動物医薬品9種の分析例 [API3000]

【分析条件】

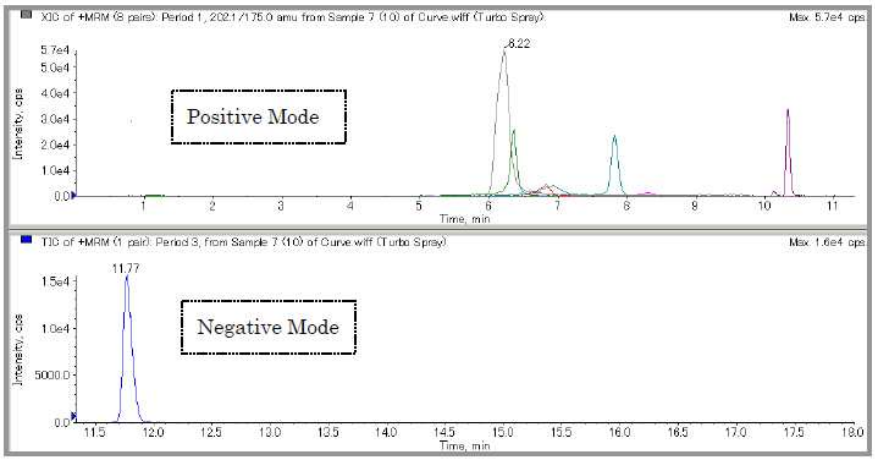
HPLC system		Agilent 1100					
Column		Inertsil ODS-3 3um、 2.0×50mm					
Mobile phase	A:	0.25% ギ酸 1mM ギ酸アンモニウム水溶液					
	B:	メタノール					
Flow rate(mL/min)		0.2					
Gradient	Time(min)	0	5	8	12	12.01	18
	A(%)	95	70	0	0	95	95
	B(%)	5	30	100	100	5	5
Column temp.(℃)		60℃					
Inj. Volume(μL)		5					
Mass spectrometry		API3000					
Ion source		Turbo Ion Spray (ESI)					
Mode		MRM					
Turbo gas temp.(℃)		500					
Spray voltage (V)		5500					
Polarity		Positive / Negative					

【MRMトランディション】

Compound name	Precursor ion	Product ion	DP(volts)	CE(volts)
①イベルメクチン(IVM)	892.5	569.2	26	21
②ストレプトマイシン(STM)	291.7	407.2	49	17
③オキシテトラサイクリン(OTC)	461.2	426.1	52	29
④エンフロキサシン(EFX)	360.1	316.1	76	29
⑤ゼラノール(ZER)	321.1	277.0	-86	-32
⑥チアベンダゾール(TBZ)	202.1	175.0	70	37
⑦テトラサイクリン(TC)	445.2	410.1	80	29
⑧クロルテトラサイクリン(CTC)	479.2	444.0	80	32
⑨スピラマイシン(SPM)	422.5	174.1	40	29

【クロマトグラム】

①イベルメクチン(IVM)	11.8 min
②ストレプトマイシン(STM)	0.5 min
③オキシテトラサイクリン(OTC)	6.8 min
④エンフロキサシン(EFX)	6.3 min
⑤ゼラノール(ZER)	10.3 min
⑥チアベンダゾール(TBZ)	6.2 min
⑦テトラサイクリン(TC)	6.6 min
⑧クロルテトラサイクリン(CTC)	
⑨スピラマイシン(SPM)	7.8



AB SCIEX