

## Abstrakt

V laboratoři sestavená aparatura byla použita k elektroforetické separaci v krátké kapiláře. K ověření základních funkcí aparatury byl použit vzorek  $K^+$  a  $Na^+$  iontu. Z naměřených elektroferogramů byly vypočítány základní parametry (separační účinnost, rozlišení, migrační čas). Dále byla na aparatuře separována a detegována uměle připravená směs bazických aminokyselin (arginin, lysin, histidin a jeho deriváty 3-methylhistidin a 1-methylhistidin). Poslední fází bylo stanovení histidinu v reálném vzorku – moči.

Klíčová slova: kapilární elektroforéza, krátká kapilára, bazické aminokyseliny