

Abstrakt

Byly proměřeny závislosti elektroforetické mobility na pH pro 14 pI markerů využívaných pro izoelektrickou fokusaci připravených skupinou Šlais, které jsou založené na substitucích na nitrofenolovém jádře, a pro 5 pI markerů připravených Shimurou, které mají strukturu oligopeptidů. Pomocí programu AnglerFish byly z těchto závislostí získány termodynamické disociační konstanty a limitní elektroforetické pohyblivosti daných látek. Ze získaných hodnot byly následně vypočítány hodnoty pI příslušných markerů. Provedlo se srovnání získaných hodnot pI s těmi, jež jsou uváděny v literatuře, avšak byly stanoveny jinými analytickými metodami.

Klíčová slova

kapilární zónová elektroforéza, izoelektrická fokusace, pI markery, izoelektrický bod, termodynamická disociační konstanta, limitní iontová pohyblivost