

Shimadzu Italia

Spettrometria di massa MALDI



MALDI EasyCare 80x0

Sistemi compatti
con performance eccezionali



Sistema ottico WideBore™

Riduce la contaminazione della sorgente

TrueClean™

Sistema di pulizia automatica della sorgente

iMScope QT

L'ultima frontiera
dell'imaging con
spettrometria di massa



Alta risoluzione

Analisi qualitative e quantitative
combinata con l'alta risoluzione
dell'LCMS-9030 Q-TOF

Serie AXIMA

Una soluzione per ogni
necessità



3 modelli

ASSURANCE | CONFIDENCE | PERFORMANCE

iDplus™

MALDImini-1™

Inizia l'era della spettrometria
di massa digitale



26,8 x 32 x 38,5 cm

Grazie alle dimensioni compatte, è possibile installare
MALDImini-1™ in luoghi fino ad oggi inimmaginabili

Un clic

Analisi strutturali dettagliate con un semplice clic



SOSTENIBILITA' SHIMADZU

Riduciamo l'impatto
ambientale delle nostre analisi grazie a:

- Strumenti più piccoli che richiedono l'uso di meno plastica
- Sistema di vuoto oil-free
- Strumenti silenziosi

MALDI EasyCare | MALDI-8020 e MALDI-8030

Sistemi compatti con performance eccezionali



Gli spettrometri di massa TOF lineari sono tradizionalmente gli strumenti di elezione per le applicazioni di controllo qualità di peptidi, proteine, polimeri oppure oligonucleotidi.

I sistemi da banco Shimadzu MALDI EasyCare 8020/8030 sono i più piccoli MALDI-TOF presenti sul mercato e offrono rapidamente risultati eccezionali.

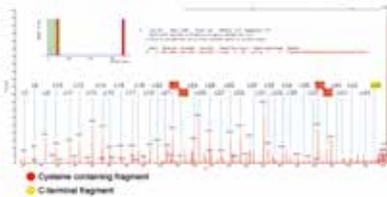
Il sistema ottico WideBore™ consente la pulizia automatica della sorgente. Ciò garantisce sensibilità e risoluzione di massa ottimali, consentendo una considerevole riduzione della manutenzione dello strumento e, al contempo, permettendoti di limitare al minimo le interruzioni del tuo lavoro.

Caratteristiche principali

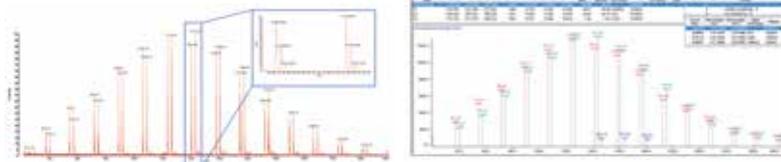
- Spettrometro di massa MALDI-TOF lineare
- Laser UV a stato solido da 200 Hz, 355 nm
- Load-lock chamber per una rapida introduzione del campione
- Lettore di codice a barre
- Sistema ottico WideBore™
- Sistema di pulizia automatica della sorgente TrueClean™
- 21 CFR part 11 compliance
- ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016



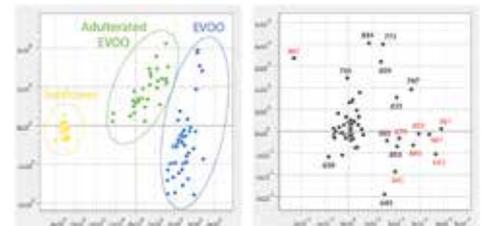
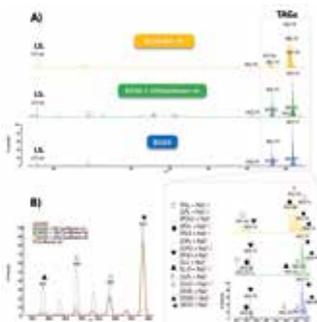
Analisi di peptidi



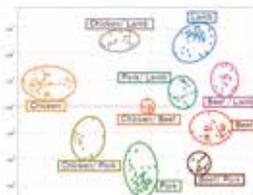
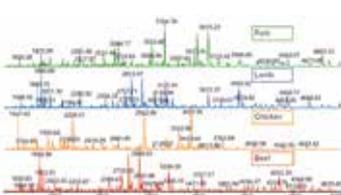
Analisi di polimeri



Autenticazione dell'olio extravergine di oliva



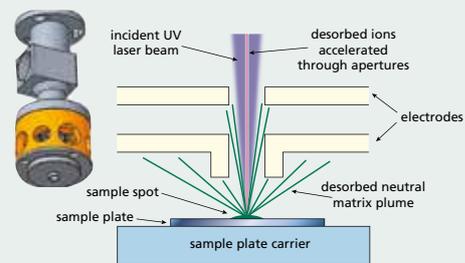
Differenziazione della carne cruda e analisi statistica delle componenti principali



Sensibilità e risoluzione

SISTEMA OTTICO **WideBore™**

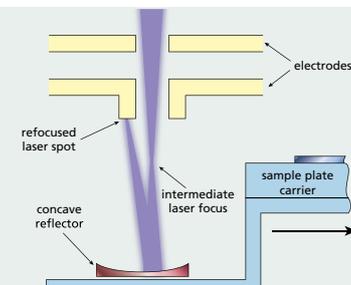
Questa tecnologia brevettata riduce drasticamente le contaminazioni delle lenti ottiche in sorgente dovute al campione desorbito durante l'analisi. Insieme all'incidenza del laser quasi perpendicolare al campione, garantisce un aumento della sensibilità del segnale e della risoluzione.



Robustezza

SISTEMA DI PULIZIA DELLA SORGENTE **TrueClean™**

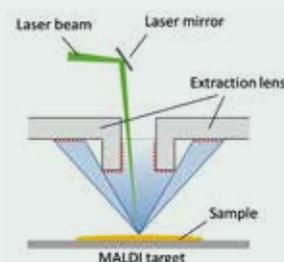
Sfruttando lo stesso laser UV utilizzato nei tuoi esperimenti, è possibile pulire lo strumento con la stessa energia e quindi con maggiore efficienza. Il controllo da software permette di eseguire il processo in totale autonomia, senza necessità di intervento tecnico e di fermi macchina: riparti in pochi minuti con le tue analisi!



EasyCare

EASY TO CLEAN, SIMPLE TO RUN

L'aggiornamento EasyCare consente il mantenimento delle performance iniziali in termini di risoluzione di massa e sensibilità. La gestione dello strumento è semplificata e ottimizzata. Grazie all'accesso riprogettato alla sorgente ionica e alla procedura guidata del software, il sistema MALDI EasyCare offre un flusso di lavoro semplice e intuitivo per la pulizia manuale della sorgente e il tuning automatizzato.



MALDI EasyCare IMAGING UPGRADE

MATRIX DEPOSITION DEVICES

DATA GENERATION

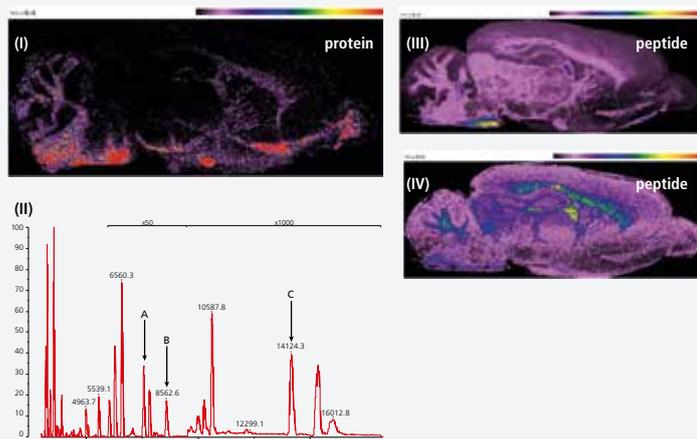
SOFTWARE



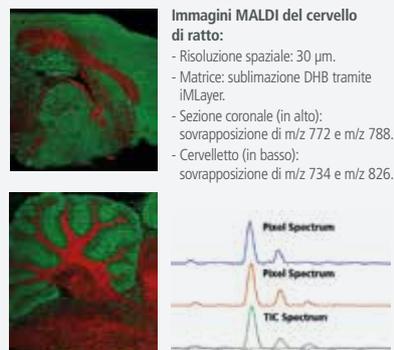
MALDI Solution
IonView - Imaging viewing

Analisi dei dati con
IMAGEREVEAL™ MS

Protein imaging on-tissue digestion



Rat brain sections (lipids)



Fingerprint (lipids)



iMScope QT

L'ultima frontiera dell'imaging con spettrometria di massa



Ereditando il concetto di spettrometro di massa MALDI dotato di **microscopio ottico integrato** della serie iMScope, il modello iMScope QT è il top di gamma di Shimadzu per l'imaging MS con un analizzatore ad alta risoluzione Q-TOF. L'iMScope QT vanta non solo la possibilità di combinazione degli studi di distribuzione molecolare con gli studi morfologici, ma anche eccellenti velocità, sensibilità e risoluzione spaziale, aprendo la strada all'imaging con spettrometria di massa di nuova generazione.

Analisi qualitative e quantitative combinate con l'alta risoluzione dei sistemi della serie LCMS-90x0 Q-TOF

Tutto in un unico esperimento

Alta risoluzione, velocità e accuratezza



reddot winner 2021

PRE-TREATMENT

Ripetibilità
Cristallizzazione automatica



DATA ACQUISITION

Elevata risoluzione spaziale
Elevata risoluzione di massa



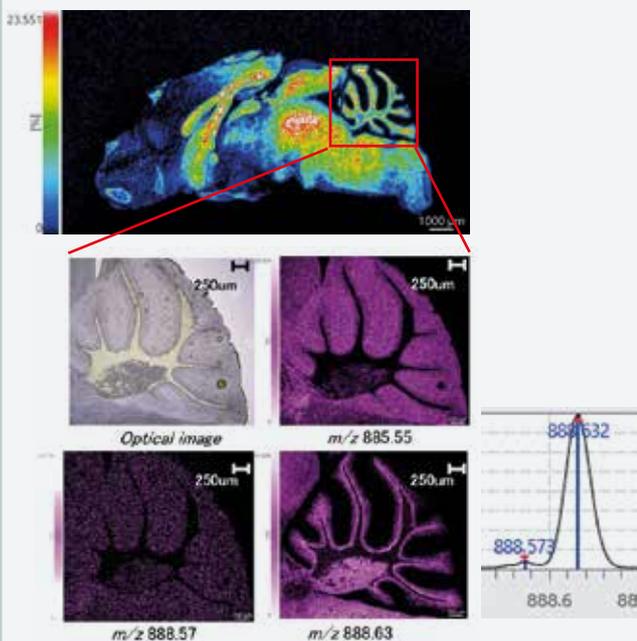
DATA PROCESSING

Analisi qualitativa
Analisi quantitativa



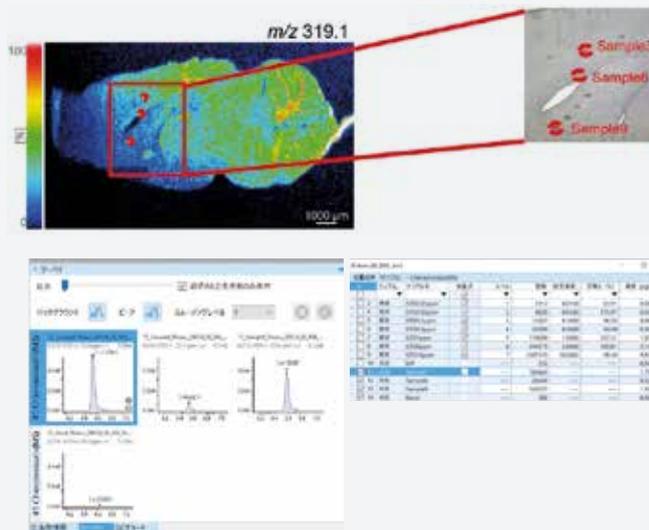
Analisi Combinata

Fusione di osservazioni da microscopio ottico con immagini MS



Quantificazione e Distribuzione

Informazioni qualitative, quantitative e di distribuzioni molecole in un'unica soluzione



Serie AXIMA

Una soluzione per ogni necessità



AXIMA PERFORMANCE

Spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF:

uno dei sistemi MALDI più versatili e performanti grazie all'alta tecnologia Shimadzu.

AXIMA CONFIDENCE

Spettrometro di massa MALDI-TOF reflectron:

uno strumento altamente performante per ottenere risultati con elevate sensibilità e risoluzione.

AXIMA ASSURANCE

Spettrometro di massa MALDI-TOF lineare:

robusto e affidabile per tutti i laboratori che eseguono analisi di routine su un ampio range di massa.

Microbial ID con la piattaforma **iDplus™**

SARAMIS

Spectral Archive And Microbial Identification System



Step 1 | Preparazione



Step 2 | Identificazione



Just **2-3 minutes** for sample transfer and identification

MALDImini-1™

Inizia l'era della spettrometria di massa digitale



Minime dimensioni: il MALDImini-1 può essere installato ovunque

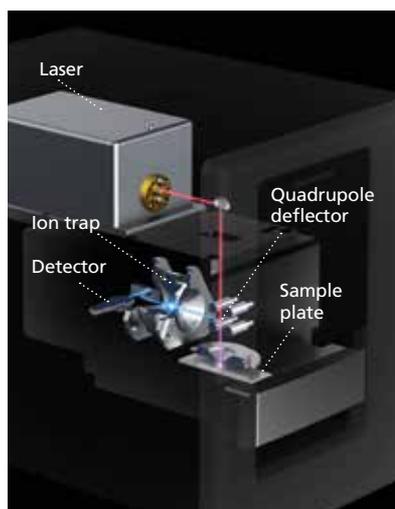
Grazie alle dimensioni compatte, è possibile installare MALDImini-1 in luoghi fino ad oggi inimmaginabili: tutto quello che ti serve è una presa di corrente.

Minimo tempo: MALDImini-1 esegue analisi in pochi minuti

La sorgente MALDI permette di eseguire analisi rapide con una semplice preparazione del campione e un tempo di acquisizione di pochi secondi. Una volta caricato il campione, l'utente può eseguire analisi strutturali dettagliate con un semplice clic.

Minimo volume di campione: MALDImini-1 esegue analisi MSⁿ con pochi microlitri

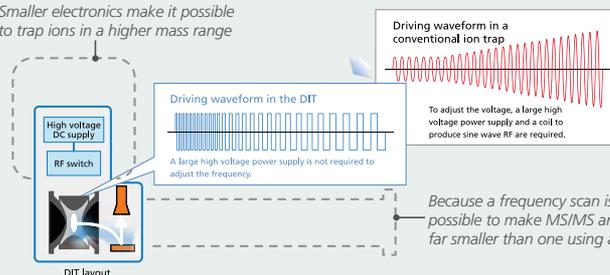
Grazie alla combinazione della sorgente MALDI con un analizzatore a trappola ionica digitale (DIT), è possibile eseguire analisi in MS e MSⁿ con alta sensibilità anche su pochi microlitri di campione. Con un unico spot è possibile infatti selezionare lo ione parentale da frammentare e riacquisire lo spettro di massa.



La tecnologia del MALDImini-1

Il sistema ottico, il sistema di caricamento della piastra e il sistema di vuoto sono stati tutti finemente ottimizzati per ridurre le dimensioni dello strumento. Il laser colpisce il campione ortogonalmente, consentendo un'elevata trasmittanza ionica. Dopo la ionizzazione, il raggio viene deviato di 90° per garantire il massimo trasferimento di ioni alla trappola ionica.

Smaller electronics make it possible to trap ions in a higher mass range

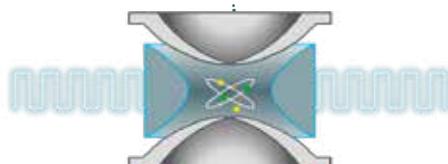


Funzionalità

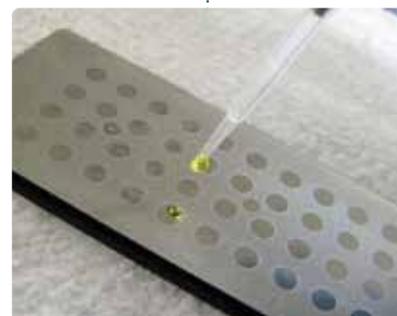
Dimensioni compatte e facile installazione



Miniaturizzazione tramite DIT



Minimo volume di campione



Software

Shimadzu mette a disposizione una vasta gamma di opzioni software dedicati alla linea MALDI per una gestione completa delle analisi.

MALDI Solutions

La nuova interfaccia software degli strumenti MALDI-TOF offre un'ampia varietà di strumenti per lo sviluppo del metodo, le acquisizioni, il processamento e l'interpretazione dei risultati.

SampleStation and AuraSolutions

Ideati per l'uso in ambienti regolamentati e per facilitare la conformità alle principali normative, attraverso funzionalità avanzate di sicurezza dei dati, i software Sample Station e Aura Solutions offrono la possibilità di eseguire analisi automatiche sui sistemi MALDI-TOF da banco MALDI EasyCare 80x0.

IMAGEREVEAL MS

Il software completo per l'imaging con spettrometria di massa MALDI-TOF permette di elaborare rapidamente immagini molecolari, svelando efficacemente importanti informazioni negli studi di distribuzione. Disponibile con MALDI EasyCare 80x0, iMScope QT e sulla serie AXIMA, IMAGEREVEAL MS offre diverse funzionalità per l'analisi qualitativa e la possibilità di analisi statistica.

eMSTAT Solution

Interamente sviluppato per l'analisi statistica, questo software permette all'utente di discriminare campioni ignoti e identificare i principali marker utilizzando strumenti di statistica univariata e multivariata.

MALDImini Console

Il software dedicato al controllo del nuovo MALDImini-1 permette di effettuare le analisi impostando pochi semplici parametri e di passare rapidamente tra le modalità MS, MS/MS e MS³ senza interruzioni.

Accessori

Sull'intera linea MALDI è disponibile una vasta gamma di accessori per ottimizzare il flusso di lavoro e i risultati.



Piastre FlexiMass

Le piastre da 48 pozzetti disponibili in due formati: FlexiMass-SR riutilizzabili in acciaio inossidabile e FlexiMass-DS polimerici e dotati di codice a barre per gli ambienti regolamentati.



SialoCapper-ID kit

Il kit comprende tutto quello che serve per la derivatizzazione e la stabilizzazione dell'acido sialico e insieme alla tecnologia brevettata SALS (Sialic Acid Linkage-Specific Alkylamidation) semplifica le tue analisi dei glicani in spettrometria di massa.



Benchtop MALDI-TOF Imaging Starter Kit

Il kit completo per implementare i sistemi da banco MALDI EasyCare 80x0, con la funzionalità di imaging.



iMLayer e iMLayer AERO

I due sistemi di deposizione automatica della matrice negli esperimenti di imaging, tramite spray o vaporizzazione, permettono la formazione di cristalli matrice-analita più piccoli e controllati per immagini ad alta sensibilità ed alta risoluzione spaziale.



Shimadzu Italia S.r.l.

Via G. B. Cassinis, 7 - 20139 Milano

Tel. 02.57409690 - Fax 02.57409588

www.shimadzu.it – marketing@shimadzu.it

Fondata nel 1875 e presente in più di 100 paesi, Shimadzu Corporation produce un'ampia gamma di strumenti analitici indispensabili per la ricerca, lo sviluppo e il controllo qualità in diversi settori di attività quali alimentare, ambientale, farmaceutico e cosmetico, clinico, chimico e petrolchimico, energetico e dei biocarburanti, mercato delle materie plastiche e gomme.

Per rispondere alle esigenze e ai bisogni del mercato, Shimadzu propone: cromatografia liquida (HPLC, LC, UHPLC) e gassosa (GC), spettrometria di massa (LCMS e GCMS singolo e a triplo quadrupolo), LCMS-Q-TOF, una gamma completa di MALDI-TOF, Spettrometria UV-Vis e infrarossi (FTIR), analisi elementare (TOC, AAS, ICP, EDX).

La gamma di strumenti AXIMA e MALDI EasyCare 8020/8030 è progettata e prodotta da Kratos Analytical Ltd.

Solo per uso di ricerca. Non per l'uso in procedure diagnostiche.