



Massenspektrometer: puriFlash® MS puriFlash® MS-HMW & MS Splitter

Unser multifunktionales und kompaktes Massenspektrometer in Kombination mit dem Interchim MS Splitter komplettiert ihr Chromatographie-System.

Eigenschaften

Quelle ESI, APCI oder APCI/ASAP (Option)(Option)
 Analyse positiv und negativ geladener Ionen in einer einzigen Analyse
 Durchfluss ESI: 10 µl/min bis 1 ml/min
 Durchfluss APCI: 10 µl/min bis 2 ml/min
 Durchfluss ASAP: 10 µl/min bis 2 ml/min
 puriFlash® MS im Bereich: 10 bis 1200 m/z
 puriFlash® MS-HMW im Bereich: 10 bis 2000 m/z
 Scanrate pro Sekunde 10.000 m/z
 Sensibilität (ESI) 10 pg Reserpin (FIA – Injektion von 5 µl bis 100 µl/min) S/N: 100/1 (RMS) mit SIM (Single Ion Monitoring) von m/z 609.3
 Genauigkeit +/- 0.1 m/z für die gesamte Erfassung
 Stabilität +/- 0.1 m/z über einen Zeitraum von 12h (18°C -24°C)
 Geschwindigkeit des Polaritätswechsels : 50 ms

Injektion

Direkte Injektion (FIA) oder ASAP Quelle
 Das Einspritzventil auf der Vorderseite erlaubt ein direktes Einführen der verdünnten Verbindungen vor der Aufreinigung
 Automatischer Transfer der Zielmassen in die Aufreinigungsmethode zwecks Sammlung.
 Die ASAP-Quelle ermöglicht es, flüssige oder feste Proben direkt in die Quelle einzuführen.

Erforderlich für das Funktionieren des Systems

Stickstoff 60 psi >98 % Reinheit
 Gasverbrauch <10 l/min
 Lösungsmittelklasse LC/MS

MS Splitter

Interchim® Eigenentwicklung
 Kombinierte „Split and Dilution“ Technologie
 Mit allen Säulengrößen kompatibel
 Auch bei hohem Durchfluss wird kein Gegendruck erzeugt
 Verdünnung nach Trennung, um die in die Quelle kommenden Mengen anzugleichen und die Sättigung des Systems zu vermeiden

Software

Vollständig über die Intersoft® Software gesteuert
 Automatische und genormte Skala für jedes Signal (MS, UV, DEDL) bis zu 6 Detektionskanäle
 Massenspektrum in Echtzeit
 Massenspektrum zu einem beliebigen Zeitpunkt

Multifunktionales System

Anschluss an (U)HPLC Systeme
Anbindung an FlowChemistry-Systeme
Anbindung an ein Extraktion-System auf DC-Platte (DC-MS-Kopplung)

Kommunikation

Masse: Anschluss an den puriFlash® über USB
MS Splitter: Anschluss an den puriFlash® über RS-232 Kabel

Stromversorgung

Massespannung : 100/240 V Wechselspannung
Steckdose nach Wahl: UK, Europa, US

Abmessungen und Gewicht

Gewicht : 15 kg | Gewicht : 32 kg

