Abstrakt

Ke stanovení komplexačních konstant modelového systému čtyř profenů (*R*-Flurbiprofen, *S*-Ibuprofen, *S*-Ketoprofen a *S*-Naproxen) komplexujících s β-cyklodextrinem byla využita metoda částečného plnění kapiláry (*Patrial Filling method*, PF) a analýza průtokem způsobené disperze (*Flow Induced Dispersion Analysis*, FIDA). Při využití metody částečného plnění, při které je jen část kapiláry naplněna selektorem a analyt tak musí migrovat nejprve zónou selektoru a následně zónou čistého základního elektrolytu (v obou zónách má rozdílnou pohyblivost), je sledována změna migračního času analytu v závislosti na délce zóny selektoru. Při analýze průtokem způsobené disperze, ve které je analyt protlačován kapilárou externím tlakem, je sledována míra disperze píku v závislosti na koncentraci selektoru v kapiláře. Průběh experimentů při PF metodě byl také teoreticky vyřešen za pomoci počítačového simulačního programu Simul 5 Complex. Hodnoty komplexačních konstant získané oběma metodami byly porovnány s hodnotami získanými běžně využívanou metodou afinitní kapilární elektroforézy (ACE).

Porovnáním stanovených komplexačních konstant bylo zjištěno, že obě námi zkoumané metody poskytují srovnatelné výsledky s výsledky získanými metodou ACE.