

Abstrakt

Cyklodextriny patří mezi široce užívaná komplexační činidla v kapilární elektroforéze. Přítomnost cyklodextrinů v základním elektrolytu může způsobit mobilizaci neutrálních analytů, zvýšení selektivity separačního systému nebo separaci chirálních analytů. Cyklodextriny však mohou komplexovat také se složkami základního elektrolytu. Tato komplexace může měnit vlastnosti základního elektrolytu, případně může vést k ztrátě vhodných separačních podmínek. V případě neutrálních komplexačních činidel může být případná komplexace snadno detekována měřením změny pH při přidavku komplexačního činidla. Při použití nabitých komplexačních činidel je situace komplikovanější, kvůli jejich vlivu na iontovou sílu základního elektrolytu. Tato práce je zaměřena na odhalení případné komplexace mezi nabitými cyklodextriny a složkami základního elektrolytu a výběru vhodných, nekomplexujících základních elektrolytů pro elektroforetická měření v přítomnosti nabitých cyklodextrinů.

Klíčová slova

kapilární elektroforéza, afinitní kapilární elektroforéza, cyklodextrin, základní elektrolyt, komplexace