

Posudek školitele

Diplomová práce: Separace IgG glykopeptidů pomocí hydrofilní interakční/iontově výměnné kapalinové chromatografie

Autor: Bc. Aleš Ďuriš

Bc. Aleš Ďuriš se ve své práci zabývala separací IgG glykopeptidů pomocí hydrofilní interakční/iontově výměnné kapalinové chromatografie. Analýza glykopeptidů je poměrně náročným analytickým úkolem, kterého se však Aleš Ďuriš nezalekl a zhostil se ho obstojně. Během své práce se naučil bezproblémově ovládat sofistikovaný UHPLC-MS/MS instrument, který pracuje pod několika různými softwary a získal správné návyky analytické laboratorní praxe. Naučil se interpretovat poměrně složitá tandemová hmotnostně spektrometrická data glykopeptidů a pochopil principy RP a HILIC chromatografie, které úspěšně aplikoval na studium separace IgG glykopeptidů. Předkládaná diplomová práce je logicky strukturovaná a obsahuje řadu zajímavých výsledků, které se staly základem odborné publikace v mezinárodním časopise. Systém Turnitin našel celkovou podobnost 21 %. Jedná se převážně o povinné a předepsané části práce. Delší souvislá shoda byla nalezena pouze s anglickým abstraktem a jedná se o shodu se zmiňovaným Alešovým článkem v časopise *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Dle mého názoru tato diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené, a vřele ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze, 17.6.2021

RNDr. Petr Kozlík, Ph.D.