

Název rigorózní práce **HPLC analýza isoxikamu v krvi s využitím fluorimetrické detekce**
Uchazeč **Mgr. Petra Pavelková**
Oponent **RNDr. Milan Mokřý, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Cílem rigorózní práce Mgr. Petry Pavelkové bylo vypracovat metodu pro stanovení isoxikamu ve vzorcích plné krve pomocí HPLC s fluorimetrickou detekcí a s využitím solid-phase extrakce a vypracovanou metodu validovat. Práce je členěna obvyklým způsobem, obsahuje celkem sedm oddílů - Úvod, Teoretickou část, kde autorka zmiňuje chromatografické metody, zabývá se způsoby úprav vzorků před HPLC analýzou, validacemi analytických metod, uvádí údaje o isoxikamu a cituje práce, které se zabývají analýzou tohoto léčiva, včetně dalších oxikamů. Následují Cíl práce, Experimentální část, Výsledky a diskuse, Závěr a Literatura, kde je uvedeno celkem 51 citací. Práce je zakončena abstraktem v českém a anglickém jazyce, celkový rozsah je 76 stran. Experimentální výsledky jsou doloženy 17 chromatogramy a 14 tabulkami. Práce je po obsahové i formální stránce na velmi dobré úrovni.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- 1) str. 14, 2. odst. sh. - jak se u reverzních fází dá vyřešit přítomnost zbytkových silanolových skupin?
- 2) str. 18, 4 ř. zd. - překlep machanismy místo mechanismy
- 3) str. 23 - polární vázané fáze - jsou uvedeny silikagel i oxid hlinitý. Patří sem?
- 4) str. 31 - 36 - literární údaje o isoxikamu a dalších oxikamech jsou zbytečně podrobné
- 5) tamtéž, cit. 35, 38, 39 - jak se správně překládá spojení pharmaceutical formulations? Vy máte formule, farmaceutické formule
- 6) str. 47, tabulka 1 - obecně je zvykem popisovat tabulky nahoře, což platí o všech tabulkách v práci
- 7) str. 50, obr. 7 - chromatogram je zbytečně roztažený, neuvažovala jste o úpravě chromatografických podmínek?
- 8) str. 55, 58, 60 - obr. 9, 10, 11, 13 - retenční časy se navzájem liší
- 9) str. 64, 2. ř. sh. - jaký je český překlad pojmu baseline?
- 10) str. 66, chromatogramy č. 2 a 3 - chybně metanol místo methanol
- 11) str. 67, obr. 17 - číslování chromatogramů nesouhlasí s legendou

Mgr. Petra Pavelková zadaný úkol splnila a její práce odpovídá všem požadavkům, kladeným na tento druh prací. Proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.