

SHIMADZU GCMS QP2010PLUS

Plynový chromatograf a hmotnostný 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, systém umožňuje množstvo funkcií podľa voľby chromatografickej kolóny. Umožňuje priamy nástrek vzorky, jednoduchú rozšíriteľnosť bez akýchkoľvek zmien v GC, hmotnostné spektrum pri analýze vzoriek s vysokou koncentráciou.



- Chromatografické kolóny: VOCOL – prchavé organické látky, SLB-5ms – pomerne široký rozsah aplikácií, prchavé, semi prchavé, toxické látky, kongenéry PCBa.
- Rozsah hmotnosti - m/z 1,5 – 1090.
- Teplota kolóny až 450°C.
- Hmotnostná spektrometria – typ: priame pripojenie s kapilárnou kolónou.
- Teplota až do 350°C.
- Hmotnostný rozsah 1,5 do 1090 Daltonov.
- Dynamický rozsah 8×10^6 .
- 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 – 179 l/s + 185 l/s (He).