

Posudek školitele na bakalářskou práci

STANOVENÍ 5-AMINO-6-NITROCHINOLINU POMOCÍ HPLC

S ELEKTROCHEMICKOU DETEKČÍ

AUTORKA BP: LENKA NĚMCOVÁ

Předložená bakalářská práce se zabývá vývojem nové metody stanovení 5-amino-6-nitrochinolinu, jakožto látky podezřelé z karcinogenních účinků, pomocí HPLC s využitím uhlíkových pastových elektrod coby amperometrického detektoru typu wall-jet. Autorka prostudovala chromatografické chování analytu ve vybraných prostředích vhodných pro typ použité kolony při RP-HPLC a na základě změřených hydrodynamických voltamogramů určila vhodný potenciál i vhodné prostředí pro měření kalibračních závislostí. Naměřené kalibrační závislosti porovnála s kalibračními závislostmi pro běžnou UV detekci, přičemž konstatovala prakticky shodnou citlivost obou metod. Také opakovatelnost měření s uhlíkovou pastovou elektrodou byla na potřebné úrovni.

Lenka Němcová bez problémů zvládla zadanou problematiku, pracovala samostatně a spolehlivě a v rámci své bakalářské práce se seznámila s moderním počítačovým vyhodnocováním dat i jejich statistickým zpracováním a vyhodnocením.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem plně doporučuji bakalářskou práci Lenky Němcové k obhajobě.

Praha, 24.5.2006


doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.