

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát Mgr. Petra Pavelková

Konzultant Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.

Název rigorózní práce HPLC analýza isoxikamu v krvi s využitím fluorimetrické detekce

Tato rigorózní práce se zabývá problematikou HPLC analýzy isoxikamu ve vzorku plné krve. Vzorek isoxikamu byl upraven metodou solid – phase extrakce. Výsledné extrakty byly podrobeny HPLC analýze. Mobilní fází byla směs kys. fosforečná 0,1% - methanol (30 : 70), pH 3, analýza proběhla na koloně Separon SGX C₁₈ 150 x 3,0 mm I.D. (7µm). Detekce byla realizována fluorimetrickým detektorem při excitační vlnové délce 335 nm a emisní vlnové délce 470 nm. Jako vnitřní standard byl použit diflunisal. Byla sestrojena kalibrační křivka, ověření kalibračních křivek proběhlo pomocí čtyř vzorků o známé koncentraci. Dále byly analyzovány modelové vzorky. Byla provedena validace metody, hodnoceny byly parametry selektivita, přesnost, správnost, linearita, detekční a kvantitativní limit, robustnost.