

## ABSTRAKT

# ANALYTICKÉ HODNOCENÍ ÚČINNÝCH LÁTEK KAPALINOVOU CHROMATOGRafiÍ VI.

Diplomová práce

Kristýna Kuželová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové,

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv,

Heyrovského 1203, Hradec Králové

Byla optimalizována metoda stanovení piroxikamu v králičí plasmě pomocí mikroextrakce na tuhé fázi (SPME) s využitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) s UV detekcí. Pro mikroextrakci bylo použito vlákno potažené PDMS/DVB. Jako vnitřní standard byl vybrán isoxikam. Vzorek plasmy byl upraven na hodnotu pH 2,5. Mikroextrakce se skládala z 20 minut sorpce a 20 minut desorpce do 200  $\mu$ l methanolu. Separace byla provedena na koloně s reverzní fází C18. Jako mobilní fáze byl použit roztok čištěné vody a acetonitrilu (60:40 v/v), upravený kyselinou mravenčí na hodnotu pH 2,5. Průtok kolonou byl 1 ml/min a teplota na koloně 40°C. Hodnocení probíhalo při 333 nm. Byla ověřena linearita a selektivita metody. Také byl stanoven limit detekce a kvantifikace pro piroxikam.