

ERRATA

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Analytické chemie

Autor: Bc. Eva Semerádová

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Konzultant: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Oponent: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název diplomové práce: Stanovení kreatininu v moči pomocí on-line SPE v SIA

Oprava:

Původní text – abstract:

Urine creatinine was determined by online solid phase extraction (SPE) in sequence injection analysis (SIA).

Opravený text:

Urine creatinine was determined by online solid phase extraction (SPE) in sequential injection analysis (SIA).

Původní text str.46:

Nejprve byly zkoušeny různé eluenty, při použití SPE kolony se sorbentem do materiálu DSC SCX.

Další SPE sorbent, který byl vyzkoušen do materiálu, byl Oasis MCX.

Oprava:

Nejprve byly zkoušeny různé eluenty, při použití SPE kolony se sorbentem využívající materiál DSC SCX.

Další SPE sorbent, který byl vyzkoušen sorbent využívající materiál Oasis MCX.

Původ, str. 41:

standart/blank, standart/zředěná moč

Tabulka č. 8: Příprava standartních roztoků kreatininu. Množství odebraného zásobního roztoku kreatininu, které bylo doplněno kyselinou octovou o pH 2,6 do 25 ml

Oprava:

Standard/blank, standard/zředěná moč

Tabulka č. 8: Příprava standardních roztoků kreatininu. Množství odebraného zásobního roztoku kreatininu, které bylo doplněno kyselinou octovou o pH 2,6 do 25 ml

Původ, str. 25:

Systém byl založený na mikroprocesorech řízených mikrosolenoidovými čerpadly a ventily.

Oprava:

Systém byl založený na čerpadlech a ventilech, které byly řízeny mikroprocesory.

Původ, str. 27:

Další studie pro stanovení kreatininu v moči využívala neenzymatické elektrochemické stanovení pomocí jednorázové mikrobuňky.

Náklady na výrobu buňky byly nízké, výroba byla rychlá a jednoduchá.

Oprava:

Další studie pro stanovení kreatininu v moči využívala neenzymatické elektrochemické stanovení pomocí jednorázové detekční cely.

Náklady na výrobu detekční cely byly nízké, výroba byla rychlá a jednoduchá.

Původ, str. 28:

Opět bylo obtížné stanovit látky s rozdílnými fyzikálními vlastnostmi a odlišnými koncentracemi, nakonec byla použita metoda HPLC s ultrafialovou spektroskopií a kvadrupólovou hmotnostní spektrometrií doby letu.

Oprava:

Opět bylo obtížné stanovit látky s rozdílnými fyzikálními vlastnostmi a odlišnými koncentracemi, nakonec byla použita metoda HPLC s kvadrupólovou hmotnostní spektrometrií doby letu.

Původ str. 33:

SPE chrání analytické chromatografické kolony před kontaminanty, zlepšuje citlivost a kvantifikaci metody.

Oprava:

SPE chrání analytické chromatografické kolony před kontaminanty, zlepšuje přesnost a kvantifikaci metody.

Původ str. 16:

Stabilita kreatininu se uvádí jako: 2 dny při 20-25 °C, 6 dnů při 4-8 °C, 24 týdnů při 20 °C.

Oprava:

Stabilita kreatininu se uvádí jako: 2 dny při 20-25 °C, 6 dnů při 4-8 °C, 24 týdnů při - 20 °C.

Původ str. 26:

Rychlost průtoku byla optimalizována na 1ml/min a injekční objem na 100 ml.

Oprava:

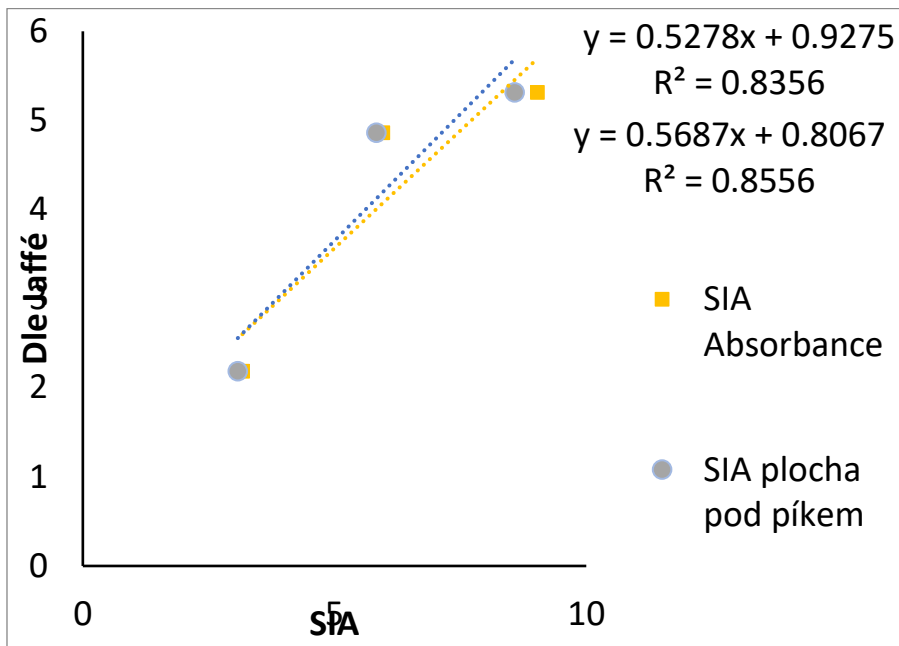
Rychlost průtoku byla optimalizována na 1ml/min a injekční objem na 100 µl.

Původ, str. 56:

Tabulka č. 21

Den měření	Zředění vzorku	Nástřik vzorku (µl)	Promytí kolony	Standardní přídávky (mg/l)	Koncentrace kreatininu z A (mmol/l)	Koncentrace kreatininu z plochy (mmol/l)
28. 7. 2020	40x	100	Acetonitril 50%	2,00; 3,00; 4,00	6,395; 6,770; 6,742; 6,347; 6,805; 6,474	6,405; 6,120; 6,653; 6,128; 6,174; 6,080
30. 9. 2020	40x	20	Acetonitril 50%	2,00; 3,00; 4,00	6,596; 7,706	7,152; 7,130
2. 10. 2020	40x	20	Acetonitril 50%	2,00; 3,00; 4,00	6,945	7,274
9. 10. 2020	80x	20	Acetonitril 50%	2,00; 3,00; 4,00	5,811; 6,104	5,646; 6,001
9. 10. 2020	20x	10	Acetonitril 50%	2,00; 3,00; 4,00	6,030; 6,597	6,089; 6,445
11. 11. 2020	20x	10	Acetonitril 80%	2,00; 3,00; 4,00	15,601; 11,811	8,421; 9,414
12. 11. 2020	40x	20	Acetonitril 80%	2,00; 3,00; 4,00	9,258; 8,175	7,148; 7,056
12. 11. 2020	40x	20	Acetonitril 50%	2,00; 3,00; 4,00	6,661; 9,932	6,505; 7,126

Jedná se o měření jednoho vzorku při různých podmínkách experimentu. Hodnoty naměřené jak pro A tak pro plochu jsou pro všechny standardní přídávky.



Statisticky byly porovnány hodnoty z Jaffého reakce a z Absorbance a Jaffého reakce a z plocha pod píkem.