

Plynový chromatograf s hmotnostne spektroskopickým detektorom - SHIMADZU GCMS QP2010PLUS

Single quadrupole gas chromatograph-mass spectrometer - SHIMADZU GCMS QP2010PLUS

Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometer je určený na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu skúmanej látky s vysokou citlivosťou. Využíva patentovanú technológiu ASSP (Advanced Scan Speed Protocol), čo umožňuje skenovať 20000 u/sekundu bez straty citlivosti alebo spektrálneho skreslenia.

The gas chromatograph with mass spectrometer is designed for qualitative and quantitative analysis of the investigated substance with high sensitivity. It uses the patented technology ASSP (Advanced Scan Speed Protocol), which allows to scan 20000 u/second without loss of sensitivity or spectral distortion.



Parametre

- Rozsah hmotnosti - m/z 1,5 – 1090.
- Hmotnostná spektrometria – typ: priame pripojenie s kapilárnou kolónou.
- Teplota až do 350°C.
- Hmotnostný rozsah 1,5 do 1090 Daltonov.
- Dynamický rozsah 8x10⁶.
- Scan/SIM simultánna analýza (FASST).
- Hmotnostný filter - kovový kvadrupol s predradenými elektródami.
- Detektor: elektronický násobič s nízkym šumom a zaostrovacími šošovkami.
- Vákuový systém: diferenciálna turbomolekulárna výveva s duálnym vstupom
- Automatizované dávkovanie vzoriek kvapaliny a headspace

Parameters

- *Mass range - m/z 1.5 – 1090.*
- *Mass spectrometry - type: direct connection with a capillary column.*
- *Temperature up to 350°C.*
- *Mass range 1.5 to 1090 Daltons.*
- *Dynamic range 8x10⁶.*
- *Scan/SIM simultaneous analysis (FASST).*
- *Mass filter - metal quadrupole with upstream electrodes.*
- *Detector: electronic multiplier with low noise and focusing lenses.*
- *Vacuum system: differential turbomolecular vacuum with dual inlet*
- *Automated sampling liquid and headspace*

Laboratórium (miestnosť)

Laboratórium pre meranie zdrojov tepla (**VC 1.18**)

Laboratory (room)

Laboratory for measuring heat sources (VC 1.18)

Zodpovedná osoba

Responsible person

Ing. Róbert Cibula