



### **INSTRUMENT:**

UPLC – Agilent 1290 Infinity LC sa Triple Quadropole LC/MS sistemom, model 6430.

Visokotlačna crpka MS Pump: 1290 Infinity binarna pumpa

Automatski injektor: 1290 Infinity autosampler

Tandemni spektrometar masa s tri kvadrupola, Quantum AM

Ionizacija: ESI i APCI

Načini snimanja: ukupna ionska struja (full scan; FS), snimanje odabranih iona (single ion monitoring; SIM); praćenje odabranih tranzicija (multimode monitoring; MRM)

Raspon snimanja: m/z 10-2 000 Da

**Godina proizvodnje:** 2010.

### **KRATKI OPIS:**

Vežani sustav tekućinske kromatografije visokog učinka-spektrometrija mase (HPLC-MS/MS) predstavlja sustav koji omogućuje odjeljivanje komponenata smjese i njihovu detekciju na temelju omjera mase i naboja (m/z) nabijenih čestica.

Ovom analitičkom metodom moguća je kvalitativna analiza: snimanje spektra uzorka, određivanje molekulske mase spoja, analiza fragmentacije određenog molekuskog iona (product ion) te određivanje prekursora određenog fragmenta (precursor ion).

Također je moguća i kvantitativna analiza: koristeći standardne otopine analita i interni standard, MRM tehnikom izradi se kalibracijska krivulja na temelju koje se odredi koncentracija u uzorcima.