

図3 抗ウイルス剤のMSスペクトル

- (a) リバビリン、(b) アシクロビル、(c) アルビドール、(d) リマンタジン、  
(e) オセルタミビル、(f) イミキモド、(g) アマンタジン、(h) ペラミビル、  
(i) ラニナミビル、(j) ザナミビル

表5 添加回収試験の結果

試料	回収率 (%)									
	リバビリン	アシクロビル	アルビドール	リマンタジン	オセルタミビル	イミキモド	アマンタジン	ペラミビル	ラニナミビル	ザナミビル
鶏筋肉	111.4	99.6	102.3	105.6	105.3	95.3	113.7	112.1	102.0	100.4
	97.7	103.0	98.7	103.9	101.2	92.8	112.9	110.1	105.8	103.8
	89.0	95.8	97.6	100.9	101.6	100.6	107.3	103.3	100.8	100.1
平均 <sup>※1</sup>	99.4	99.5	99.5	103.5	102.7	96.2	111.3	108.5	102.9	101.4
標準偏差 (RSD, %)	11.3	3.6	2.5	2.4	2.3	4.0	3.5	4.6	2.6	2.1
参考値 <sup>※2</sup>	107.3	—	87.5	95.0	80.3	98.0	115.8	—	—	—
鶏肝臓	110.2	115.6	98.8	103.0	99.6	111.1	110.8	108.3	114.3	108.6
	104.1	104.1	106.1	102.8	100.7	107.6	108.1	98.3	107.4	112.6
	100.7	100.4	100.8	98.8	99.9	106.9	106.7	97.7	105.6	106.5
平均 <sup>※1</sup>	105.0	106.7	101.9	101.5	100.1	108.5	108.5	101.4	109.1	109.2
標準偏差 (RSD, %)	4.8	7.9	3.8	2.4	0.6	2.3	2.1	6.0	4.6	3.1
参考値 <sup>※2</sup>	107.6	—	97.9	115.4	103.4	94.2	116.6	—	—	—

添加量：0.1 µg/g 相当

※1 n=3 の平均値、※2 内部標準により補正した値

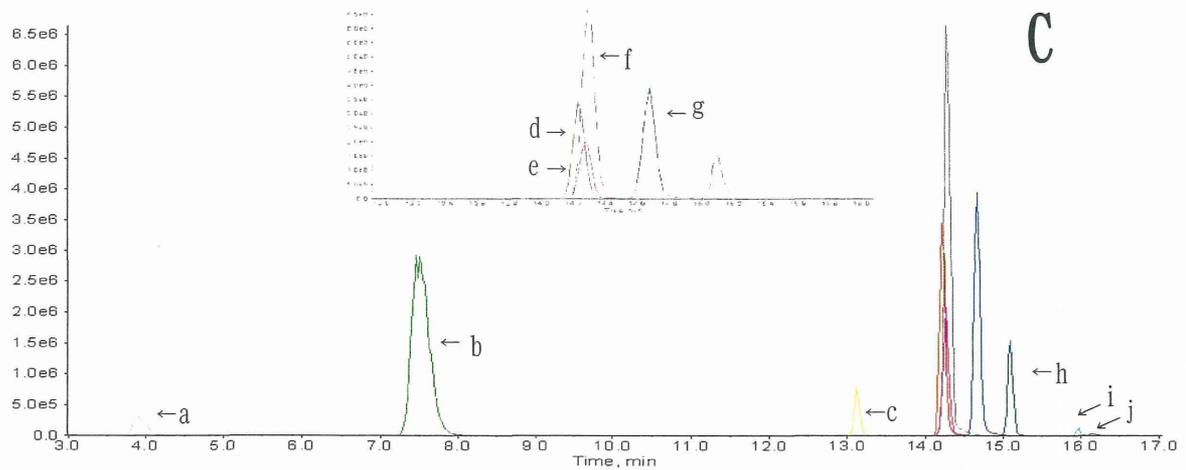
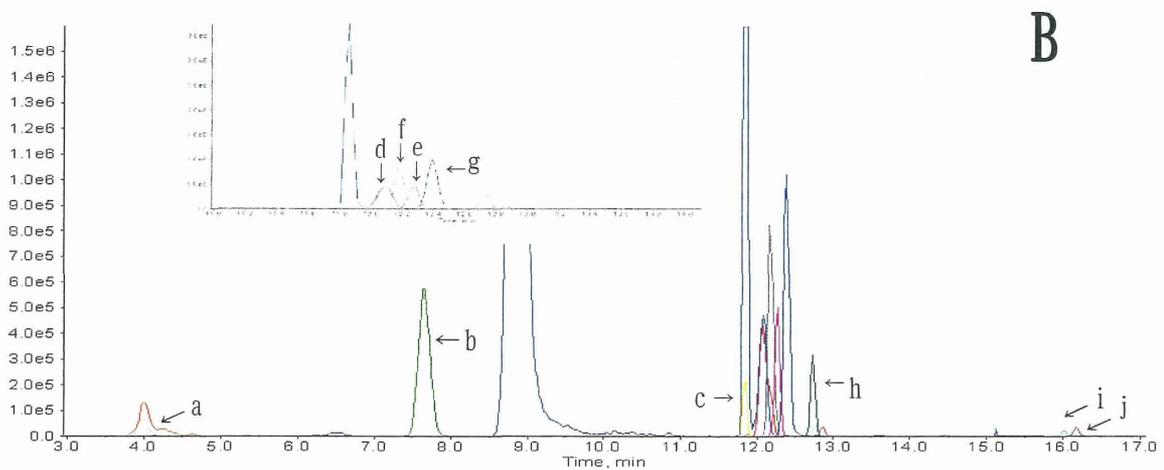
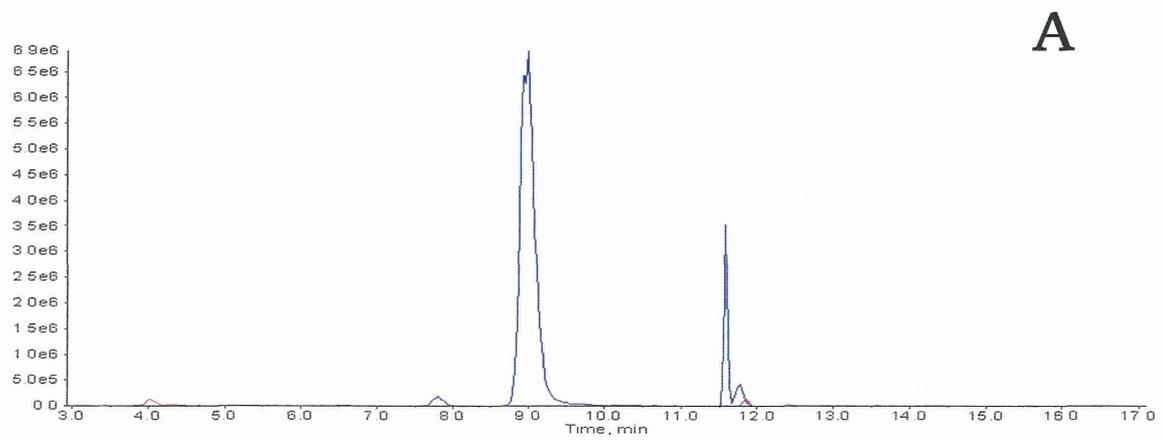


図4 鶏筋肉のSRMクロマトグラム

(A) ブランク試料、(B) 添加試料 (添加量: 0.1 µg/g 相当)、(C) 標準溶液 (0.01 µg/mL)

(a) リバビリン、(b) アシクロビル、(c) アルビドール、(d) リマンタジン、(e) オセルタミビル、(f) イミキモド、(g) アマンタジン、(h) ペラミビル、(i) ラニナミビル、(j) ザナミビル

【試験フロー】

Sample 5.00 g

(if add internal standard)  
add 0.1vol%HCl · methanol 50 mL  
homogenize  
centrifuge at 3,000 rpm, 5 min

Supernatant

Residue

add 0.1vol%HCl · methanol 30 mL  
homogenize  
centrifuge at 3,000 rpm, 5 min

Supernatant

make up the volume 100 mL with 0.1vol%HCl · methanol

ODS cartridge preconditioned with 10 mL of methanol · water (9:1)

load on ODS column  
elute with 10 mL of methanol · water (9:1)  
elute with 10 mL of methanol

Evaporate

redissolve in 5 mL of 0.5vol%formic acid · methanol

(other than Ribavirin)

MCX cartridge preconditioned with 10 mL of 0.5vol%formic acid · methanol

load on MCX column (Fr. 1)  
wash with 10 mL of 0.5vol%formic acid-methanol (Fr. 1)  
elute with 10 mL of 25%ammonium solution · methanol (1:19)  
elute with 10 mL of 25%ammonium solution · methanol (1:9)

(Ribavirin)

PBA cartridge preconditioned with 10 mL of ammonium solution · methanol (1:19)

load on PBA column to Fr. 1 (add 25%ammonia aq 500 µL)  
wash with 10 mL of 25%ammonium solution · methanol (1:19)  
elute with 10 mL of 0.5vol%formic acid · methanol

Evaporate

redissolve in 2 mL of acetonitrile-methanol-water (8:1:1)

LC-MS/MS

