

表4 外部機関評価試験結果(低濃度)

単位 $\mu\text{g/g}$																				
Lab	抗ウイルス剤																			
	アマンタジン		リマンタジン		オセルタミビル		ザナミビル		アシクロビル		アルビドール		イミキモド		ペラミビル		ラニナミビル		リバビリン	
1	3.57	1.47	2.55	1.40	4.32	3.63	0.87	0.99	2.55	1.22	0.78	0.85	4.80	4.36	3.36	3.77	3.78	3.66	3.04	1.26
2	3.43	3.16	3.33	3.52	3.01	3.01	2.23	2.23	2.93	3.76	2.42	2.66	4.06	3.91	2.19	2.19	3.12	3.18	1.63	1.72
3	5.49	4.01	3.51	3.12	2.72	2.73	2.16	2.25	2.46	1.90	2.16	1.99	3.40	3.28	3.78	2.91	1.60	1.87	8.35	1.72
4	5.00	3.43	8.76	8.26	3.76	2.85	0.42	0.42	3.76	3.90	2.28	1.54	4.63	3.60	5.51	4.91	0.70	0.61	5.54	5.79
5	1.45	1.45	4.01	3.50	4.25	4.57	3.75	4.00	4.00	4.01	3.96	3.84	5.10	4.42	2.93	2.78	3.61	2.40	0.82	0.54
6	4.24	4.23	2.55	1.72	3.75	4.48	4.44	4.68	4.68	4.46	4.71	4.73	4.51	4.49	4.61	4.62	4.52	4.44	4.73	5.49
7	4.86	4.94	6.12	6.32	4.60	4.64	5.41	5.42	3.86	4.01	4.47	4.41	4.08	4.16	4.84	4.82	5.83	5.87	4.72	4.68
Ave	4.38		3.85		3.73		4.62		3.83		3.90		4.20		4.07		4.04		5.16	
Recovery(%)	87.60		77.00		74.60		92.40		76.60		78.00		84.00		81.40		80.80		103.20	
RSD _r (%)	21.3		5.7		10.0		3.1		8.7		2.5		8.4		8.1		9.6		6.3	
RSD _R (%)	22.8		36.4		21		16.9		10.8		24.9		12.7		23.9		29.6		10.4	
PRSD _R (%)	22		22		22		22		22		22		22		22		22		22	
HoRat	1.0		1.7		1.0		0.8		0.5		1.1		0.6		1.1		1.3		0.5	

添加量 : 0.01 $\mu\text{g/g}$ 相当

表2 外部機関評価試験 回収率の結果(低濃度)

																				単位 %
Lab	抗ウイルス剤																			
	アマンタジン		リマンタジン		オセルタミビル		ザナミビル		アシクロビル		アルビドール		イミキモド		ペラミビル		ラニナミビル		リバビリン	
1	71.3	29.4	51.0	27.9	86.3	72.5	17.3	19.7	51.0	24.3	15.6	16.9	95.9	87.2	67.1	75.4	75.6	73.2	60.8	25.2
2	68.6	63.2	66.6	70.4	60.2	60.2	44.6	44.6	58.6	75.2	48.4	53.2	81.2	78.2	43.8	43.8	62.4	63.6	32.6	34.4
3	109.8	80.2	70.2	62.4	54.3	54.6	43.2	45.0	49.2	38.0	43.2	39.8	68.0	65.6	75.6	58.2	32.0	37.4	167.0	34.4
4	100.0	68.6	175.2	165.2	75.2	57.0	8.3	8.3	75.2	78.0	45.6	30.8	92.6	72.0	110.2	98.2	14.0	12.2	110.8	115.8
5	29.0	29.0	80.2	70.0	85.0	91.4	75.0	80.0	80.0	80.2	79.2	76.8	102.0	88.4	58.6	55.6	72.2	48.0	16.4	10.8
6	84.8	84.6	51.0	34.4	75.0	89.6	88.8	93.6	93.6	89.2	94.2	94.6	90.2	89.8	92.2	92.4	90.4	88.8	94.6	109.8
7	97.2	98.8	122.4	126.4	92.0	92.8	108.2	108.4	77.2	80.2	89.4	88.2	81.6	83.2	96.8	96.4	116.6	117.4	94.4	93.6
Ave	72.46		83.81		74.72		56.07		67.85		58.28		83.99		76.02		64.56		41.19	

赤字：回収率 70 ~ 120%

黄色：回収率 50 ~ 120%

添加量：0.01 mg/kg 相当

表5 外部機関評価試験結果(高濃度)

																				単位 µg/g
Lab	抗ウイルス剤																			
	アマンタジン		リマンタジン		オセルタミビル		ザナミビル		アシクロビル		アルピドール		イミキモド		ペラミビル		ラニナミビル		リバビリン	
1	6.24	11.50	5.95	12.48	46.83	51.64	1.63	3.63	11.91	16.79	0.47	2.68	57.35	58.59	30.29	28.94	5.75	6.76	24.64	26.07
2	34.82	32.33	34.95	35.16	31.54	31.62	14.30	12.12	15.30	9.50	39.11	41.05	43.55	43.69	20.50	20.66	21.26	20.25	15.53	9.97
3	38.50	45.21	24.34	20.27	30.52	31.28	4.01	1.96	21.88	27.62	10.67	8.72	31.24	29.08	37.42	31.85	5.52	5.19	22.92	11.78
4	42.01	39.88	47.73	44.95	36.79	33.10	1.15	11.83	37.17	35.81	22.47	17.96	42.92	40.70	40.03	41.22	9.91	10.30	62.32	57.14
5	33.30	36.40	32.50	38.41	39.91	43.53	2.00	1.42	30.38	37.50	54.26	44.36	45.45	46.04	35.13	33.92	3.61	2.40	12.59	10.76
6	47.68	45.17	41.35	44.48	47.64	48.65	45.89	48.10	47.64	48.08	51.92	52.93	47.04	48.03	47.65	47.05	44.88	46.85	52.20	50.70
7	52.67	52.47	61.46	63.88	53.12	53.34	56.55	56.94	49.83	50.00	51.08	52.68	48.66	48.51	52.54	51.80	52.22	51.65	38.22	44.49
Ave	41.70		44.49		41.39		51.87		38.59		48.42		45.06		39.82		39.52		44.47	
Recovery(%)	83.40		88.98		82.78		103.74		77.18		96.84		90.12		79.64		79.04		88.94	
RSD _r (%)	8.4		5.4		4.6		-		7.6		7.5		2.1		4.4		2.4		6.7	
RSD _R (%)	12.7		17.6		22.2		-		17.6		13.0		18.6		21.8		41.9		33.6	
PRSD _R (%)	22.0		22.0		22.0		22.0		22.0		22.0		22.0		22.0		22.0		22.0	
HoRat	0.6		0.8		1.0		-		0.8		0.6		0.8		1.0		1.9		1.5	

添加量 : 0.1 mg/kg 相当

表3 外部機関評価試験 回収率の結果(高濃度)

Lab	抗ウイルス剤																			単位 %
	アマンタジン		リマンタジン		オセルタミビル		ザナミビル		アシクロビル		アルピドール		イミキモド		ペラミビル		ラニナミビル		リバビリン	
1	71.3	29.4	51.0	27.9	86.3	72.5	17.3	19.7	51.0	24.3	15.6	16.9	95.9	87.2	67.1	75.4	75.6	73.2	60.8	25.2
2	68.6	63.2	66.6	70.4	60.2	60.2	44.6	44.6	58.6	75.2	48.4	53.2	81.2	78.2	43.8	43.8	62.4	63.6	32.6	34.4
3	109.8	80.2	70.2	62.4	54.3	54.6	43.2	45.0	49.2	38.0	43.2	39.8	68.0	65.6	75.6	58.2	32.0	37.4	167.0	34.4
4	100.0	68.6	175.2	165.2	75.2	57.0	8.3	8.3	75.2	78.0	45.6	30.8	92.6	72.0	110.2	98.2	14.0	12.2	110.8	115.8
5	29.0	29.0	80.2	70.0	85.0	91.4	75.0	80.0	80.0	80.2	79.2	76.8	102.0	88.4	58.6	55.6	72.2	48.0	16.4	10.8
6	84.8	84.6	51.0	34.4	75.0	89.6	88.8	93.6	93.6	89.2	94.2	94.6	90.2	89.8	92.2	92.4	90.4	88.8	94.6	109.8
7	97.2	98.8	122.4	126.4	92.0	92.8	108.2	108.4	77.2	80.2	89.4	88.2	81.6	83.2	96.8	96.4	116.6	117.4	94.4	93.6
Ave	72.46		83.81		74.72		56.07		67.85		58.28		83.99		76.02		64.56		41.19	

赤字：回収率 70 ~ 120%

黄色：回収率 50 ~ 120%

添加量：0.01 mg/kg 相当

表6 妥当性評価ガイドラインによる室内精度結果

																												単位 ug/g		
Lab	抗ウイルス剤																													
	アマンタジン			リマンタジン			オセルタミビル			ザナミビル			アシクロビル			アルビドール			イミキモド			ベラミビル			ラニナミビル			リバビリン		
A-1	4.834	4.779	4.876	5.145	5.136	5.202	4.312	4.435	4.269	4.808	4.980	5.184	4.477	4.514	4.336	4.480	4.414	4.418	4.385	4.383	4.364	4.735	4.728	4.714	4.574	4.511	4.362	4.213	4.282	4.287
A-2	4.114	4.418	4.403	4.751	4.575	4.627	4.864	4.833	4.917	5.356	5.349	5.456	4.403	4.442	4.649	4.692	4.717	4.641	4.435	4.289	4.311	4.570	4.391	4.480	4.353	3.827	3.910	4.432	4.374	4.302
A-3	4.373	4.293	3.954	4.834	4.318	4.488	4.503	4.462	4.479	5.317	5.340	5.705	4.254	4.270	4.456	4.600	4.535	4.512	4.264	4.073	4.172	4.325	4.253	4.394	4.342	4.374	4.475	4.496	4.404	4.296
B-1	4.780	4.762	4.839	5.228	4.952	5.868	4.481	4.467	4.463	5.372	5.436	5.245	4.574	4.639	4.595	4.426	4.434	4.436	4.322	4.156	4.131	4.713	4.597	4.614	0.700	4.278	4.091	4.226	4.401	4.254
B-2	4.299	4.132	4.236	5.313	4.893	4.641	4.971	4.903	4.975	5.357	5.412	5.559	4.768	4.706	4.750	4.685	4.673	4.688	4.278	4.138	4.221	4.524	4.505	4.388	3.610	4.018	4.250	4.259	4.138	4.651
B-3	4.368	4.153	4.399	4.931	4.684	4.936	4.655	4.516	4.506	5.499	5.879	5.357	4.402	4.458	4.269	4.617	4.638	4.593	4.215	4.141	4.257	4.406	4.467	4.368	4.520	4.374	4.604	4.279	4.313	4.568
Ave	4.445			4.918			4.612			5.367			4.498			4.567			4.252			4.510			4.065			4.343		
Recovery(%)	88.90			98.36			92.23			107.34			89.95			91.33			85.04			90.19			81.30			86.86		
RSDr(%)	3.0			5.5			1.2			3.2			2.0			0.7			1.8			1.4			4.1			3.3		
RSD _r (%)	8.2			8.5			6.5			5.1			4.4			3.1			2.8			4.2			6.7			3.6		

添加量 : 0.01 mg/kg 相当

表7 加工品での添加回収試験の結果

加工食品	抗ウイルス剤									
	アマンタジン	リマンタジン	オセルタミビル	ザナミビル	アシクロビル	アルビドール	イミキモド	ペラミビル	ラニナミビル	リバビリン
鶏卵	97.5(79.4)	98.4(91.5)	89.9(102.8)	98.7(92.7)	92.8	100.9	69.6	82.9	79.2	83.9(91.9)
焼き鳥(ムネ)	96.1(86.5)	106.8(117.0)	89.3(95.6)	102.8(103.8)	89.7	88.9	85.6	93.0	85.4	86.0(96.0)
焼き鳥(ハツ)	43.4 (108.4)	62.0(91.00)	63.8(107.6)	69.6(88.2)	75.8	97.1	84.0	66.3	68.7	104.0(100.8)
焼き鳥(レバー)	35.1(95.6)	47.3(81.9)	44.7(101.1)	57.2(88.7)	43.8	92.3	74.5	65.1	60.0	99.3(99.9)
唐揚げ	78.2(95.3)	73.2(111.4)	96.5(101.1)	97.6(88.2)	85.2	80.1	85.6	92.2	81.6	96.9(93.1)
チキンナゲット	107.2(90.3)	48.2(104.8)	82.4(100.0)	96.9	95.3	95.0	104.1	111.1	102.8	89.0(110.0)

単位 %

()内：安定同位体を用いて補正した結果 添加量：0.01 mg/kg 相当