

# ULTRAÚČINNÁ KAPALINOVÁ CHROMATOGRAFIE

WATERS GMBH, ACQUITY UPLC

Ultraúčinná kapalinová chromatografie slouží pro efektivní separaci směsí včetně velmi složitých vzorků. Separace je založena na rozdílné distribuci složek analyzované směsi mezi kapalnou mobilní a pevnou stacionární fází. Metoda je používána pro separace širokého spektra látek s rozdílnou molekulovou hmotností a polaritou. Kapalinový chromatograf je vybaven UV/VIS spektrofotometrickým detektorem na bázi diodového pole (DAD). Identifikace neznámých složek směsi je rutinně prováděna spojením kapalinového chromatografu s vysokorozlišujícím tandemovým hmotnostním spektrometrem.

## VÝSTUPNÍ INFORMACE

- > retenční časy pro identifikaci
- > UV/VIS spektra pro hodnocení čistoty píku a identifikaci
- > stanovení obsahu látek v analyzované směsi
- > stanovení poměru enantiomerů při využití chirální stacionární fáze

## SAMPLE TYPES

- > roztoky vzorků
- > extrakty pevných materiálů

## MODES, CONDITIONS AND PRECISION

Chromatografické čerpadlo:

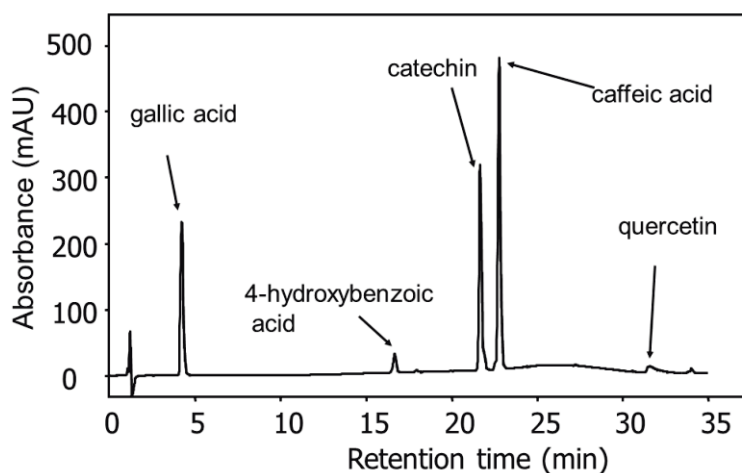
- > průtok: 0.001 – 2 ml/min
- > pracovní tlak: do 1000 bar
- > umožňuje pracovat s kolonami plněnými se sorbentem o velikosti částic menším než 2 mm

Autosampler:

- > dávkovaný objem 0.1 – 10 mL
- > teplota: 4 – 40°C

Detektory:

- > DAD detektor (rozsah vlnových délek 200 – 500 nm)
- > hmotnostní spektrometr Q-TOF Premier (ionizace elektrosprejem)



Chromatogram separace vybraných polyfenolů.

## DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM  
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ  
A MATERIÁLŮ

WWW.RCPTM.COM RCPTM.SERVICES@UPOL.CZ



Univerzita Palackého  
v Olomouci