

KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZA S TANDEMOVOU HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIÍ

AGILENT TECHNOLOGIES CE 7100 S TROJITÝM KVADRUPOLEM AGILENT 6460
S IONIZACÍ ELEKTROSPREJEM (CE-ESI-MS/MS)

Kapilární elektroforéza s tandemovou hmotnostní spektrometrií je velmi účinná analytická technika kombinující vysokou selektivitu a rozlišení elektroforetické separace s možností identifikace a citlivé detekce analytů v komplexních matricích. Ionizace elektrosprejem je vhodné pro nízkomolekulární i vysokomolekulární analyty (farmaceutika, metabolity, složky životního prostředí i proteiny). CE-ESI-MS/MS je vhodnou technikou pro analýzu látek ve složitých matricích, kde kombinuje vysokou účinnost separací kapilární elektroforézou s identifikací a citlivou detekcí hmotnostní spektrometrií.

VÝSTUPNÍ INFORMACE

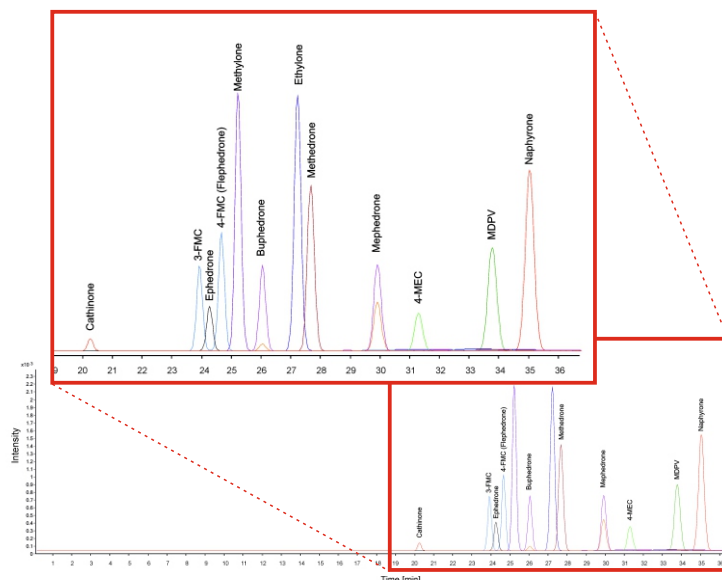
- > stanovení a strukturní analýza nízkomolekulární i vysokomolekulárních látek
- > separace a identifikace metabolitů v tělních tekutinách
- > separace a identifikace enantiomerů
- > separace, identifikace a citlivá detekce anorganických a organických nízkomolekulárních sloučenin
- > separace a identifikace zneužívaných drog

TYPY VZORKŮ

- > biologický materiál (moč, sérum, krev, mozkomíšni mok)
- > farmaceutické vzorky (API, pomocné látky, nečistoty)
- > vzorky pocházející z životního prostředí (vody, půda)
- > kapaliny a roztoky

PARAMETRY MĚŘENÍ/PŘÍSTROJE

- > injekce vzorku tlakem nebo elektrokineticky
- > uzemněný ESI-MS nebulizér umožňující volbu optimálních elektroforetických separačních podmínek nezávisle na podmínkách hmotnostní spektrometrie
- > možnost ionizace elektrosprejem v rozmezí napětí -3.5 kV do 4.5 kV
- > interface s pomocnou sprejovací kapalinou pro spojené CE s MS
- > velmi nízká spotřeba vzorku
- > možnost analýzy s pomocí rozdílných elektroforetických separačních módů na základě rozdílných mobilit, hodnot pI, velikosti nebo hydrofobicity



Separace zneužívaných "designer" kationů s pomocí CE-ESI-MS/MS.

DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ

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



Univerzita Palackého
v Olomouci