



MISA Advanced

2.950.0020

Metrohm Instant SERS Analyzer (MISA) ist ein hochleistungsfähiges, tragbares Analysensystem zur schnellen Detektion / Identifizierung von illegalen Substanzen, Lebensmittelzusatzstoffen und Lebensmittelverunreinigungen im Spurenbereich. MISA verfügt über einen hocheffizienten Spektrographen, der mit der einzigartigen Orbital-Raster-Scan (ORS)-Technologie von Metrohm ausgestattet ist. Er hat einen minimalen Platzbedarf und eine verlängerte Batterielebensdauer, perfekt für Tests vor Ort oder mobile Laboranwendungen. MISA bietet verschiedene Laser-Klasse-1-Aufsätze für flexible Probenahmeoptionen. Der Betrieb des Analysators ist über BlueTooth oder USB-Konnektivität möglich.

Das MISA Advanced-Paket ist ein Komplettpaket, das es dem Anwender ermöglicht, SERS-Analysen mit Metrohms Nanopartikellösungen und P-SERS-Streifen durchzuführen.

Das MISA Advanced-Paket enthält einen MISA Vial-Aufsatz, einen P-SERS-Aufsatz, einen ASTM-Kalibrierstandard, ein USB-Minikabel, ein USB-Netzteil und die MISA Cal-Software zum Betrieb des MISA-Geräts. Ein robuster Schutzkoffer zur sicheren Aufbewahrung des Instruments und des Zubehörs wird ebenfalls mitgeliefert.

Lieferumfang 2.950.0020

Qt.	Order no.	Beschreibung
-----	-----------	--------------

50:50 (v:v) Toluol/Acetonitril ASTM-Standard für die Kalibrierung der Wellenzahlachse von MIRA-/MISA-Systemen. Betrieb in der Laserklasse 3B.



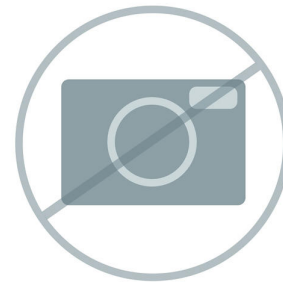
Reinigungstuch für Bildschirme und Optiken.



Der Metrohm Instant SERS Analyzer (Misa) ist ein leistungsstarkes, tragbares Analysengerät für die schnelle Detektion bzw. Identifikation von verbotenen Substanzen, Lebensmittelzusatzstoffen und Lebensmittelkontaminanten auf Spurenebene. Der Misa verfügt über einen hocheffizienten Spektrographen, der mit der einzigartigen Orbital-Raster-Scan-Technologie (ORS) von Metrohm ausgestattet ist. Dank seiner kompakten Ausführung und der langen Batterielebensdauer eignet er sich hervorragend für Tests vor Ort oder mobile Laboranwendungen. Für den Misa sind verschiedene Aufsätze der Laserklasse 1 verfügbar, die flexible Optionen für die Probennahme bieten. Der Analyzer kann über Bluetooth® oder eine USB-Verbindung betrieben werden.



Robuster Tragkoffer für den Misa und sämtliches Zubehör.



Nimmt die P-SERS-Teststreifen von Metrohm auf. Betrieb mit Laserklasse 1. Für optimale Messbedingungen können P-SERS-Teststreifen vollständig in den P-SERS-Aufsatz eingeführt werden.



Geeignet für 15 x 26 mm Glasfläschchen. Der Misa-Fläschchenaufsatz kann für Messungen mit den Gold- oder Silber-SERS-Nanopartikeln von Metrohm verwendet werden. Betrieb in Laserklasse 1.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
607506160	P-SERS-Silbersubstrate (Ag), 25 Stück Silber-P-SERS-Substrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit Silber-P-SERS-Substraten ausgezeichnete Resultate zeigen, gehören illegale Drogen, Arzneimittel, Farbstoffe und Amine. Erhältlich in Packungen zu 25 Stück. 
607506170	P-SERS-Goldsubstrate (Au), 25 Stück P-SERS-Goldsubstrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit P-SERS-Goldsubstraten leichter nachgewiesen werden können, gehören Pestizide, Arzneimittel und Thiole. Erhältlich in Packungen zu je 25 Stück. 
6.07506.100	P-SERS-Silbersubstrate (Ag), 50 Stück Silber-P-SERS-Substrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit Silber-P-SERS-Substraten ausgezeichnete Resultate zeigen, gehören illegale Drogen, Arzneimittel, Farbstoffe und Amine. Erhältlich in Packungen zu 50 Stück. 
6.07506.130	P-SERS-Goldsubstrate (Au), 50 Stück P-SERS-Goldsubstrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit P-SERS-Goldsubstraten leichter nachgewiesen werden können, gehören Pestizide, Arzneimittel und Thiole. Erhältlich in Packungen zu je 50 Stück. 

Das ID Kit für illegale Substanzen enthält alle Komponenten, die ein Mira /Misa-Benutzer benötigt, um eine einfache Straßenprobe zu analysieren und festzustellen, ob Opioid oder andere illegale Drogen vorhanden sind. Das Kit enthält einen Einwegspatel, eine Pipette, ein kleines Fläschchen mit Lösungsmittel und 2 Silber-P-SERS-Streifen. Der Benutzer gibt einfach eine kleine Menge der unbekannten Probe in das Fläschchen mit Lösungsmittel und taucht dann entweder den P-SERS-Streifen in das Fläschchen ein oder verwendet die mitgelieferten Pipette, um die Probe auf den Streifen aufzutragen. Sogar in stark fluoreszierenden Straßenproben ermöglicht das ID Kit den Nachweis und die Identifizierung von Opioiden im Spurenbereich.



6.07506.110 P-SERS-Silbersubstrate (Ag), 500 Stück

Silber-P-SERS-Substrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit Silber-P-SERS-Substraten ausgezeichnete Resultate zeigen, gehören illegale Drogen, Arzneimittel, Farbstoffe und Amine. Erhältlich in Packungen zu 500 Stück.



6.07506.120 P-SERS-Silbersubstrate (Ag), 5000 Stück

Silber-P-SERS-Substrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit Silber-P-SERS-Substraten ausgezeichnete Resultate zeigen, gehören illegale Drogen, Arzneimittel, Farbstoffe und Amine. Erhältlich in Packungen zu 5000 Stück.



6.07506.140 P-SERS-Goldsubstrate (Au), 500 Stück

P-SERS-Goldsubstrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit P-SERS-Goldsubstraten leichter nachgewiesen werden können, gehören Pestizide, Arzneimittel und Thiole. Erhältlich in Packungen zu je 500 Stück.



P-SERS-Goldsubstrate (gedruckte SERS-Substrate). Die Substrate sind so gestaltet, dass sie direkt in den SERS-Aufsatz passen und somit eine optimale Signalerfassung ermöglichen. Zu möglichen Zielanalyten, die mit P-SERS-Goldsubstraten leichter nachgewiesen werden können, gehören Pestizide, Arzneimittel und Thiole. Erhältlich in Packungen zu je 5000 Stück.



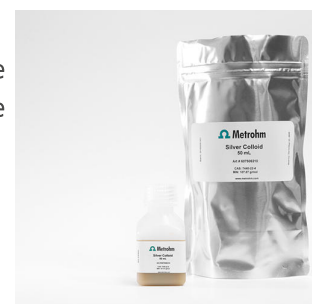
607506300 Silber-Kolloid, 10 mL

SERS aktive kolloidale Silberlösung. Zu den potenziellen Zielanalyten, die mit dem Silber-Kolloid eine günstige Leistung zeigen, gehören illegale Drogen, Medikamente, Farbstoffe und Amine. 10-mL-Packung.



607506310 Silber-Kolloid, 50 mL

SERS aktive kolloidale Silberlösung. Zu den potenziellen Zielanalyten, die mit dem Silber-Kolloid eine günstige Leistung zeigen, gehören illegale Drogen, Medikamente, Farbstoffe und Amine. 50-mL-Packung.



607506340 Silber-Kolloid, 500 mL

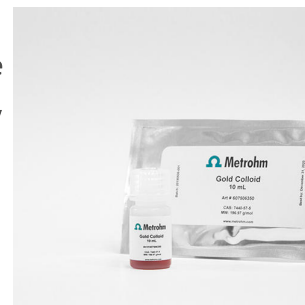
SERS aktive kolloidale Silberlösung. Zu den potenziellen Zielanalyten, die mit dem Silber-Kolloid eine günstige Leistung zeigen, gehören illegale Drogen, Medikamente, Farbstoffe und Amine. 500-mL-Packung.



607506350

Gold-Kolloid, 10 mL

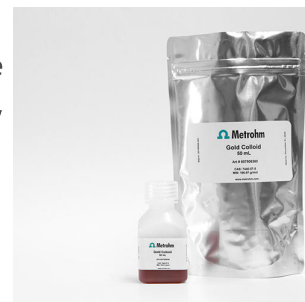
SERS aktive kolloidale Goldlösung. Zu den potenziellen Zielanalyten, die mit dem Gold-Kolloid eine günstige Leistung zeigen, gehören Pestizide, Medikamente und Thiole. 10-mL-Packung.



607506360

Gold-Kolloid, 50 mL

SERS aktive kolloidale Goldlösung. Zu den potenziellen Zielanalyten, die mit dem Gold-Kolloid eine günstige Leistung zeigen, gehören Pestizide, Medikamente und Thiole. 50-mL-Packung.



607506390

Gold-Kolloid, 500 mL

SERS aktive kolloidale Goldlösung. Zu den potenziellen Zielanalyten, die mit dem Gold-Kolloid eine günstige Leistung zeigen, gehören Pestizide, Medikamente und Thiole. 500-mL-Packung.



6.07506.440

ID Kit – Au NP

Das ID Kit - Au NP enthält die Komponenten, die ein Mira/Misa-Benutzer benötigt, um eine SERS-Analyse mit kolloidaler Goldlösung durchzuführen. Der Kit enthält einen Einwegspatel, eine Tropfpipette, Probenfläschchen und eine Flasche mit Gold-Kolloid



Das ID Kit - Ag NP enthält die Komponenten, die ein Mira/Misa-Benutzer benötigt, um eine SERS-Analyse mit kolloidaler Silberlösung durchzuführen. Der Kit enthält einen Einwegspatel, eine Tropfpipette, Probenfläschchen und eine Flasche mit Silber-Kolloid.



Das ID Kit - Au P-SERS enthält die Komponenten, die ein Mira/Misa-Benutzer benötigt, um eine SERS-Analyse mit Gold-P-SERS-Substraten durchzuführen. Der Kit enthält einen Einwegspatel, eine Tropfpipette, Probenfläschchen und 2 Gold-P-SERS-Streifen.



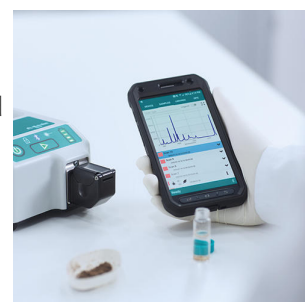
SERS-Spektrenbibliothek - verbotene Substanzen

SERS-Spektrenbibliothek für illegale Substanzen auf die Strafverfolgungsbehörden häufig in Straßenproben stoßen, unter anderem Heroin, Kokain, Methamphetamin, MDMA und viele weitere.



SERS-Spektrenbibliothek - Lebensmittelzusatzstoffe

SERS-Spektrenbibliothek für illegale Zusatzstoffe und Verfälschungsmittel, die häufig in Lebensmitteln vorkommen.



SERS-Spektrenbibliothek - Farbstoffe

SERS-Spektrenbibliothek für natürliche und künstliche Farbstoffe, die häufig in Lebensmitteln vorkommen.



SERS-Spektrenbibliothek - Pestizide

SERS-Spektrenbibliothek für Pestizide, die häufig in Lebensmitteln vorkommen.



607506480 SERS Discovery Kit

Einführungs-Kit für die SERS-Analyse mit Gold- und Silber-P-SERS-Teststreifen sowie Gold- und Silber-Kolloiden.



6.7502.010 Glasvials für MIRA, 144 Stück

Glasvials zur Verwendung mit MIRA-Systemen. 15 mm x 26 mm.

Im Lieferumfang enthalten sind 144 Glasvials.

