

Posudek vedoucího doc. Ing. Petra Česly, Ph.D. na diplomovou práci Bc. Michaely Košnářové

MIKROKOLONOVÁ A KAPILÁRNÍ CHROMATOGRAFIE OXIDAČNÍCH METABOLITŮ ACETAMINOFENU

Diplomová práce, kterou zpracovala Bc. Michaela Košnářová, je zaměřena na optimalizaci separace pomocí komerčně dostupných mikrokolon a kapilárních kolon v chromatografii v systému s obrácenými fázemi pro analýzu metabolitů acetaminofenu (paracetamolu). V rámci diplomové práce se studentka zabývala výběrem vhodných kolon z hlediska účinnosti separace, dále prováděla experimenty s gradientovou elucí a v neposlední řadě provedla analýzy standardů konjugátů acetaminofenu s cysteinem, glutathionem a N-acetylcysteinem.

Diplomantka bez problémů zvládla plánovanou experimentální práci, zdatně se vypořádala rovněž s vyhodnocením dat a s interpretací a diskusí získaných výsledků. V některých částech je diplomová práce mírně poznamenána spolehlivostí použité instrumentace, kterou ovšem diplomantka nemohla ze své pozice ovlivnit (např. měření účinnosti na některých kolonách). Na druhou stranu získala cenná data, která mohou sloužit k porovnání metod mikrokolonové chromatografie s konvenčními separacemi, dříve prováděnými na pracovišti. V závěru vypracování diplomové práce byla zejména příprava finálního textu realizována v časové tísní. Přesto mohu konstatovat, že diplomantka dle mého názoru splnila zadání a diplomovou práci hodnotím známkou

B

V Pardubicích dne 24. května 2024

doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.