

KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZA S DAD DETEKTOREM

AGILENT TECHNOLOGIES CE 7100

Kapilární elektroforéza s detektorem diodového pole (CE-DAD) je separační metoda vhodná pro analýzu zejména polárních nabitých i nenabitých analytů. Výhodou je vysoká účinnost separací a vysoká selektivita. Díky různým separačním módům uskutečnitelným s jednou instrumentací je CE-DAD vysoce flexibilní metodou ortogonální ke kapalinové chromatografii.

VÝSTUPNÍ INFORMACE

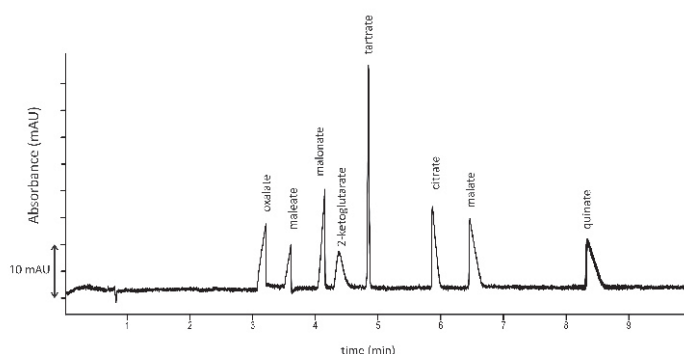
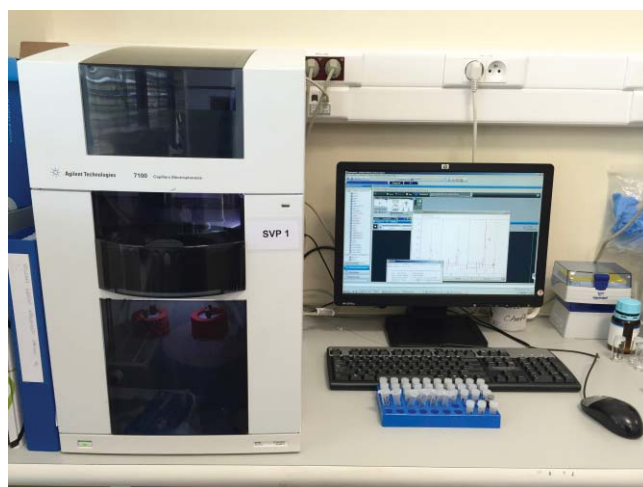
- > separace látek s velmi blízkou strukturou s vysokým rozlišením
- > minimální spotřeba vzorku (k analýze postačí několik μL vzorku, k analýze se dává několik nL)
- > možnost separace enantiomerů

TYPY VZORKŮ

- > kapalně vzorky, roztoky
- > biologický materiál (moč, sérum, krev, mozkomíšni mok)
- > farmaceutické vzorky (API, pomocné látky, nečistoty)
- > vzorky potravin a nápojů
- > forenzní vzorky (drogy a další zneužívané látky)

PARAMETRY MĚŘENÍ/PŘÍSTROJE

- > možnost měření v různých separačních módech (na základě rozdílů pohyblivosti, hodnot pI , velikosti, hydrofobicity)
- > vysoká citlivost DAD detekce - možnost využití bublinové DAD cely pro vyšší citlivost detekce
- > injekce vzorku – tlakem a elektrokineticky
- > separace při vysokém napětí (od -30 kV do 30 kV)
- > termostátovaná separační kapilára (od 10 °C do 60 °C)
- > možnost analýz ve vodných separačních elektrolytech i elektrolytech s organickými rozpouštědly
- > laboratoř je držitelem certifikátu správné výrobní praxe pro metodu CE-DAD



Separace nízkomolekulárních karboxylových kyselin s využitím nepřímé UV-VIS detekce. Analýza extraktu rostlinného materiálu.

DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ

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



Univerzita Palackého
v Olomouci