

Table 4. Evaluation of LOD at 10 ppb. Retention times and relative intensities of ions for selected transition (precursor ion m/z 393 to m/z 373, 355 and 337). Samples are confirmed positive when both the retention time and the fragmentation pattern of the analyte do not differ (according to WADA ranges) from that of a reference standard which is analyzed in the same batch. A. Betamethasone B. Dexamethasone,

A. Betamethasone					
Day 1	Ret Time	Ion 373	Ion 355	Ion 337	Ion 319
Std 100 ppb	12,1	100	21,5	7,5	2,8
WADA Range	11,9 - 12,3	85-100	11,5-31,5	0-17,5	0-12,8
Blank + Std 100 ppb (1)	12,1	100	20,7	5,8	1,6
Blank + Std 100 ppb (2)	12,1	100	20,7	7,9	1,7
Spiked Urine 10 ppb (Sample 1)	12,1	100	23,6	8,9	3,7
Spiked Urine 10 ppb (Sample 2)	12,1	100	22,1	7	2,9
Spiked Urine 10 ppb (Sample 3)	12,1	100	21,1	7,1	2,7
Day 2	Ret Time	Ion 373	Ion 355	Ion 337	Ion 319
Std 100 ppb	12,2	100	24,9	8,2	2,7
WADA Range	12,0-12,4	85-100	14,9-34,9	0-18,2	0-12,7
Blank + Std 100 ppb (1)	12,4	100	23,3	8,5	2,9
Blank + Std 100 ppb (2)	12,4	100	23,4	7	3,8
Spiked Urine 10 ppb (Sample 1)	12,4	100	24,7	6,9	4,3
Spiked Urine 10 ppb (Sample 2)	12,4	100	25,2	7,3	4,2
Spiked Urine 10 ppb (Sample 3)	12,4	100	19,1	7,3	2,5
Day 3	Ret Time	Ion 373	Ion 355	Ion 337	Ion 319
Std 100 ppb	12,2	100	20,8	7,2	3,9
WADA Range	12,0-12,4	85-100	10,8-30,8	0-17,2	0-13,9
Blank + Std 100 ppb (1)	12,2	100	24,3	6,9	3,4
Blank + Std 100 ppb (3)	12,2	100	21,1	6	2,9
Spiked Urine 10 ppb (Sample 1)	12,2	100	21	5,6	3,9
Spiked Urine 10 ppb (Sample 2)	12,1	100	21,8	6,6	2,7
Spiked Urine 10 ppb (Sample 3)	12,2	100	18,7	6,6	2,6

B. Dexamethasone

Day 1	Ret Time	Ion 373	Ion 355	Ion 337	Ion 319
Std 100 ppb	12,8	100	36,5	15,4	11,3
WADA Range	12,5 - 13,1	85-100	27,4-45,6	5,4-25,4	1,3-21,3
Blank + Std 100 ppb (1)	12,8	100	36,5	18	12,8
Blank + Std 100 ppb (2)	12,8	100	41,5	17,4	8,7
Spiked Urine 10 ppb (Sample 1)	12,8	100	44	18,3	13
Spiked Urine 10 ppb (Sample 2)	12,8	100	36,4	18,6	11,1
Spiked Urine 10 ppb (Sample 3)	12,8	100	40,7	17,4	9

Day 2	Ret Time	Ion 373	Ion 355	Ion 337	Ion 319
Std 100 ppb	13	100	38,9	20,1	10,3
WADA Range	12,7-13,3	85-100	29,2-48,6	10,1-30,1	0,3-20,3
Blank + Std 100 ppb (1)	13,1	100	38,4	20,7	12,5
Blank + Std 100 ppb (3)	13,2	100	44,4	21	13,2
Spiked Urine 10 ppb (Sample 1)	13,1	100	39,7	17,7	13,4
Spiked Urine 10 ppb (Sample 2)	13	100	38,7	20,1	10,8
Spiked Urine 10 ppb (Sample 3)	13	100	36,3	19,7	11,1

Day 3	Ret Time	Ion 373	Ion 355	Ion 337	Ion 319
Std 100 ppb	12,8	100	37,3	16,6	9,7
WADA Range	12,5 - 13,1	85-100	28,0-46,6	6,6-26,6	0-19,7
Blank + Std 100 ppb (1)	12,8	100	39,6	14	11,1
Blank + Std 100 ppb (3)	12,8	100	38,1	17,7	10,4
Spiked Urine 10 ppb (Sample 1)	12,8	100	42,1	16,5	12,5
Spiked Urine 10 ppb (Sample 2)	12,8	100	37,3	18,8	11,8
Spiked Urine 10 ppb (Sample 3)	12,8	100	43	19,2	9,7