



SQ 8700

SPETTROMETRO DI MASSA

I GC-MS SCION 8700 (SQ) sono progettati per il laboratorio analitico moderno. Funzionalità innovative come un percorso ionico senza lenti, ottiche ioniche riscaldate e un rivelatore EDR (Extended Dynamic Range) che consentono a SCION SQ di fornire quantificazione e identificazione accurate su base routinaria, anche in matrici complesse.



SCION 8700 SQMS

SCION 8700 MQ È COMPATTO MA QUESTO NON COMPROMETTE LA QUALITÀ.

SCION 8700 SQMS è la scelta del cromatografo per il rilevamento massa quadrupolo, è progettato per soddisfare le esigenze più rigide in termini di prestazioni analitiche e produttività.

SCION 8700 SQMS S offre una sensibilità e solidità superiori basate sull'innovativa ottica ionica, e sullo sviluppo semplice e rapido dei metodi

Abbinato ai nostri eccezionali GC, il sistema SCION 8700 SQMS definisce un nuovo standard di praticità per le analisi di routine.

Disponibile in tre modelli, SCION 8700 SQMS dispone una soluzione flessibile per ogni laboratorio.

Software



SCION MS Workstation per acquisizione, trattamento dati e reportistica.



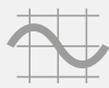
Librerie spettrali facoltative: librerie NIST, Wiley e Pfleger/Maurer/Weber (PMW) con librerie personalizzabili dall'utente e ricerca automatica di librerie multiple.



Autotune in tutte le modalità di ionizzazione, tune specifici per metodi EPA (DFTPP/BFB).

Una soluzione innovativa

- Un innovativo percorso ionico senza lenti semplifica il tuning.
- La sorgente a doppio filamento aumenta il tempo di attività
- La pompa turbo ad alta capacità (400L) consente la velocità di pompaggio più veloce sul mercato
- Approvato l'idrogeno come gas carrier



Numero Uno in Sensibilità



Numero Uno in Sensibilità

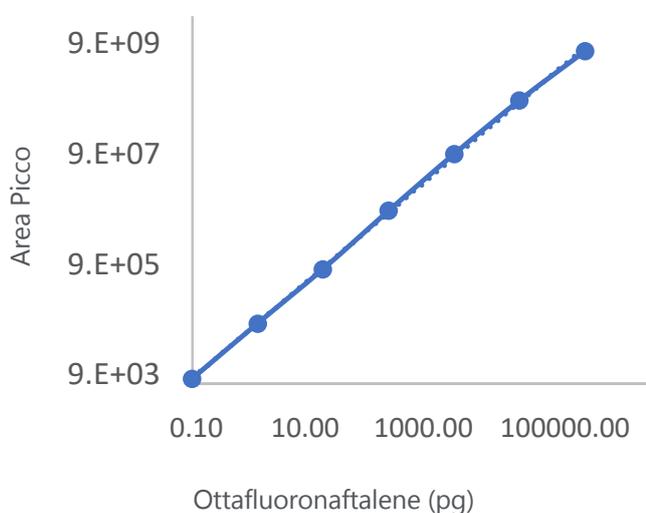
- He in Q0 (focalizzazione attiva) permette una maggiore sensibilità nelle applicazioni di routine.
- La curvatura ad angolo di 90° del Q0 favorisce l'eliminazione dei neutroni.
- Capacità di gestire analisi GC veloci fino a 25 ml/min di flusso in colonna
- SCION 8700 include la pompa turbo ad alte prestazioni migliore della sua categoria per un funzionamento senza preoccupazioni.
- Ideale per le analisi ambientali di routine, in particolare per le applicazioni purge-and-trap (rimuovendo le potenziali interferenze dell'acqua)



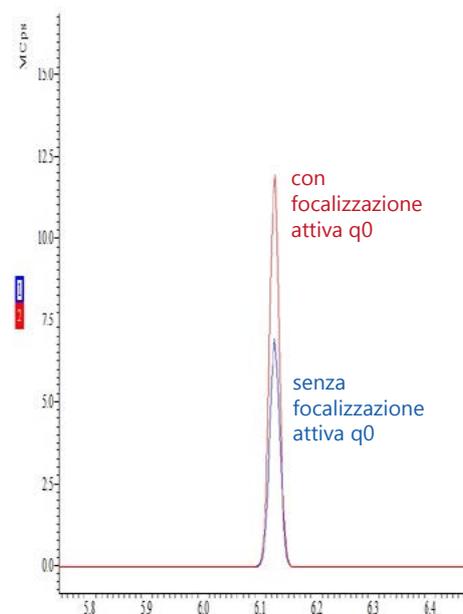
Extended linear range

- La modalità **Extended Dynamic Range** garantisce un rilevamento ottimale **in ogni scansione** di componenti con all'interno miscele complesse.
- Quando il rivelatore è vicino alla saturazione, il sistema diminuisce automaticamente la tensione del moltiplicatore, garantendo così un rilevamento ottimale dei componenti, anche se co-eluiti.
- Analizza facilmente miscele complesse che contengono sia residui in **tracce** che composti ad **alta abbondanza** nella stessa analisi.

Fino a sei ordini di grandezza



Focalizzazione attiva Q0



SIM di Esaclorociclopentadiene



Flessibilità Premium



8700 Premium Predisposto a EI e CI

- Q0 riscaldato per dare il massimo in termini di resistenza operativa 24 ore su 24 e 7 giorni su 7
- Rilevamento Negative Chemical Ionization (NCI) ultra sensibile
- Capacità di gestire analisi GC veloci fino a 25 ml/min di flusso in colonna
- SCION Premium è predisposto per CI e si converte facilmente dalla sorgente standard EI.
- Le applicazioni NCI come i piretroidi possono essere configurate facilmente utilizzando il Compound Based Scanning (CBS).



COMPOSTO	RT	RT FINESTRA	TIPO DI SCAN	TEMPO SCAN (MS)	POLARITA'
Resmetrina	17.35	0.50	SIM	100	Neg
Resmetrina 2	17.58	0.50	SIM	100	Neg
Bifentrina	18.56	0.50	SIM	100	Neg
Fenpropatrina	18.74	0.50	SIM	100	Neg



GC Compatibilità

La serie SCION SQMS si interfaccia perfettamente con il gascromatografo SCION (SCION 8300 e 8500 modello GC)

- Iniettori: Split/Splitless (SSL), Vaporizzazione a temperatura programmabile (PTV) e PTV con back-flush (PTV/BF), Cold On-Column (COC)
- Autocampionatori: 8400 Pro; 8410 Pro; CTC PAL COMBI-xt
- Temperatura del forno GC: ambiente da +4°C a 450°C, da -100°C a 450°C (con N2 liquido); da -60°C a 450°C (con CO2 liquida)
- Temperatura Rampa/Holds: 24/25
- Pneumatic: Controllo elettronico del flusso (CEF) o manuale
- Cromatosonda: Inserimento diretto di solidi, liquidi o fanghi (richiede iniettore PTV)



SCION 8300 GC abbinato al 8700 SQMS



Serie SCION 8700 SQMS

Gamma di modelli

MODELLI SQ 8700	CARATTERISTICHE	VANTAGGI/APPLICAZIONI
SCION SQ Select	<ul style="list-style-type: none"> Solo EI Q0 Selettivo (300/400 L/s) Turbo Pompa 	<ul style="list-style-type: none"> Routine
SCION SQ Premium EI	<ul style="list-style-type: none"> Solo EI Q0 con Focalizzazione Attiva Pompa turbo a flusso ripartito ad altissime prestazioni (300/400 l/s). 	<ul style="list-style-type: none"> Alta sensibilità Pompaggio rapido
SCION SQ Premium EI/CI	<ul style="list-style-type: none"> CI Predisposto Q0 "Premium" Focalizzazione attiva Pompa turbo a flusso ripartito ad altissime prestazioni (300/400 l/s). 	<ul style="list-style-type: none"> Massima flessibilità CI Pos/Neg rivelatore

Performance specifications

MODALITÀ	TEST* (INIETTORE SSL IN MODALITÀ HOT SPLITLESS)	SPECIFICHE†
EI Full Scan	1pg Ottafluoronaftalene (OF N) da m/z 50-300 per m/z 272	S/N ≥ 1,500:1
PCI Full Scan ^Δ	100pg Benzofenone (BZP) da m/z 80 a 230 per m/z 183	S/N ≥ 600:1
NCI Full Scan ^Δ	200fg OFN da m/z 200 a 300 per m/z 272	S/N ≥ 1000:1

* Tutti i test sono stati eseguiti con l'elio come gas di trasporto

† I valori S/R del rapporto segnale/rumore si basano su RMS

Δ I test CI utilizzano il metano come gas reagente

Specifiche fisiche

Dimensioni (A x L x P) e Peso

- 45cm (18in) x 28cm (11in) x 57cm (22.5in)
- 37kg/82lb

È necessario aggiungere ulteriore spazio per il sistema dati, il monitor e la stampante.

SCION Instruments Contatti:

[Contattaci](#) | [SCION Instruments](#) | [Gas Chromatography Solutions](#)

Trova un distributore di strumenti SCION nella tua regione o paese:

[Distributori](#) | [SCION Instruments](#) | [Gas Chromatography Solutions](#)

Leggi di più sul SQMS:

[SCION TQMS](#) | [SCION Instruments](#)

Parti e Consumabili

[SCION GC](#) | [SCION Instruments](#)

SCION Instruments UK Ltd.

4 Michaelson Square
Livingston,
EH54 7DP, Scotland,
United Kingdom

scioninstruments.com
Tel: +44 (0) 1506 300200
Email: sales-eu@scioninstruments.com

SCION Instruments NL BV

HQ, Amundsenweg 22-24,
4462 GP Goes, Olanda

scioninstruments.com
Tel: +31 (0) 113 287 600
Email: sales-eu@scioninstruments.com

SCION Instruments USA

11840 West Market Place
Suite K and L,
Fulton, MD 20759
Nord America

scioninstruments.com
Tel: +1-844-547-0022
Email: sales-USA@scioninstruments.com