

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Kandidát: Kateřina Brokešová

Vedoucí práce: Ing. Martin Drastík, Ph.D.

Název diplomové práce: Využití core-shell kolon pro stanovení flukonazolu

Byla vyvinuta HPLC metoda pro stanovení obsahu flukonazolu uvolněného při disoluci matric tvořených polymery kyseliny mléčné a glykolové, kde docházelo k postupnému uvolňování inkorporovaného flukonazolu v závislosti na složení použitých kopolymerů. Metoda využívá kolonu Ascentis Express RP-Amide, 10 cm x 3,0 mm; 2,7 μm a UV detekce při 260 nm. Byla použita mobilní fáze složená z acetátového pufru o pH 5,0:methanol (80:20), průtoková rychlost byla 0,70 ml/min. Optimální teplota analýzy byla 50 °C. Retenční čas flukonazolu byl 3,3 min a celkový čas analýzy pak 4 min.

Klíčová slova: flukonazol, core-shell kolona, HPLC, PLGA