

Shrnutí

Předkládaná dizertační práce se zabývá využitím kapilárních elektromigračních metod pro analýzu biologicky aktivních sloučenin.

Teoretická část této dizertační práce se stručně zabývá historickým vývojem, instrumentálním zázemím a separačními mechanismy různých typů elektromigračních metod. Kromě těchto témat byl podán stručný přehled o možnostech chirálních separací pomocí CE a tvorbě komplexů za účelem ovlivnění selektivity. Poslední dvě kapitoly teoretické části stručně pojednávají o optimalizaci a validaci elektromigračních metod.

Výsledková část je tvořena komentářem k publikovaným pracím, které jsou v plném znění uvedeny v přílohách. Tematicky lze výsledky prezentované v této dizertační práci rozdělit do dvou hlavních celků. Prvním okruhem je využití elektromigračních metod v analýze polyfenolů v rostlinném materiálu a druhým tematickým celkem je vývoj, optimalizace a validace elektromigračních metod pro kontrolu jakosti léčivých přípravků a/ nebo potravinových doplňků.

V rámci prvního okruhu byla vypracována rešeršní práce shrnující trendy v analýze polyfenolů pomocí CE za období 1999-2005. Další publikací zabývající se analýzou polyfenolů je již původní práce zaměřená na využití komplexačního činidla – wolframanu sodného – jako aditiva v BGE pro analýzu polyfenolů v rostlinném materiálu.

Druhý tematický okruh je zastoupen také dvěma publikacemi. První z nich byla vypracována ve spolupráci s pracovní skupinou prof. Gerharda Scriby a představila původní CZE metodu pro stanovení nečistot escitalopramu včetně jeho (*R*)-enantiomeru. Další práce se zabývá vývojem nové CZE/CCD metody pro stanovení glukosaminu v léčivech či potravinových doplňcích.