

Posudek školitele na diplomovou práci

**MIROSLAVY CIENCIALA**

**STANOVENÍ THYMOLU NA UHLÍKOVÝCH PASTOVÝCH ELEKTRODÁCH**

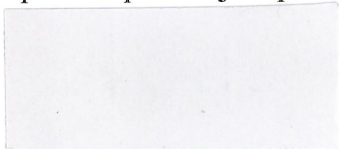
Předložená diplomová práce se zabývá vývojem nových analytických metod stanovení thymolu. Konkrétně jde o HPLC stanovení s elektrochemickou detekcí a vývoj voltametrické metody stanovení thymolu, v obou případech pomocí uhlíkových pastových elektrod.

V případě HPLC s elektrochemickou detekcí bylo možno pracovat se submikromolárními koncentracemi, přičemž dosažená mez detekce byla nižší, než při použití klasické spektrofotometrické UV detekce. Také u voltametrických metod byly meze stanovitelnosti v submikromolární koncentrační oblasti, studium adsorptivní akumulace analytu za účelem dalšího snížení meze stanovitelnosti však nebylo příliš úspěšné. Jako praktická aplikace HPLC-ED metody stanovení thymolu bylo provedeno stanovení thymolu v reálných farmaceutických vzorcích pastilek a sirupu.

Miroslava Cienciala pracovala velmi samostatně, spolehlivě a prokázala velmi dobré experimentální schopnosti a teoretické znalosti nutné pro výtečné zvládnutí zadaného úkolu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem plně doporučuji diplomovou práci Miroslavy Cienciala k obhajobě.

Praha, 9.5.2007

  
doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.