

## Abstrakt

V této práci byla vyvinuta metoda kapilární zónové elektroforézy s UV detekcí pro současné stanovení a separaci dvou bioflavonoidů hesperidinu a diosminu v léčivém přípravku Detralex potahované tablety. Analýza byla provedena v křemenné kapiláře o délce 67,2 cm (efektivní délka 60 cm) a vnitřním průměru 50  $\mu\text{m}$ . UV detekce byla provedena při vlnové délce 207 nm. Byly zjištěny optimální separační podmínky a složení pracovního elektrolytu. Optimální složení pufru bylo 10 mM fosfát, 40 mM borát, 10% MeOH, 15 mM  $\beta$ -CD a  $\text{pH}^*$  8,00. Analýza probíhala za konstantní teploty 25  $^{\circ}\text{C}$  a napětí +20 kV. Jako vhodný vnitřní standard byl zvolen methylparaben. Kalibrační závislost byla lineární v rozmezí 0,025-0,4 mg/ml ( $R=0,9973$ ) pro hesperidin a 0,05-0,8 mg/ml pro diosmin ( $R=0,9987$ ). LOD byl 30,6  $\mu\text{g/ml}$  (hesperidin) a 421,0  $\mu\text{g/ml}$  (diosmin). LOQ byl 92,9  $\mu\text{g/ml}$  (hesperidin) a 127,6  $\mu\text{g/ml}$  (diosmin). Byla zjištěna opakovatelnost ploch píků a migračních časů ( $n=6$ ). RSD (plocha píku) je 2,13 % (hesperidin) a 3,32% (diosmin); RSD (migrační čas) je u obou analytů 0,01%.