

Steroidy

01.04.2008

UNI_MS01.M 156 barr

0min. 10%acetonitril+90% 0,2% HCOOH, 36min. 100% acetonitril, 40min. 100% acetonitril, 0.3 ml/min., 30 st. celzia

MWD 254

auto MS/MS

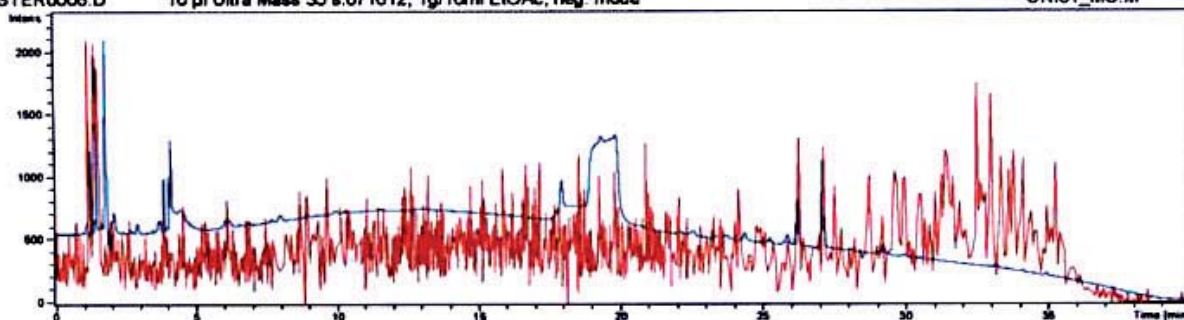
column ABZ+Plus, 150x4.6mm, 3 um particle size

Multiple selection of 271, 273, 285, 287, 291, 299, 301, 305, 313, 343

MS UV neg mode

STER0006.D 10 µl Ultra Mass 35 & 071012, 1g/10ml EtOAc, neg. mode

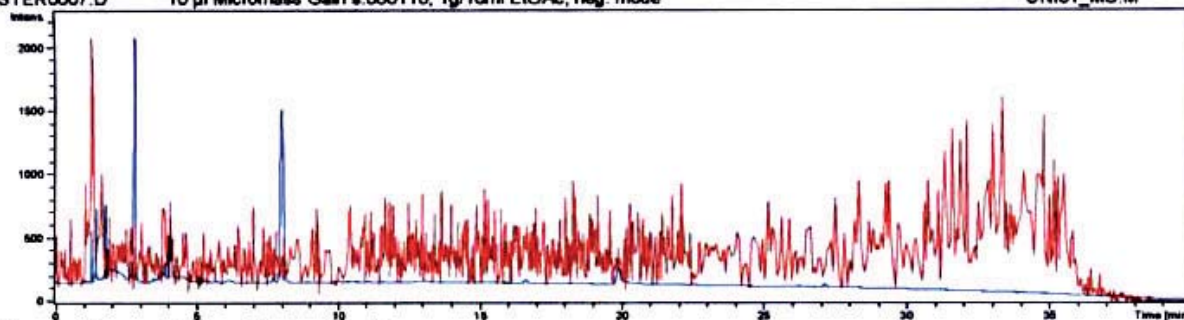
UNI01_MS.M



Ióny steroidov v negatívnom móde sú na úrovni šumu.

STER0007.D 10 µl Micromass Gain & 080116, 1g/10ml EtOAc, neg. mode

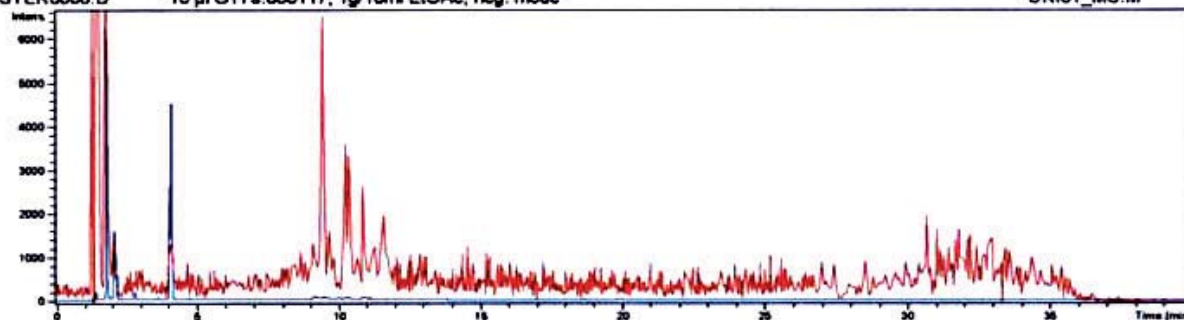
UNI01_MS.M



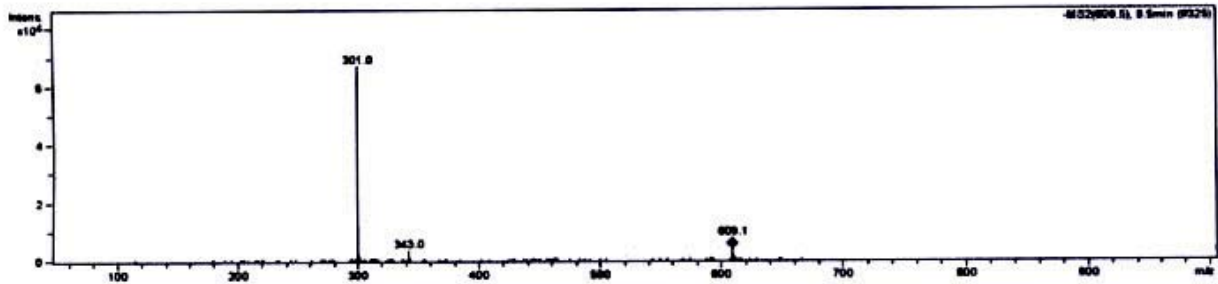
Ióny steroidov v negatívnom móde sú na úrovni šumu.

STER0008.D 10 µl GTI & 080117, 1g/10ml EtOAc, neg. mode

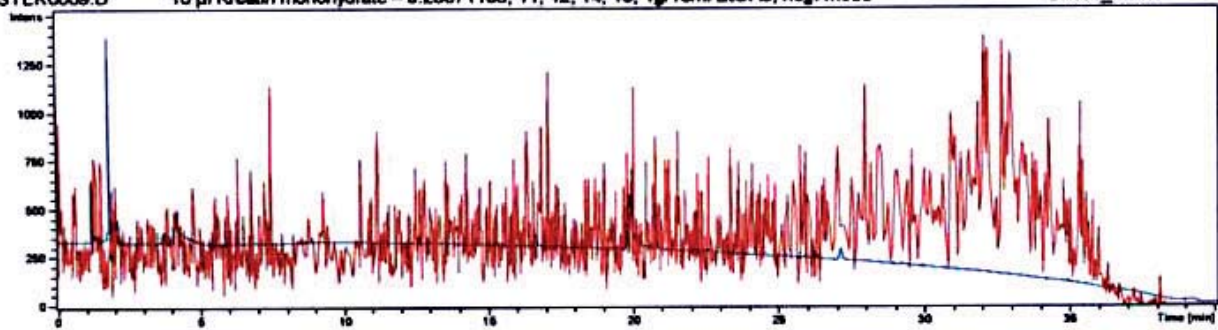
UNI01_MS.M



Zvýšená koncentrácia iónov, ktoré majú sledované steroidy v RT 9,5 min. nepochádza zo steroidov, ale z látky s Mr 610,6 (viď. MS2 spektrum).

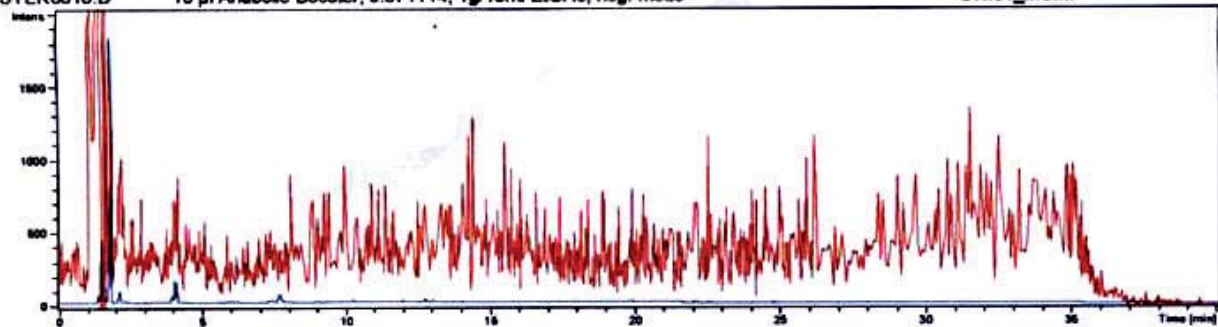


STER0009.D 10 µl Kreatin monohydrate – š.20071108, 11, 12, 14, 16, 1g/10ml EtOAc, neg. mode UN101_MS.M



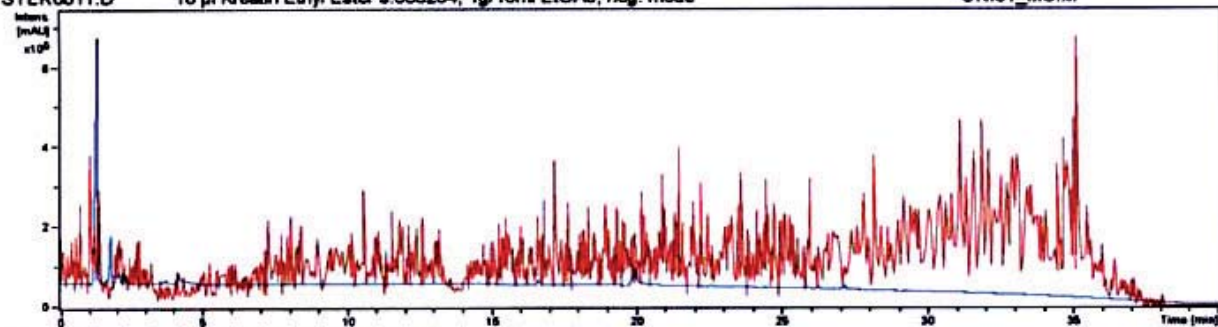
Ióny steroidov v negatívnom móde sú na úrovni šumu.

STER0010.D 10 µl Anabolic Booster, š.071114, 1g/10ml EtOAc, neg. mode UN101_MS.M



Ióny steroidov v negatívnom móde sú na úrovni šumu.

STER0011.D 10 µl Kreatin Ethyl Ester š.080204, 1g/10ml EtOAc, neg. mode UN101_MS.M



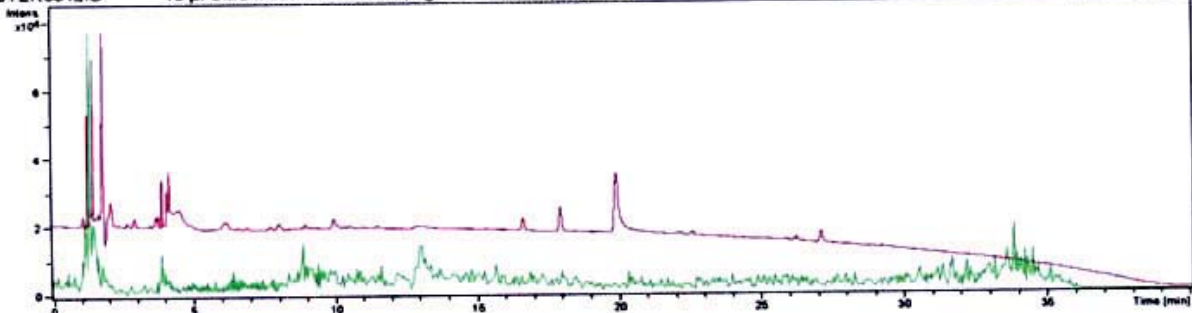
Ióny steroidov v negatívnom móde sú na úrovni šumu.

Ani jedna zo vzoriek meraných LC-MS v negatívnom móde neobsahuje ióny, ktoré by mohli pochádzať zo steroidov.

Multiple selection of 273, 275, 287, 289, 293, 301, 303, 307, 315, 345

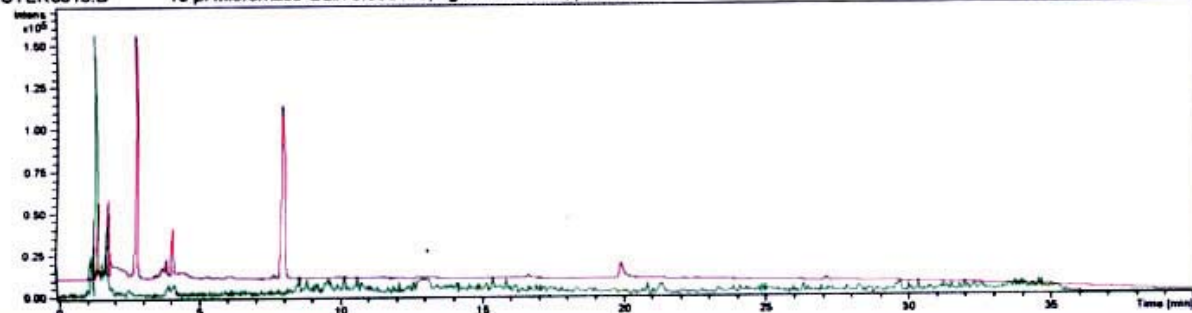
MS UV pos. mode

STER0012.D 10 µl Ultra Mass 35 š.071012, 1g/10ml EtOAc, pos. mode UNIO1_MS.M



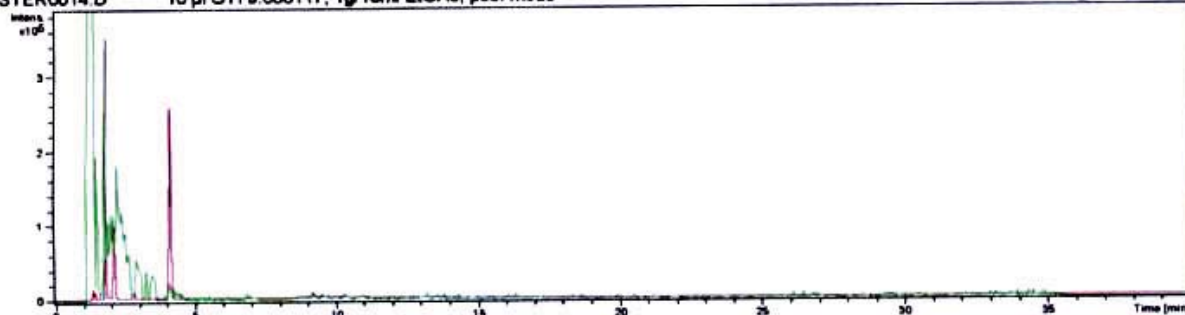
Ióny steroidov v pozitívnom móde sú na úrovni šumu.

STER0013.D 10 µl Micromass Gain š.080116, 1g/10ml EtOAc, pos. mode UNIO1_MS.M

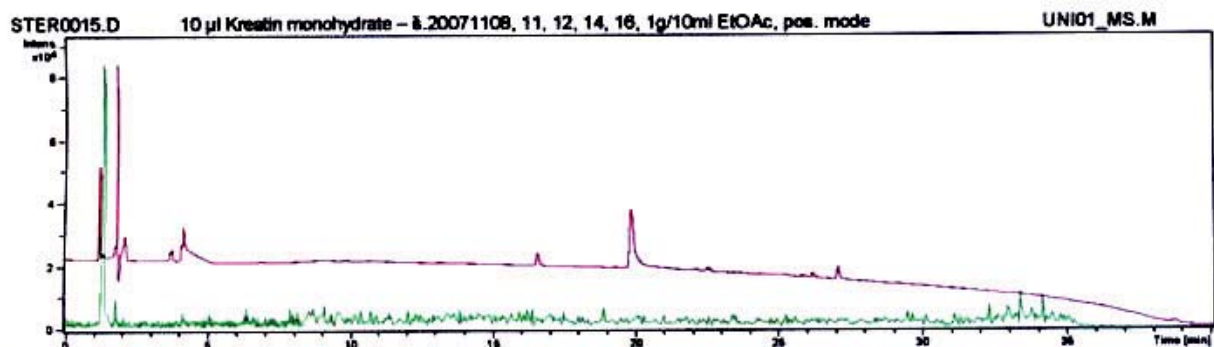


Ióny steroidov v pozitívnom móde sú na úrovni šumu.

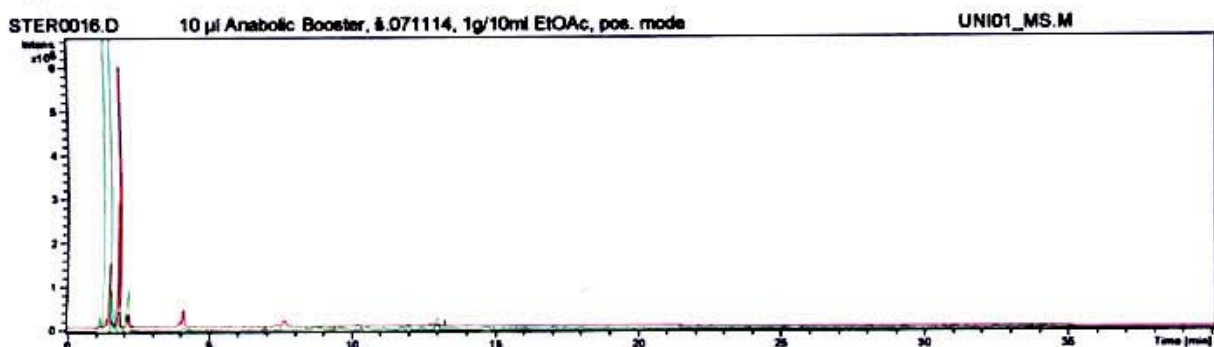
STER0014.D 10 µl GTI š.080117, 1g/10ml EtOAc, pos. mode UNIO1_MS.M



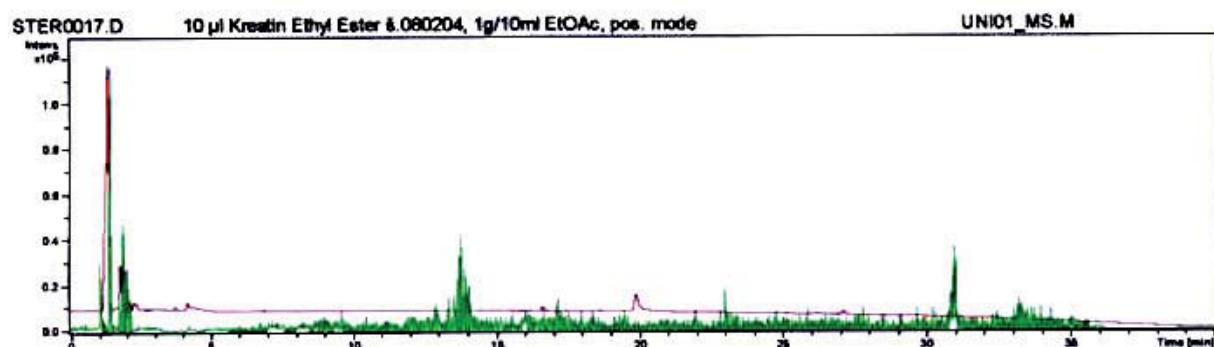
Ióny steroidov v pozitívnom móde sú na úrovni šumu.



Ióny steroidov v pozitívnom móde sú na úrovni šumu.



Ióny steroidov v pozitívnom móde sú na úrovni šumu.



Ióny steroidov v pozitívnom móde sú na úrovni šumu.

Ani jedna zo vzoriek meraných LC-MS v pozitívnom móde neobsahuje ióny, ktoré by mohli pochádzať zo steroidov.

Č.	CAS No.	Steroid	M _r	Neg. (M-1)	Pos. (M+1) [†]
	846-48-0	Boldenone	286,41	285	287
	72-63-8	Methandienone	300,4	299	301
	153-00-4	Methenolone	302,46	301	303
	434-22-0	Nandrolone	274,40	273	275
		Oxandrolone	306,46	306	307
	57-83-0	Progesterone	314,47	313	315
	58-22-0	Testosterone	288,43	287	289
	57-85-2	Testosterone 17-propionate	344,49	343	345
	10161-34-9	Trenbolone acetate	312,41	311	313
	53-43-0	Dehydroepiandrosterone (DHEA)	288,43	287	289
	63-05-8	4-Androstene-3,17-dione	286,41	285	287
	571-20-0	5 α -Androstan-3 β ,17 β -diol	292,46	291	293
	58-18-4	17 α -methyl-testosterone	302,46	301	303
	734-32-7	19-Norandrost-4-ene-3,17-dione	272,38	271	273
	846-46-8	5 α -Androstan-3,17-dione	288,43	287	289

ZÁVER:

Hore uvedené vzorky boli testované na prítomnosť iónov všetkých 15 steroidov s negatívnym výsledkom aj v pozitívnom aj v negatívnom móde.

Ing. Emil Švajdenka



02.04.2008

belNOVAMANN s.r.o.
 INTERNATIONAL
 Továrnska 14, 811 05 BRATISLAVA 1
 IČO 31329209, IČ DPH: SK2020297697
 DIČ: 2032097597