

## ABSTRAKT

V této práci je zachycen vývoj metody pro separaci a stanovení paracetamolu (PA), kofeinu (CO), kyseliny askorbové (AA) a fenylefrinu (FE) v léčivém přípravku pomocí micelární elektrokinetické kapilární chromatografie (MEKC). Separace probíhala v nepotažené křemenné kapiláře (31,2 cm x 50  $\mu$ m, efektivní délka 21 cm) při 20 kV. Detekce probíhala při vlnových délkách 190 nm a 265 nm. Optimální základní elektrolyt měl složení: 100 mM kyselina boritá s obsahem 100 mM sodecylsíranu sodného (SDS) v 10 % methanolu. pH\* elektrolytu bylo upraveno na hodnotu 7,8 pomocí 50 mM tetraboritanu sodného. Jako vnitřní standard byl použit methylparaben (MP). Validovaná metoda byla úspěšně použita pro analýzu léčivého přípravku (Coldrex tbl.).