

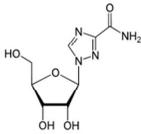
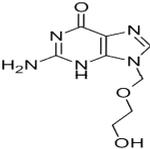
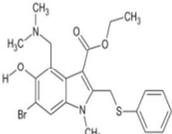
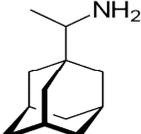
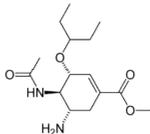
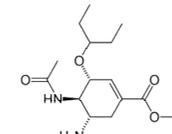
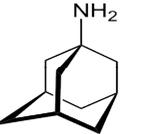
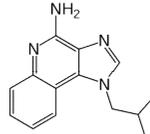
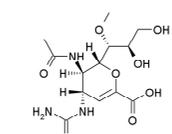
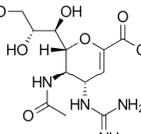
化合物名 ( ) : 分子量	構造式	化合物名 ( ) : 分子量	構造式	化合物名 ( ) : 分子量	構造式
リバビリン (244.21)		アシクロビル (225.21)		アルビドール (531.89)	
リマンタジン (179.30)		オセルタミビル (312.41)		イミキモド (240.30)	
アマンタジン (151.25)		ペラミビル (328.41)		ラニナミビル (346.34)	
ザナミビル (332.31)					

図1 抗ウイルス剤の構造式

表2 抽出溶媒の pH が回収率に与える影響

抽出溶媒	pH	回収率(%)									
		リバピリン	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
ホウ酸緩衝液-メタノール(1:4)	9.5	47.0	72.5	83.6	59.9	62.2	63.5	34.9	55.9	53.9	35.1
酢酸緩衝液-メタノール(1:4)	6.5	37.0	30.1	21.3	96.4	67.7	78.2	81.4	23.3	3.3	-
りん酸緩衝液-メタノール(1:4)	2.6	39.5	35.9	54.1	52.2	44.5	35.3	44.9	43.7	38.0	45.7
メタノール(塩酸添加)	0.0	105.0	88.4	121.5	90.0	103.4	93.6	98.4	94.2	105.7	133.6

夾雑物の影響により測定不能

表 3 塩酸濃度が回収率に与える影響

抽出溶媒	pH	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
0.1vol%塩酸・メタノール	0.58	107.7	84.6	96.1	89.2	94.5	92.4	88.5	80.2	78.1	85.2
0.2vol%塩酸・メタノール	0.33	86.2	71.2	91.9	78.2	82.2	78.3	78.4	72.9	85.8	84.2
0.3vol%塩酸・メタノール	0.17	76.8	94.7	86.5	79.8	83.8	77.1	80.4	102.5	72.8	82.7
0.4vol%塩酸・メタノール	0.07	105.0	88.4	121.5	90.0	103.4	93.6	98.4	94.2	105.7	133.6

添加量：1 µg/g 相当

表4 MCX ミニカラムからの溶出挙動

抽出溶媒	溶出溶媒量 (mL)	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
0.5vol%ギ酸・メタノール	5(負荷)	88.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	5	27.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	10	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25%アンモニア水-メタノール(1:19)	5	ND	97.2	98.96	97.4	114.0	96.1	103.3	95.1	23.7	25.2
	10	ND	0.5	ND	6.7	0.5	1.3	4.9	1.7	63.0	62.6
25%アンモニア水-メタノール(1:9)	5	ND	0.3	ND	0.4	ND	0.8	0.6	0.9	12.7	11.2
	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.4	ND	ND	3.2
	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	計	117.4	98.0	98.96	104.5	114.5	98.4	109.2	97.7	99.4	102.2

ND：検出下限値以下

負荷量：1 µg

表 5 添加回収試験の結果

試料	回収率(%)									
	リバピリン	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