

Abstrakt

Na souboru 15 karboxylových kyselin různých strukturních typů byl testován nový postup esterifikace těchto látek v moči bez předchozí extrakce s využitím plynově chromatografické koncovky. Kyseliny byly nejprve stanoveny referenčním způsobem bez matrice a poté novým postupem, přičemž k lyofilizované moči bylo přidáno derivatizační činidlo alkohol·HCl, které se poté odpařilo, odparek se rozpustil ve vodě, estery se vyextrahovaly do organického rozpouštědla a následně stanovily metodami GC/FID a GC/MS. Práce je zaměřena hlavně na kyselinu 2-hydroxyethylmerkapturovou (HEMA) a karboxymethylmerkapturovou (CMMA), které byly doplněny dalšími hydroxykyselinami a vícesytnými kyselinami, známými jako fyziologické složky moče nebo markery metabolických poruch.

Klíčová slova: karboxylové kyseliny

merkapturové kyseliny

lyofilizovaná moč

esterifikace

plynová chromatografie