

1. ABSTRAKT

1.1. ANALÝZA PANTOTHENANU VÁPENATÉHO, 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 rigorózní práce bylo vypracovat metodu pro separaci a stanovení pantothenanu vápenatého, methylparabenu a propylparabenu pomocí micelární elektrokinetické kapilární chromatografie a její aplikace na konkrétní léčivý přípravek. Separace probíhala v nepotažené křemenné kapiláře (7,5 cm × 75 μm i.d.) při 20 kV s UV detekcí při 200 nm. Základním elektrolytem byl 40 mM tricin (pH* 8,2), který obsahoval 50 mM dodecylsírany sodný jako surfaktant a 20 % (V/V) methanolu. Kalibrační závislost byla měřena v rozmezí koncentrací 50,0 – 500,0 mg/100ml pro pantothenan vápenatý, 2,0 - 20,0 mg/100ml pro methylparaben a 0,5 – 5,0 mg/100ml pro propylparaben. Validovaná MEKC metoda byla aplikována na kontrolu jakosti farmaceutického přípravku ve formě masti. Celkový čas analýzy byl přibližně 3 min.

