

Abstrakt:

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Kandidát: Tomáš Hrdý, DiS.

Konzultant: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

Název diplomové práce: Použití kolon s pelikulárními částicemi pro analýzu benzimidazolů

Cílem této práce je nalézt optimální složení mobilní fáze (MF) ke chromatografickému stanovení albendazolu (ABZ), albendazolu sulfoxidu (ABZSO) a albendazolu sulfonu (ABZSO₂). Vnitřním standardem byl zvolen oxibendazol (OXI) a separace byly studovány na koloně Kinetex PFP 100 mm x 4,6 mm; 2,6 μm s náplní tvořenou pelikulárními částicemi. V práci byly studovány čtyři různé MF, každá z nich byla testována při čtyřech různých poměrech složek. Jako optimální MF byla vybrána MF sestávající z acetonitrilu a fosfátového pufru o pH = 7,0.