

1. ABSTRAKT

ANALÝZA KETOPROFENU, METHYLPARABENU A PROPYLPARABENU POMOCÍ MICELÁRNÍ ELEKTROKINETICKÉ CHROMATOGRAFIE

Josef Balcar

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra analytické chemie, Heyrovského 1203, Hradec Králové

Cílem mé diplomové práce bylo vypracovat metodu pro separaci a stanovení ketoprofenu, methylparabenu a propylparabenu pomocí micelární elektrokinetické kapilární chromatografie a její aplikace na konkrétní léčivý přípravek. Separace probíhala v nepotažené křemenné kapiláře (50 cm × 75 μm i.d.) při 30 kV s UV detekcí při 200 nm. Základním elektrolytem byl 50 mM tricin (pH* 8,3), který obsahoval 30 mM dodecylsírán sodný jako surfaktant a 15 % (V/V) methanolu. Kalibrační závislost byla měřena v rozmezí koncentrací 10,0 – 200 mg/100ml pro ketoprofen, 0,2 - 4,0 mg/100ml pro methylparaben a 0,1 – 2,0 mg/100ml pro propylparaben. Celkový čas analýzy byl přibližně 13 min.