

ERRATA

str. 12 - Ultra-vysokoúčinná kapalinová chromatografie je typem moderního přístupu HPLC.

str. 13 - Typem hmotnostního analyzátoru je např. jednoduchý kvadrupól, trojitý kvadrupól a analyzátor doby letu.

str. 14 - Hmotnostní spektrometr má široký rozsah pro měření molekulových hmotností. Mezi základní parametry při rozlišení typu analyzátoru jsou řazeny: měřený hmotnostní rozsah, rychlost sběru dat či pořizovací cena. Hlavním parametrem při výběru typu analyzátoru je rozlišení.

str. 16 - Hlavní výhodou metody μ -SPE-PT je možnost kombinace různých sorbentů.

str. 17 - Na inertním materiálu je při SLE zadržena jak matrice, tak analyty a následně jsou analyty pomocí nemísitelného organického rozpouštědla z materiálu extrahovány – princip LLE. Při analýze je využíván přístroj Positive Pressure-96 manifold od firmy Waters, který pracuje na principu aplikace pozitivního tlaku na destičku.

str. 34 - Dále bylo do špičky nanášeno 194 μ l moči okyselené 6 μ l 100% FA.

str. 35 - Metoda SALLE a μ -SPE-PT byly vybrány na základě publikací a metoda SLE z důvodu použití principu LLE, která byla v mnoha publikacích využívána. Při SLE je potřeba mít analyt v neionizované formě, jelikož extrakce je založena na principu LLE.

str. 37 - Ochratoxin C není v grafu uveden u 100 ng/ml a 10 ng/ml, jelikož OTC nebyl na začátku našeho testování dostupný standard.

- Obr 9: Porovnání čisté moči po úpravě SLE (A) a moči obohacené na koncentraci 10 ng/ml (B) měřené v módu ESI⁻

str. 39 - Celkový eluční objem byl 50 μ l.

- Obr. 11: Porovnání čisté moči po úpravě SALLE (A) a moči obohacené na koncentraci 10 ng/ml (B) měřené v módu ESI⁻

str. 40 - V kroku nanášení byla testována výtěžnost při okyselení moči vodným roztokem 2%, 3% a 4% FA v poměru 1:1 (Obr. 13)

str. 44 - Obr. 16: Porovnání čisté moči po úpravě μ -SPE-PT (A) a moči obohacené na koncentraci 10 ng/ml (B) měřené v módu ESI⁻

str. 45 - Chromatogramy přechodů jednotlivých ochratoxinů při obohacení moči na koncentrační hladinu 0,1 ng/ml měřené v módu ESI⁻, kdy retenční časy analytů jsou uvedeny v tabulce

str. 47- Obr. 19: Porovnání pozadí matrice (A) a standardu obohacené na koncentrační hladinu 10 ng/ml (B) na koloně ACE C18-PFP (retenční časy: OTA – 3,72, OTB – 3,37, OT α – 2,23, OTC – 4,65)

str. 48 - Obr. 20: Porovnání pozadí matrice obohacené na koncentrační hladinu 10 ng/ml (A) a standardu o stejné koncentraci (B) na koloně ACE C18-AR (retenční časy: OTA – 3,76, OTB – 3,34, OT α – 2,27, OTC – 4,71)

- Obr. 21: Porovnání pozadí matrice obohacené na koncentrační hladinu 10 ng/ml (A) a standardu o stejné koncentraci (B) na koloně BEH-C18 (retenční časy: OTA – 3,68, OTB – 3,26, OT α – 2,44, OTC – 4,57)