

Souhrn

V rámci diplomové práce byly metodou kapilární elektroforézy (CE) stanoveny asociační konstanty komplexů enantiomerů antimikrobiálního dipeptidu β -Ala-D,L-Tyr a jeho derivátů, *N*-Ac- β -Ala-D,L-Tyr, β -Ala-D,L-Tyr-NH₂ a β -D-fruktopyranosyl- β -Ala-D,L-Tyr, se stereoselektivním komplexačním činidlem pro chirální CE separace těchto analytů, 2-hydroxypropyl- β -cyklodextrinem. Asociační konstanty byly vypočítány z experimentálně změřené závislosti efektivní mobility analytů na koncentraci cyklodextrinu v základním elektrolytu nelineární regresní analýzou. Efektivní pohyblivosti peptidů byly korigovány na standardní teplotu 25 °C a na viskozitu základního elektrolytu měnící se s přidavkem 2-hydroxypropyl- β -cyklodextrinu v základním elektrolytu. V rámci experimentální části byla proměřena závislost rozlišení chirálních CE separací analyzovaných látek na pH v kyselé i alkalické oblasti. Bylo ověřeno, že kapilární elektroforéza je vhodná metoda pro separace enantiomerů peptidů a pro stanovení asociačních konstant komplexů peptidů s cyklodextriny v mikroměřítku.