

Abstrakt:

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

Kandidát: Iva Coufalová

Konzultant: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

Název diplomové práce: Chromatografické stanovení albendazolu a jeho metabolitů

Tato diplomová práce se zabývá studiem chromatografického stanovení albendazolu a jeho dvou metabolitů, albendazolsulfoxidu a albendazolsulfonu, isokratickou HPLC.

Cílem bylo pokusit se najít vhodné podmínky pro separaci těchto látek za použití kolony Ascentis Express C18, tedy kolony plněné core-shell částicemi, a zároveň vyhledat vhodný vnitřní standard. Jako mobilní fáze se zkoumal nejprve fosfátový pufr ve směsi s acetonitrilem, ale vzhledem k neuspokojivým výsledkům byl po té nahrazen kyselinou octovou ve směsi s methanolem a acetonitrilem.

S touto mobilní fází bylo dosaženo přijatelných výsledků, které ovšem nejsou úplně ideální a mohly by být námětem k dalšímu výzkumu.

Jednoznačně pozitivním výsledkem je, že se během těchto pokusů jako vnitřní standard osvědčil oxibendazol.