

Souhrn

Tato diplomové práce byla věnována optimalizaci metody předseparace amlodipinu z biologických vzorků pomocí extrakce na tuhých fázích před samotnou chromatografickou analýzu. Celkem byly otestovány tři typy tuhých fází různé polarity vhodných pro extrakci léčiva, řada elučních činidel a byly modifikovány podmínky extrakce. Nejlepších výsledků bylo dosaženo s tuhými fázemi s navázanými kyanopropylovými skupinami a činidlem o složení amoniak 25% : acetonitril 1:3 (v/v). Jako vnitřní standard pro následné chromatografické analýzy amlodipinu s fluorimetrickou detekcí byl navržen pyren, možnost jeho použití byla potvrzena výsledky fluorimetrického stanovení. Metoda optimalizovaná pokusy s modelovými vzorky léčiva rozpuštěného v pufru byla vyzkoušena při práci s reálným biologickým materiálem.