore con array CCD ad elevata efficienza quantica, il raffreddamento termoelettrico e un intervallo dinamico elevato per garantire prestazioni eccezionali con il minimo rumore, anche in caso di tempi di integrazione che arrivano fino a 30 minuti. In questo modo è possibile misurare anche segnali Raman deboli.

Lo strumento i-Raman Plus 785S si caratterizza per la combinazione unica di ampia gamma spettrale ed elevata risoluzione con configurazioni che consentono di effettuare misure da  $65\text{ cm}^{-1}$  a  $3.350\text{ cm}^{-1}$ . La base piccola, la leggerezza e il consumo ridotto di energia permettono di eseguire analisi Raman dappertutto, a livello di ricerca. i-Raman Plus è dotato di sonda a fibra ottica per un campionamento facile ed è utilizzabile con un supporto per cuvette, un videomicroscopio, un tavolo scorrevole XYZ con supporto per sonda, nonché con il nostro software per l'analisi multivariata BWIQ<sup>®</sup> e il software per l'identificazione BWID<sup>®</sup>. Con lo strumento i-Raman Plus, avrete sempre una soluzione Raman ad alta precisione per l'analisi qualitativa e quantitativa.

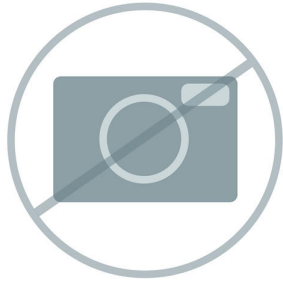
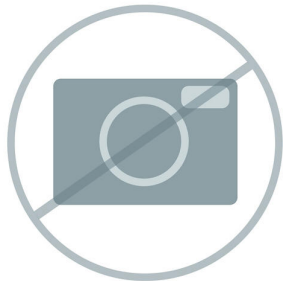
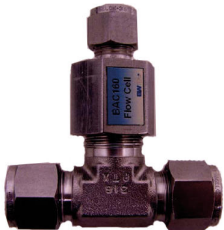
## Parti incluse BWT-840000340

| Qt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Order no.     | Descrizione                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 1 PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BWT-810000044 | Software BWSpec                                       |
| <p>BWSpec® è un software di spettroscopia generale di B&amp;W Tek per il controllo dello strumento e l'acquisizione dati, inclusi l'analisi dei trend e dei picchi in tempo reale. BWSpec è il software incluso con l'acquisto di tutti gli spettrometri e i sistemi Raman portatili di B&amp;W Tek. Prevede caratteristiche che lo rendono adatto a un'ampia gamma di applicazioni e permette di eseguire misure e calcoli complessi premendo semplicemente un pulsante. Supporta più formati di dati e consente di ottimizzare i parametri di misura, come ad esempio il tempo di integrazione e il controllo della potenza dell'uscita laser. Oltre all'acquisizione e all'elaborazione dei dati, offre anche la rimozione automatica dell'oscurità, l'attenuazione dello spettro, la correzione della linea di base, nonché il monitoraggio dei picchi e l'analisi dei trend.</p> |               |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                       |
| 1 PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 607510040     | Tappo di convalida in polistirolo                     |
| <p>Coperchio di convalida con standard di polistirolo integrato per sonde Raman da laboratorio con diametro dello stelo di 9,5 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                       |
| 1 PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 607510130     | Occhiali di protezione laser, lunghezza d'onda 785 nm |
| <p>Occhiali di protezione laser, lunghezza d'onda 785 nm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                       |

Gruppo sonda Raman con conduttore ottico da laboratorio con pulsante di innesco. Lunghezza della fibra 1,5 metri. Compatibile con i modelli i-Raman Plus 785S e 785HR.



## Accessori opzionali

| Order no.     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BWT-840001202 | Stelo per immersione in lega Hastelloy per sonda Raman da 785 nm<br><br>RIS100-HS-785-08: stelo per immersione in lega Hastelloy per sonde Raman BAC102/BAC100B con lunghezza d'onda di eccitazione di 785 nm. Con stelo C-276 in lega Hastelloy con DE di 0,5" (12,7 mm) x L 8" (203,2 mm) e obiettivo a sfera in vetro zaffiro sigillato con oro. Distanza di lavoro 0,4 mm in aria, 0,6 mm in acqua. Temperatura d'esercizio dello stelo fino a 250 gradi C, pressione fino a 4.000 psi. Lo stelo va acquistato con la sonda Raman B&W Tek.<br><br>RIS100-HS-785-08 |    |
| BWT-810000719 | Cavo di rete per alimentazione UE per l'uso con i sistemi Raman portatili<br><br>Cavo di rete per alimentazione UE per l'uso con i sistemi Raman portatili.<br><br>BWPC-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| BWT-840001178 | Valigetta di trasporto per i sistemi i-Raman Plus, i-Raman EX e GemRam.<br><br>Valigetta di trasporto per i sistemi i-Raman, i-Raman Plus, i-Raman EX e GemRam. Valigetta di trasporto morbida nera con maniglie estensibili, rotelle e inserto in schiuma personalizzato (lunghezza della valigetta da 27 a 28") per il trasporto sicuro e pratico dello strumento. (Modello CCRM-GEMRAM)                                                                                                                                                                             |  |
| BWT-840000117 | Cella di flusso Raman (BAC160-SS)<br><br>Cella a flusso continuo Raman in acciaio inossidabile, per le misure Raman in linea dei campioni liquidi mediante interfaccia con una sonda da laboratorio standard (diametro di 9,5 mm; la sonda non è inclusa nel volume di fornitura).                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

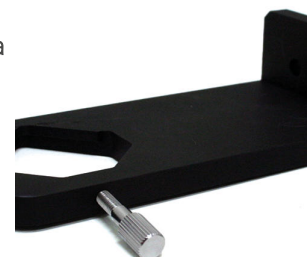
BWT-810000468 Detergente per connettori

Detergente per connettori SMA905 e FC/PC.



BWT-810000623 Adattatore per stativo per testata del microscopio

Adattatore per stativo BAC151x-TRI per il sistema di campionatura BAC151x con videomicroscopio Raman.



BWT-810000682 Batteria esterna ricaricabile per apparecchi Raman portatili

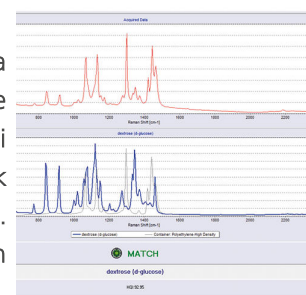
Batteria esterna ricaricabile agli ioni di litio che eroga corrente invariabile a 12 VCC. (Compatibile con i modelli i-Raman-Plus, i-Raman Pro e i-Raman EX).

EBP106

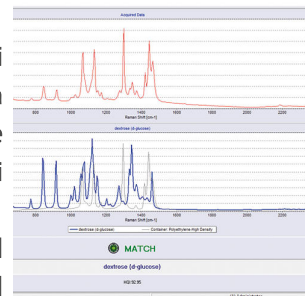


BWT-840000126 Software di identificazione Raman standard BWID

Software per l'acquisizione dati, l'identificazione dei materiali e la redazione di rapporti per gli spettrometri Raman portatili di B&W Tek, che consente una identificazione o verifica rapida dei materiali sulla base di librerie create dall'utente, librerie protette da diritto d'autore di B&W Tek e librerie di terzi. Inclusa verifica delle prestazioni del sistema. Comprensivo di licenza utente. Aggiornamenti gratuiti inclusi per un anno a partire dalla data di acquisto.

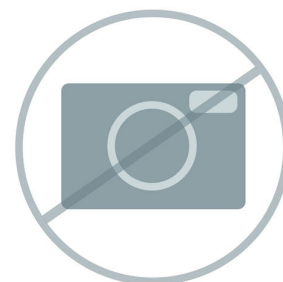


Software per l'acquisizione dati e l'identificazione dei materiali per gli spettrometri Raman portatili di B&W Tek, che consente una identificazione e verifica rapide dei materiali sulla base di librerie create dall'utente, librerie protette da diritto d'autore di B&W Tek e librerie di terzi. Rispetta tutti i requisiti imposti dalla normativa 21 CFR Parte 11 dell'autorità statunitense FDA, tra cui anche sicurezza nell'accesso al sistema, Audit Trail delle attività dei dati e verifica delle prestazioni del sistema. Comprensivo di licenza utente. Aggiornamenti gratuiti inclusi per un anno a partire dalla data di acquisto.



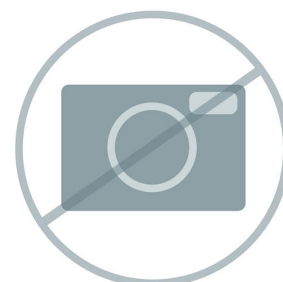
## BWT-840000130 Stelo ad immersione per strumenti Raman portatili

Stelo ad immersione opzionale per sonde Raman BAC100/BAC102 con lunghezza d'onda di eccitazione di 532 nm o 785 nm. Dispone di un corpo lungo 76,2 mm in acciaio inossidabile 316L con diametro esterno di 12,0 mm e una finestra al vetro di quarzo, sigillata con anello di tenuta in caucciù perfluorato. Distanza di lavoro 5,0 mm in aria. Utilizzabile a temperature da -55 °C a 200 °C. La guarnizione è impermeabile a bassa pressione ( 1 bar).



## 607510220 Stelo standard per sonda da laboratorio (785 nm)

Stelo di ricambio per gruppo sonda Raman da laboratorio per eccitazione a 785 nm. Distanza di lavoro 5,5 mm.



## 607510420 Accessorio di supporto per cuvette

Supporto per cuvette per l'utilizzo con sonde Raman da laboratorio con diametro dello stelo di 9,5 mm. Compatibile con cuvette standard con diametro esterno di 12,5 mm x 12,5 mm (lunghezza del cammino 1 cm) per la campionatura di liquidi o polveri.



607510410

Accessorio di supporto per vial

Accessorio di supporto per vial per l'utilizzo con sonde Raman da laboratorio con diametro dello stelo di 9,5 mm. Compatibile con vial di 15 mm di diametro. Confezione da 6 vial in vetro borosilicato da 15 mm inclusa.



607510040

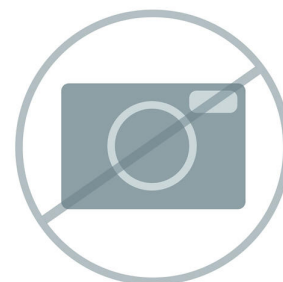
Tappo di convalida in polistirolo

Coperchio di convalida con standard di polistirolo integrato per sonde Raman da laboratorio con diametro dello stelo di 9,5 mm.



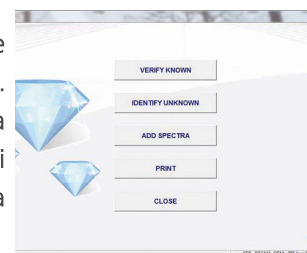
BWT-840000131 Stelo ad immersione per strumenti Raman portatili

Stelo ad immersione opzionale per sonde Raman BAC100/BAC102 con lunghezza d'onda di eccitazione di 532 nm o 785 nm. Dispone di un corpo lungo 76,2 mm in acciaio inossidabile 316L con diametro esterno di 12,0 mm e una finestra in vetro di zaffiro, sigillata con anello di tenuta in caucciù perfluorato. Distanza di lavoro 5,0 mm in aria. Utilizzabile a temperature da -55 °C a 200 °C. La guarnizione è impermeabile a bassa pressione ( 1 bar).



BWT-840000280 Software GemID

Software di identificazione e acquisizione dati per l'analisi di pietre preziose e minerali con gli spettrometri portatili Raman di B&W Tek. Include libreria spettrale Raman e immagini di oltre 450 pietre preziose da GemExpert e Japan Germany Gemmological Laboratory. Comprensivo di licenza utente. Aggiornamenti gratuiti inclusi per un anno a partire dalla data di acquisto.



BWT-840000295 Vial per liquidi con diametro di 15 mm

Confezione da 6 vial in vetro borosilicato (diametro di 15 mm) comprensiva di borsa.

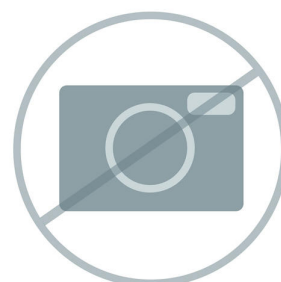


---

BWT-840000322 Obiettivo per videomicroscopio, ingrandimento di 10 volte

Obiettivo per microscopio, con correzione all'infinito, ingrandimento di 10 volte, distanza di lavoro (mm) = 16, lunghezza focale (mm) = 20, apertura numerica (NA) = 0.3.

RML110A

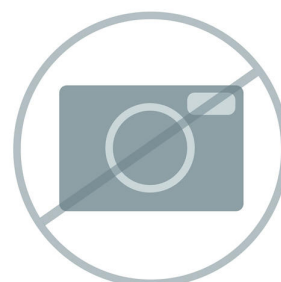


---

BWT-840000323 Obiettivo per videomicroscopio, ingrandimento di 20 volte

Obiettivo per microscopio, con correzione all'infinito, ingrandimento di 20 volte, distanza di lavoro (mm) = 12, lunghezza focale (mm) = 10, apertura numerica (NA) = 0.4.

RML120A

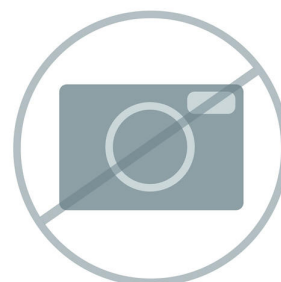


---

BWT-840000325 Obiettivo per videomicroscopio, ingrandimento di 50 volte

Obiettivo per microscopio, con correzione all'infinito, ingrandimento di 50 volte, distanza di lavoro (mm) = 9.15, lunghezza focale (mm) = 4, apertura numerica (NA) = 0.55.

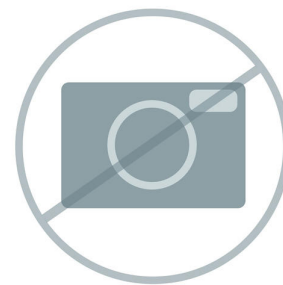
RML150A



BWT-840000328 Obiettivo per videomicroscopio, ingrandimento di 100 volte

Obiettivo per microscopio, con correzione all'infinito, ingrandimento di 100 volte, distanza di lavoro (mm) = 3,2, apertura numerica (NA) = 0,8, lunghezza focale (mm) = 2.

RML1100A



BWT-840000332 Supporto del vassoio

Supporto del vassoio compatibile con tutti i modelli di sonda con conduttore ottico Raman BAC100/BAC102 in qualità di laboratorio con diametro dello stelo di 9,5 mm.



BWT-840000361 Misuratore manuale di potenza del laser

Misuratore di potenza del laser, ad asta, calibrato. Intervallo: 5 microwatt fino a 1 Watt. Impiego per OQ/PQ e certificazione annuale del misuratore di potenza del laser.



BW840000463 Adattatore per sonda BAC151x

Adattatore per sonda BAC151x per collegare le sonde Raman di grado B&W Tek al sistema di campionamento del video microscopio BAC151x. Rimuovere l'albero standard e il regolatore di distanza, per utilizzare l'adattatore e collegare la testa della sonda al video microscopio. 3 adattatori per confezione.



BWT-840000679 Obiettivo per ingrandimento Raman (20-60 mm)

Obiettivo per ingrandimento per le nostre sonde Raman con conduttore ottico BAC100/BAC102. La distanza di lavoro può essere regolata da 20 mm fino a 60 mm. Adatto all'intervallo di eccitazione Raman da 500 nm a 850 nm.



---

BWT-840000711 Obiettivo per ingrandimento Raman (20-60 mm)

Obiettivo per ingrandimento per le nostre sonde Raman con conduttore ottico BAC100/BAC102. La distanza di lavoro può essere regolata da 20 mm fino a 60 mm. Adatto all'intervallo di eccitazione Raman da 785 nm a 1.064 nm.



---

BWT-840000680 Obiettivo per ingrandimento Raman (60-600 mm)

Obiettivo per ingrandimento per sonde Raman con conduttore ottico BAC100/BAC102 con grande distanza di lavoro. La distanza di lavoro può essere regolata da 60 mm fino a 600 mm. Adatto all'intervallo di eccitazione Raman da 500 nm a 850 nm.



---

BWT-840000712 Obiettivo per ingrandimento Raman (60-600 mm)

Obiettivo per ingrandimento per lunghe distanze di lavoro per sonde Raman a fibra ottica BAC100/BAC102. La distanza di lavoro è regolabile da 60 mm a 600 mm. Idonea per eccitazione Raman nell'intervallo da 1.000 nm a 1.100 nm.



**BWT-840000681 Obiettivo di rilevamento a distanza Raman (da 0,6 m a 6 m)**

Un obiettivo di rilevamento a distanza telescopico per sonde Raman a fibra ottica BAC100/BAC102. Ampio intervallo di ingrandimento per intervalli di misure dei campioni da 0,6 metri a 6 metri. Adatto all'intervallo di eccitazione Raman da 500 nm a 850 nm.

RTS202-VIS-NIR



---

**BWT-840000843 Libreria spettrale Raman di pietre preziose**

Libreria spettrale Raman di pietre preziose per software BWID e apparecchi Raman portatili con oltre 450 spettri da GemExpert e Japan Germany Gemmological Laboratory. Libreria supportata dal software BWID a partire dalla versione 2.02.



---

**BWT-840000847 Libreria spettrale Raman di esplosivi**

Libreria spettrale Raman di esplosivi per apparecchi Raman portatili con oltre 180 spettri. Supportata a partire dalla versione 2.02 del software BWID.

Avviso: in alcune zone questo articolo può essere soggetto a controlli all'esportazione.



---

**BWT-840000961 Sistema di campionatura Raman con videomicroscopio (785 nm)**

Sistema di campionatura con videomicroscopio per l'impiego con le sonde Raman di B&W Tek per laboratorio e industria. Incluso un obiettivo con ingrandimento di 20 volte a una distanza di lavoro di 16 mm. Consente la regolazione fine e grossolana manuale sugli assi X, Y e Z, con illuminazione a LED coassiale per l'orientamento dell'obiettivo, videocamera per l'osservazione del campione e compatibile con obiettivi per microscopio standard. La sonda non è inclusa ed è disponibile separatamente. Configurazione da 785 nm.

BAC151C-785



**BWT-840000963 Sistema di campionatura Raman con videomicroscopio (configurazione doppia 532/785 nm)**

Sistema di campionatura con videomicroscopio per l'impiego con le sonde Raman di B&W Tek per laboratorio e industria. Incluso un obiettivo con ingrandimento di 20 volte a una distanza di lavoro di 16 mm. Consente la regolazione fine e grossolana manuale sugli assi X, Y e Z, con illuminazione a LED coassiale per l'orientamento dell'obiettivo, videocamera per l'osservazione del campione e compatibile con obiettivi per microscopio standard. La sonda non è inclusa ed è disponibile separatamente. Configurazione doppia 532/785 nm.

BAC151C-532/785



---

**BWT-840000964 Testina di campionatura per sistema Raman con videomicroscopio (785 nm)**

Testina di campionatura per sistema Raman con videomicroscopio per l'impiego con le sonde Raman di B&W Tek per laboratorio e industria. Con illuminazione a LED coassiale per l'orientamento dell'obiettivo e videocamera per l'osservazione del campione. Compatibile con obiettivi per microscopio standard. La sonda non è inclusa ed è disponibile separatamente. La lente dell'obiettivo non è inclusa ed è disponibile separatamente. Configurazione da 785 nm.



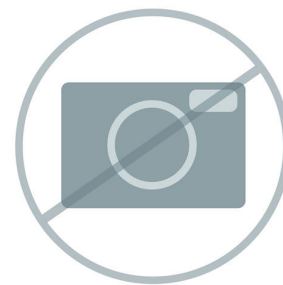
---

**BWT-840000966 Testina di campionatura per sistema Raman con videomicroscopio (configurazione doppia 532/785 nm)**

Testina di campionatura per sistema Raman con videomicroscopio per l'impiego con le sonde Raman di B&W Tek per laboratorio e industria. Con illuminazione a LED coassiale per l'orientamento dell'obiettivo e videocamera per l'osservazione del campione. Compatibile con obiettivi per microscopio standard. La sonda non è inclusa ed è disponibile separatamente. La lente dell'obiettivo non è inclusa ed è disponibile separatamente. Configurazione doppia 532/785 nm.



Scanner di codici a barre Bluetooth 1D per l'impiego con il software BWID utilizzato con lo strumento Raman portatile



## BWT-840001137 Vision 4.1

Vision è un software di sviluppo metodo e acquisizione dati per il controllo e l'analisi spettroscopica degli strumenti Raman portatili di B&W Tek, gli strumenti di laboratorio Metrohm XDS e gli strumenti di processo NIRS. Un'interfaccia grafica facile per l'analisi permette l'applicazione semplice di algoritmi chemiometrici per creare metodi di identificazione, qualificazione e quantificazione ed eseguirli in tempo reale. Con Vision è possibile memorizzare, gestire, riprocessare e scambiare i dati.



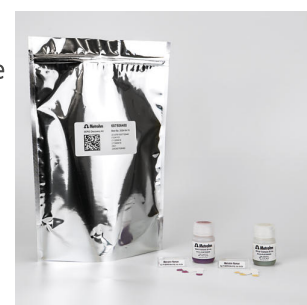
## BWT-840001136 Vision Pharma 4.1

Vision Pharma è un software di sviluppo metodo e acquisizione dati per il controllo e l'analisi spettroscopica degli strumenti Raman portatili di B&W Tek, gli strumenti di laboratorio Metrohm XDS e gli strumenti di processo NIRS. Un'interfaccia grafica facile per l'analisi permette l'applicazione semplice di algoritmi chemiometrici per creare metodi di identificazione, qualificazione e quantificazione ed eseguirli in tempo reale. Con Vision è possibile memorizzare, gestire, riprocessare e scambiare i dati. Vision Pharma è conforme alla normativa della FDA degli Stati Uniti 21 CFR Parte 11 per i documenti e le firme elettroniche.



## 607506480 Kit SERS Discovery

Il kit introduttivo per l'analisi SERS contenente strisce P-SERS oro e argento e oro e argento colloidale.



Libreria Raman completa Metrohm per BWID - Oltre 27.700 spettri di sostanze chimiche, minerali, sostanze chimiche organiche, solventi, polimeri, coloranti e pigmenti, sostanze chimiche industriali tossiche (TIC), materiali industriali tossici (TIM), sostanze inorganiche e organometalliche, prodotti per la cura della persona e materiali illeciti.

PTL-MCRL



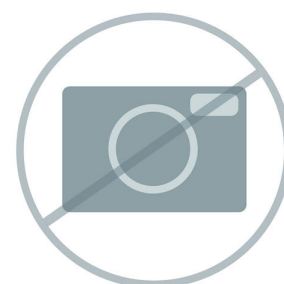
Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) dei polimeri e degli additivi polimerici per il software BWID.



Libreria Raman completa Metrohm (MCRL) dei coloranti, pigmenti e mordenti per il software BWID.



Libreria BWID dei materiali illeciti inclusi farmaci, sostanze chimiche industriali tossiche (TIC), materiali industriali tossici (TIM), precursori e sostanze chimiche generali.



BWT-840001255 Libreria CWA per BWID

Libreria Raman degli agenti di guerra chimica (CWA) per il software BWID.



---

BWT-840001264 Libreria Raman USP completa per BWID

Libreria Raman USP completa Metrohm per BWID contenente circa 900 elementi certificati tracciabili.

