

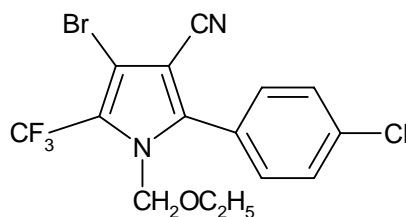


(別添)

Chlorfenapyr

4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethylpyrrole-3-carbonitrile (IUPAC)

4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile (CAS)



$C_{15}H_{11}BrClF_3NO$

407.6

0.12 ng/L 25

$\log_{10}Pow = 4.83$  25



23

82

10

		2000	200 700L/10a	3	2		2
		2000 4000					
		2000		14			
		2000					
		2000 4000					
		2000					
		2000 4000 4000					

		2000 3000	200 700L/10a	7	2		2
		2000					
		2000 4000					
		4000 6000					
		4000					
		2000	100 300L/10a	7	2		2
		2000 4000					
		4000					
				3			
		2000					
		4000					
		2000					



					2		2
				7			
		2000	100 300L/10a				
				7			
				14	1		1
				7			
				3			
				3			
					2		2
				3			
				7			

		2000	100 300L/10a	7	2		2	
			200 700L/10a	14				
			4000		7			
		2000	100 300L/10a		1		1	
		2000	100 300L/10a	3	2		2	
		200 400L/10a		7				

10

			300nl/10a	10L/10a		2		2
			150nl/10a	6L/10a	14			

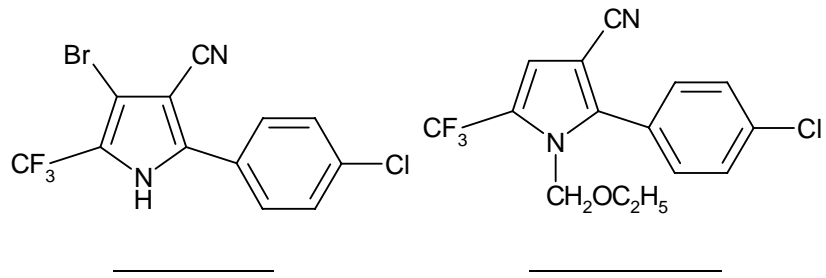
10

		2000	150 300L/10a		2	2	
			150 300L/10a				
			100 300L/10a	7			
		2000	200 700L/10a				
			2000 4000				
		2000	100 300L/10a	3	2	2	
				1			
				3			
			200 700L/10a	14			
			100 300L/10a	3			1



4 -2- (4 ) -5 -3

2- (4 ) -1- -5  
-3



NPD ECD

NPD

NPD Nitrogen Phosphorus Detector

ECD Electron Capture Detector

0.004 0.3 ppm

0.006 0.02 ppm

0.006 ppm

2 500L/10a 2 10 2,000  
21 42

0.291 0.108 ppm

<0.006 <0.006 ppm

2 10 2,000

	2	500L/10a		3	14	
		0.38 0.420 ppm				
		<0.006 <0.006 ppm				
			2	10		2,000
	2	400, 600L/10a		1	21	
		0.60 0.69 ppm				
			2	10		
2,000	2	200L/10a		14	21	
		0.014 0.02 ppm				
		<0.006 <0.006 ppm				
		<0.006 <0.006 ppm				
			2	10		
2,000	2	200L/10a		14	21	
		0.27 1.42 ppm				
		0.012 0.019 ppm				
			2	10		
2,000	2	200L/10a		7	21	
		0.124 0.22 ppm				
		<0.006 <0.006 ppm				
		<0.006 <0.006 ppm				
			2	10		2,000
	2	300, 200L/10a		1	7	
		0.324 0.164 ppm				
		<0.006 <0.006 ppm				
			2	10		

2,000 2 300L/10a 1 7

0.166 0.118 ppm  
<0.006 <0.006 ppm

2,000 2 200L/10a 2 10  
7 21

0.14 0.09 ppm  
<0.006 <0.006 ppm

2 400L/10a 2 10 2,000  
7 21

30.8 15.8 ppm  
0.37 0.09 ppm

2 400L/10a 2 10 2,000  
7 21

0.36 0.22 ppm  
<0.02 <0.02 ppm

1 400L/10a 2 10 2,000  
7 21

20.3 28.6 ppm

1 400L/10a 2 10 2,000  
7 21

0.38 0.64 ppm

2 500L/10a 2 10 2,000  
14 28  
0.39 0.14 ppm

2 10 2,000

0.04	0.03	2	200L/10a	22, 57	
		2		10	2,000
		2	200, 250L/10a	1 7	
0.30	1.54				
		2		10	2,000
		2	500L/10a	7 21	
0.35	0.28				
		2		10	2,000
		2	200L/10a	7 21	
0.21	0.09				
		2		10	
2,000		2	200L/10a	7 21	
0.12	0.05				
		2		10	
2,000		2	200L/10a	7 21	
0.174	0.420				
		2		10	
		2	500L/10a	1 7	2,000
0.03					0.07
		2		10	2,000
		2	500L/10a	1 7	2,24
0.74					
		2		10	33.3
		2	10L/10a	1 7	
<0.02	<0.02				
		2		10	33.3
		2	10L/10a	1 7	
3.90	1.69				

2,000	2	500L/10a	2	10	2,000
0.35	0.73			1.7	0.26
ppm					
2,000	2	500L/10a	2	10	2,000
<0.01	<0.01			1.7	<0.01
ppm					
2,000	2	500L/10a	2	10	2,000
1.14	2.32			1.7	3.52
ppm					
0.48	2	500L/10a	2	10	2,000
ppm					
<0.01	2	500L/10a	2	10	2,000
ppm					
2.22	2	500L/10a	2	10	2,000
ppm					
2,000	2	200L/10a	2	10	2,000
0.20	0.36			1.7	
ppm					
2,000	1	200L/10a	2	10	2,000
1.38	0.52			7.21	
ppm					
0.22	1	2	2	10	2,000
0.30		150L/10a		1.3	
ppm					
			2	10	

2,000	2	500L/10a		14	22	
0.32	0.12	ppm				
22			2	10		
2,000	2	200L/10a		3	14	
<0.01	<0.01	ppm				
23			2	10		2,000
	2	200L/10a		7	21	
1.30	0.74	ppm				
24			2	10		
2,000	2	200L/10a		7	21	
0.90	0.82	ppm				
25			2	10		2,000
	2	200L/10a		1	7	0.09
0.12		ppm				
26			2	10		2,000
	2	350L/10a		14	30	
0.08	0.84	ppm				
			2	10		2,000
	2	333, 300L/10a			14	45
2.39	0.83	ppm				
			1	10		40
	2	6L/10a		14	45	0.16
ppm						
			1	10		85
	2	12.8L/10a		14	30	
0.27		ppm				
27			1	10		

2,000	3	200L/10a		7	21	
<0.005 ppm						
			1		10	
2,000	2	200L/10a		7	14	
0.006 ppm						
			2		10	
2,000	2	200L/10a		3	14	
0.50 0.08 ppm						
28						
			2		10	
2,000	2	300L/10a		1	7	
0.20 0.02 ppm						
29						
			2		10	2,000
	2	150L/10a		7	21	
0.22 0.34 ppm						
30						
			2		10	
2,000	2	200L/10a		1	7	
0.20 0.48 ppm						
			1		10	
2,000	2	200L/10a		1	7	
0.45 ppm						
31						
			2		10	2,000
	2	200L/10a		1	7	<0.01
<0.01 ppm						
32						
			2		10	
2,000	1	200L/10a		3	21	
2.84 2.28 ppm						
			1		10	
2,000	1	200L/10a		7	14	

1. 22 ppm

33

2,000 2 300L/10a 2 10  
<0.05 <0.05 ppm 1 7

34

2,000 2 200L/10a 2 10  
0.90 2.35 ppm 1 7

4,000 2 300L/10a 2 10  
0.42 0.27 ppm 1 7

35

2,000 2 200L/10a 2 10  
0.51 0.68 ppm 1 7

36

2,000 1 260, 160L/10a 2 10  
0.36 0.16 ppm 14 21

37

2,000 2 300L/10a 2 10  
0.6 <0.3 ppm 7 14

38

2,000 2 300L/10a 1 10  
0.38 ppm 3 14

2,000 2 380L/10a 1 10  
0.154 ppm 3 13



39

2,000	2	300, 500L/10a	2	10
<0.01	<0.01 ppm		500L/10a	1 7

2,000	2	500L/10a	2	10
0.57	0.66 ppm			3 14

40

2,000	2	200L/10a	2	10
<0.01	<0.01 ppm			1 7

41

2,000	2	200L/10a	1	10
0.06	ppm			1 7

2,000	2	300L/10a	1	10
0.08	ppm			1 7

42

2,000	2	150L/10a	2	10
1.06	2.74 ppm			3 14

43

2,000	2	400, 600L/10a	2	10
0.28	0.45 ppm			7 14

44

4,000	2	300L/10a	2	10
0.72	0.56 ppm			7 28

45

2,000 2 260, 300L/10a 2 10 3 14  
7.58 4.38 ppm

2,000 2 300L/10a 2 10 3 14  
4.88 11.6 ppm

46

2,000 2 300L/10a 2 10 3 14  
2.84 6.14 ppm

2,000 2 300L/10a 2 10 3 14  
11.0 5.66 ppm

47

2,000 2 300, 200L/10a 2 10 1 14  
0.20 0.12 ppm

48

2 200L/10a 2 10 2,000  
9.60 4.66 ppm 1 14

2 200L/10a 2 10 2,000  
0.02 0.05 ppm 1 14

2 200L/10a 2 10 2,000  
9.52 5.36 ppm 1 21

2 270L/10a 2 10 2,000  
0.02 0.04 ppm 1 21

49

2,000 2 200, 460L/10a 2 10 1 7

0.58 0.96 ppm

460L/10a

50

2,000 2 200L/10a 2 10  
11.2 4.0 ppm 1 14

51

2,000 2 200L/10a 2 10  
0.38 0.24 ppm 7 21

2,000 2 200L/10a 2 10  
4.62 5.82 ppm 7 21

52

2,000 1 100L/10a 2 10  
1.28 4.86 ppm 3 14

53

1 300L/10a 2 10 2,000  
1.96 ppm 3 14 0.88

54

2,000 2 200L/10a 2 10  
0.39 0.72 ppm 1 14

55

2 300L/10a 2 10 2,000  
0.96 0.95 ppm 7 14

56

2,000 2 300L/10a 2 10  
0.085 0.080 ppm 14 30

57	2,000	2	300L/10a	2	10	
	0.74	0.74			14	30
	0.74 ppm					
58	2,000	2	200L/10a	2	10	
	<0.05	0.08			7	21
	0.08 ppm					
59	2,000	1	200-220, 167L/10a	2	10	
	0.22	0.14				14
	0.14 ppm					
60		1	100L/10a	2	10	2,000
	0.8				14	1.3
	0.8 ppm					
61	2,000	2	167, 300L/10a	2	10	
	1.39	1.36			14	
	1.36 ppm					
62	2,000	2	150, 200L/10a	2	10	
	1.50	1.48			14	21
	1.48 ppm					
63	2,000	2	200L/10a	2	10	
	0.4	0.2			1	7
	0.2 ppm					
64	2,000	2	200L/10a	2	10	
	<0.05	0.91			3	14
	0.91 ppm					

65				2	10	
	2,000	2	150L/10a		14	21
			1.45 0.55 ppm			
66				2	10	
	2,000	2	300L/10a		14	30
			0.058 0.052 ppm			
67				2	10	
	2,000	2	200, 493L/10a		7	14
			0.390 1.008 ppm			
						493L/10a
68				2	10	
	2,000	2	150L/10a		14	21
			0.57 0.62 ppm			
69				2	10	
	2,000	2	300L/10a		1	7
			0.06 0.12 ppm			
70				2	10	2,000
		2	200L/10a		14	21
			0.28 0.83 ppm			
71				2	10	2,000
		1	200-300, 200L/10a		3	14
			3.93 4.94 ppm			
				1	1	
			1	2		

)

10 8 7

0 0.66 2.19 6.81ppm

28

0.01

ppm

0.05 ppm

1

)

0.47ppm

1

ppm

	0.66ppm	2.19ppm	6.81ppm
	<0.01	<0.01-0.017	<0.01-0.022
	0.031-0.067	0.165-0.429	0.153-0.597
	<0.05	<0.05	<0.05
	<0.05	<0.05	<0.05
	<0.01	<0.01-0.035	<0.01-0.042

Maximum Theoretical Dietary Burden :

Residue Chemistry Test Guidelines OPPTS 860.1480 Meat/Milk/Poultry/Eggs

Phe-<sup>14</sup>C

2

Pyr-<sup>14</sup>C 7

0.22 ng/kg

3.02 3.10ppm

1.1ng/kg

14.42 15.04ppm

M&D

0.01ppm

1 7

2

0.44ppm

2

ppm

	Phe- <sup>14</sup> C		Pyr- <sup>14</sup> C	
	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	0.04	0.39	0.07	0.29
	<0.01	0.04	<0.01	0.03
	0.02	0.05	<0.01	0.04
	0.03	0.17	0.03	0.16

17 10 4 15 48 24 1 1  
 18 7 18 1004002 24 2  
 0718029

2.6 ng/kg /day

( )

( )

( )

( ) 1

100

0.026 ng/kg /day

2

1

3

	21.2
1 6	37.4
	18.6
65	23.5

× ×  
×  
7 17 11 29 499



						ppm
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	21, 28, 42	A 0.291 2 21 B 0.108 2 21
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	3, 7, 14	A 0.38 2 14 B 0.420 2 7
	2	10	2000 400, 600L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 7, 21	A 0.60 2 7 B 0.69
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21	A 0.014 B 0.02
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21	A 0.27 B 1.42
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.124 B 0.22
	2	10	2000 300, 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.324 B 0.164
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.166 B 0.118
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.14 2 14 B 0.09
	2	10	2000 400L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 30.8 B 15.8
	2	10	2000 400L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.36 B 0.22
	2	10	2000 400L/10a	1	<u>7</u> , 14, 21 <u>7</u> , 14	A 20.3 B 28.6
	2	10	2000 400L/10a	1	<u>7</u> , 14, 21 <u>7</u> , 14	A 0.38 B 0.64
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 28	A 0.39 B 0.14
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>22</u> <u>57</u>	A 0.04 2 22 B 0.03 2 57
	2	10	2000 200, 250L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.30 B 1.54
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.35 B 0.28
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.21 B 0.09
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.12 2 14 B 0.05 2 14
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.174 B 0.420
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.07 B 0.03
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 2.24 B 0.74
	2	10	33.3 10L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A <0.02 B <0.02
	2	10	33.3 10L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 3.90 2 3 B 1.69
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.35 2 7 B 0.73 2 3
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A <0.01 B <0.01

						ppm
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 1.14 2 7 B 2.32 2 3
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.26 2 3 B 0.48 2 7
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7 <u>1</u> , 3	A <0.01 B <0.01
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7 <u>1</u> , 3	A 3.52 2 3 B 2.22 2 3
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.20 B 0.36
	2	10	2000 200L/10a	<u>1</u>	7, 14, 21	A 1.38 1 7 B 0.52 1 7
	2	10	2000 150L/10a	<u>1</u> <u>2</u>	<u>1</u> , 2, 3	A 0.22 B 0.30
	2	10	2000 500L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21 <u>14</u> , 22	A 0.32 2 21 B 0.12
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A <0.01 B <0.01
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 1.30 B 0.74
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.90 B 0.82
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.09 B 0.12 2 3
	2	10	2000 350L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30	A 0.08 2 30 B 0.84 2 30
	2	10	2000 333, 300L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30, 45	A 2.39 2 21 B 0.83
	1	10	40 6L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30, 45	A 0.16
	1	10	85 12.8L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30	A 0.27
	1	10	2000 200L/10a	3	7, 14, 21	A <0.005 3 7 (#)
	1	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14	A 0.006 2 14
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 0.50 B 0.08
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.20 B 0.02
	2	10	2000 150L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.22 B 0.34
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.20 B 0.48
	1	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.45
	2	10	2000 200L/10a	2	1, 3, 7	A <0.01 2 1 (#) B <0.01 2 1 (#)
	2	10	2000 200L/10a	<u>1</u>	<u>3</u> , 7, 14, 21	A 2.84 B 2.28
	1	10	2000 200L/10a	<u>1</u>	7, 14	A 1.22 1 7
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A <0.05 B <0.05
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.90 B 2.35
	2	10	400 300L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.42 B 0.27
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.51 2 3 B 0.68

						ppm
	2	10	2000 260, 160L/10a	<u>1</u>	<u>14</u> , 21	A 0.36 B 0.16
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14	A 0.6 B <0.3
	1	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 0.38
	1	10	2000 380L/10a	2	3, 7, 13	A 0.154 2 3 (#)
	2	10	2000 300, 500L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A <0.01 B <0.01 2 1 (#)
	2	10	2000 500L/10a	2	3, 7, 14	A 0.57 2 7 (#) B 0.66 2 3 (#)
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A <0.01 B <0.01
	1	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.06 2 3
	1	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.08 2 7
	2	10	2000 150L/10a	2	3, 7, 14	A 1.06 B 2.74
	2	10	2000 400, 600L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14	A 0.28 2 14 B 0.45
	2	10	4000 300L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21, 28	A 0.72 B 0.56 2 14
	2	10	2000 260, 300L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 7.58 B 4.38
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 4.88 B 11.6
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 2.84 B 6.14
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 11.0 B 5.66
(	2	10	2000 300, 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 7, 14	A 0.20 B 0.12 2 7
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 14	A 9.60 B 4.66 2 3
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 14	A 0.02 B 0.05 2 14
	2	10	2000 200, 270L/10a	2	<u>1</u> , 7, 14, 21	A 9.52 B 5.37 2 14
	2	10	2000 200, 270L/10a	2	<u>1</u> , 7, 14, 21	A 0.02 B 0.04 2 7
	2	10	2000 200, 460L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.58 B 0.96 2 1 (#)
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 14	A 11.2 2 3 B 4.0
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 0.38 B 0.24
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A 4.62 B 5.82
	2	10	2000 200L/10a	<u>1</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 1.28 B 4.86
	2	10	2000 300L/10a	<u>1</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 0.88 B 1.96
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 14	A 0.39 B 0.72
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14	A 0.96 B 0.95
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30	A 0.085 B 0.080

						ppm
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30	A 0.74 B 0.74 2 21
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 21	A <0.05 B 0.08 2 21
	2	10	2000 200-220, 167L/10a	<u>1</u>	<u>14</u>	A 0.22 B 0.14
	2	10	2000 100L/10a	<u>1</u>	<u>14</u>	A 1.3 B 0.8
	2	10	2000 167, 300L/10a	<u>2</u>	<u>14</u>	A 1.39 B 1.36
	2	10	2000 150, 200L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21	A 1.50 B 1.48
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.4 B 0.2
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>3</u> , 7, 14	A <0.05 B 0.91
	2	10	2000 150L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21	A 1.45 B 0.55
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21, 30	A 0.058 B 0.052
	2	10	2000 200, 493L/10a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14	A 0.390 B 1.008 2 7 (#)
	2	10	2000 150L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21	A 0.57 B 0.62
	2	10	2000 300L/10a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7	A 0.06 B 0.12
	2	10	2000 200L/10a	<u>2</u>	<u>14</u> , 21	A 0.28 B 0.83
	2	10	2000 200-300, 200L/10a	<u>1</u>	<u>3</u> , 7, 14	A 3.93 B 4.94

					ppm		
	2	21.4 SC	Q 18-Q 211 b ai /A	5	Q 1, 3, 5	A Q 29 5 0 (#) B Q 29 5 0 (#)	
	2	21.4 SC	Q 31 b ai /A	3	Q 3, 14, 21	A Q 14 3 3 (#) B Q 57 3 0 (#)	
	1	21.4 SC	Q 18-Q 211 b ai /A	5	Q 1, 3, 5	A Q 41 5 1 (#)	
	1	21.4 SC	Q 18-Q 211 b ai /A	5	Q 1, 3, 5	A Q 63 5 0 (#)	
	2	21.4 SC	Q 21 b ai /A	5	Q 3, 7, 15 Q 3, 7, 14	A Q 26 5 0 (#) B Q 99 5 0 (#)	
	3	360g/LSC	10-10.8g ai /100L	1	14, 21	A Q 23 B Q 22 C Q 11 1 21	
	2	360g/LSC	20-21.6g ai /100L	1	14, 21	A Q 28 1 14 (#) B Q 28 1 14 (#)	
	2	360g/LSC	10.8g ai /100L	1	14, 21, 28	A Q 21 B Q 16	
	2	360g/LSC	21.6g ai /100L	1	14, 21, 28	A Q 32 1 14 (#) B Q 26 1 14 (#)	
	1	360g/LSC	12.5g ai /100L	1	14, 30, 45, 60	A Q 20 1 14 (#)	
	1	360g/LSC	25g ai /100L	1	14, 30, 45, 60	A Q 77 1 14 (#)	
	2	500g/kgWG	25g ai /100L	2	14, 21, 28 14, 21, 27	A Q 42 2 14 (#) B Q 43 2 14 (#)	
	1	500g/kgWG	25g ai /100L	2	14, 21, 28	A Q 16 2 14 (#)	
	1	240g/LSC	25g ai /100L	2	14, 21, 28	A Q 13 2 14 (#)	
	1	500g/kgWG	25g ai /100L	2	14, 21, 28	A Q 56 2 21 (#)	
	2	500g/kgWG	25g ai /100L	2	14, 21, 28	A Q 20 2 14 (#) B Q 25 2 21 (#)	
	2	360g/LSC	10-10.8g ai /100L	1	7, 14, 21	A Q 48 B Q 22	
	2	360g/LSC	20-21.6g ai /100L	1	14, 21	A Q 76 1 7 (#) B Q 67 1 7 (#)	

農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
米		0.05			0.05 EU	
小麦		0.05			0.05 EU	
大麦		0.05			0.05 EU	
ライ麦		0.05			0.05 EU	
とうもろこし		0.05			0.05 EU	
そば		0.05			0.05 EU	
その他の穀類		0.05			0.05 EU	
大豆					0.1 EU	
小豆類	0.05	0.1	○		0.05 EU	<0.01, <0.01
えんどう		0.1			0.05 EU	
そらまめ		0.1			0.05 EU	
らつかせい		0.1			0.1 EU	
その他の豆類		0.1			0.05 EU	
ばれいしよ		0.1			0.05 EU	
さといも類	0.03	0.1	○		0.05 EU	<0.005(#), 0.006
かんしよ	0.05	0.1	○		0.05 EU	<0.01, <0.01
やまいも	0.05	0.1	○		0.05 EU	<0.01, <0.01(#)
こんにやくいも		0.1			0.05 EU	
その他のいも類		0.1			0.05 EU	
てんさい	0.5	0.5	○		0.05 EU	0.12(\$), 0.05
だいこん類の根	0.1	0.1	○		0.05 EU	0.014, 0.02
だいこん類の葉	3	3	○		0.05 EU	0.27, 1.42
かぶ類の根	0.2	0.1	申		0.05 EU	0.02, 0.05(\$), 0.02, 0.04
かぶ類の葉	15	3	申		0.05 EU	9.60, 4.66, 9.52, 5.36
西洋わさび		0.1			0.05 EU	
クレソン		3			0.05 EU	
はくさい	1	1	○		0.5 オーストラリア	0.14, 0.09
キャベツ	0.7	1	○		0.5 オーストラリア	0.124, 0.22(\$)
芽キャベツ	0.3	1	○		0.5 オーストラリア	<0.05, 0.08
ケール	10	3	申		0.05 EU	みずなを参考(※)
こまつな	5	3	○・申		0.05 EU	2.84, 2.28, 1.22
きょうな	10	3	申		0.05 EU	1.28, 4.86
チンゲンサイ	10	3	○・申		0.05 EU	みずなを参考(※)
カリフラワー	1	3	○		0.5 オーストラリア	1.38, 0.52
ブロッコリー	1	3	○		0.5 オーストラリア	0.38(\$), 0.154(#)
						0.174, 0.420(\$)
その他のあぶらな科野菜	10	3	○・申		0.5 オーストラリア	1.06, 2.74(ひろしまな)、 0.30, 1.38(山東菜)、 0.39, 0.72(茎ブロッコ リー)、0.96, 0.95(なば な)、0.38, 0.24, 4.62, 5.82(非結球芽キャベツ)
ごぼう		0.1			0.05 EU	
サルシフィー		0.1			0.05 EU	
アーティチョーク		3			0.05 EU	
チコリ		3			0.05 EU	
エンダイブ		3			0.05 EU	
しゅんぎく		3			0.05 EU	
レタス	20	3	○・申		0.05 EU	0.21, 0.09(レタス)、7.58, 4.38, 4.88, 11.6(\$)(サラ ダ菜)、2.84, 6.14, 11.0, 5.86(リーフレタス)
						0.22, 0.34(ふき)、 11.2(\$), 4.0(すいぜんじ な)、0.058, 0.052(つわ ぶき)、0.390, 1.008(#)(食用ぎく)
その他のきく科野菜	20	3	○・申		0.05 EU	
たまねぎ		0.05			0.05 EU	
ねぎ	3	3	○		0.05 EU	1.30, 0.74(葉ねぎ)、 0.90, 0.82(根深ねぎ)
にんにく		0.05			0.05 EU	
こら		3				

農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
アスパラガス わけぎ	0.5	3	○		0.05 EU 0.05 EU	0.20, 0.02
その他のゆり科野菜	0.7	3	○		0.05 EU	0.22(\$), 0.14(葉にんにく)
にんじん パースニップ パセリ セロリ みつば その他のせり科野菜		0.1 0.1 3 3 3 3			0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU	1.39, 1.36 1.3, 0.8 0.6(\$), <0.3(あしたば)
トマト ピーマン なす その他のなす科野菜	1.0 1 1 5	1 1 1 1	○ ○ ○ ○・申		1.0 アメリカ 1.0 アメリカ 1.0 アメリカ 1.0 アメリカ	0.09 0.12(トマト), 0.20, 0.12(ミニトマト) 【0.14(#)-0.57(#)(n=4)】 0.20, 0.36(\$) 【0.41(#)】 0.324(\$), 0.164 0.90, 2.35, 0.42, 0.27(ししとう), 0.51, 0.68(甘長とうがらし) 【0.26(#)-0.99(#)(n=3)(とうがらし)】
きゅうり かぼちや しろり すいか メロン類果実 まくわうり その他のうり科野菜	1 0.5 1 0.05 1 1	1 1 1 0.1 0.1 0.1 1	○ ○ 緊 ○ ○ ○		0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU	0.166, 0.118 0.06, 0.12(\$) <0.01(#), <0.01(#) 0.4(\$), 0.2(にがうり)
ほうれんそう たけのこ オクラ しょうが 未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ	0.7	3 0.1 1 0.1 0.05 0.05 0.05	○ ○ ○・申		0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU	0.22, 0.30 0.58, 0.96(#\$)
マッシュルーム しいたけ その他のきのこ類		0.05 0.05 0.05			0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU	
その他の野菜	2	3	○		0.05 EU	0.50, 0.08(さといも葉柄), 0.36, 0.16(モロヘイヤ), 0.57(#), 0.66(#)(むかご), 0.06, 0.08(はすいも葉柄), <0.05, 0.91(エンサイ), 0.57, 0.62(食用プリムラ)
みかん なつみかんの果実全体 レモン オレンジ グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実	0.5 2 2 2 2 2 2	0.5 2 2 2 2 2 5	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU 0.05 EU	0.07, 0.03, <0.02, <0.02 0.35, 0.73 0.26, 0.48(ゆず)
りんご 日本なし 西洋なし マルメロ びわ	2 1 1 0.5 0.5	1 1 1 1 0.1	○・申 ○ ○ ○		0.5 オーストラリア 0.5 オーストラリア 0.5 オーストラリア 0.5 オーストラリア 0.5 オーストラリア	0.291, 0.108, 0.38, 0.420, 0.60, 0.69 【0.13(#)-0.77(#)(n=13)】 0.35, 0.28 【0.11-0.28(#)(n=5)】 【オーストラリアのりんご及びなしのデータを参照】 【オーストラリアのりんご及びなしのデータを参照】

農産物名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
もも	0.05	0.1	○		1 オーストラリア	<0.01, <0.01
ネクタリン	1	1	○		0.05 EU	【0.22-0.76(#)(n=4)】
あんず		5			0.05 EU	0.28, 0.45
すもも		5			0.05 EU	
うめ		5			0.05 EU	
おうとう	1	5	○		0.05 EU	0.32(\$), 0.30
いちご	5	0.2	○・申		0.05 EU	0.04, 0.03, 0.30, 1.54(\$)
ラズベリー		5			0.05 EU	
ブラックベリー		5			0.05 EU	
ブルーベリー		5			0.05 EU	
クランベリー		5			0.05 EU	
ハックルベリー		5			0.05 EU	
その他のベリー類果実		5			0.05 EU	
ぶどう	5	5	○		0.05 EU	0.08, 0.84, 2.39(\$),
かき	1	1	○		0.05 EU	0.83, 0.16, 0.27
バナナ	2	1	申		0.05 EU	0.28, 0.83
キウイ		0.1			0.05 EU	
パパイヤ		1			0.05 EU	
アボカド		1			0.05 EU	
パイナップル		1			0.05 EU	
グアバ		1			0.05 EU	
マンゴー	0.3	1	○		0.05 EU	0.085, 0.080
パッションフルーツ		1			0.05 EU	
なつめやし		5			0.05 EU	
その他の果実	2	5	○		0.05 EU	0.20, 0.48, 0.45(いちじく)、0.74, 0.74(ゴレンシ)
ひまわりの種子					0.1 EU	
ごまの種子					0.1 EU	
べにばなの種子					0.05 EU	
綿実	0.5	0.5			0.05 EU	
なたね					0.1 EU	
その他のオイルシード					0.1 EU	
ぎんなん		0.05			0.05 EU	
くり		0.05			0.05 EU	
ペカン		0.05			0.05 EU	
アーモンド		0.05			0.05 EU	
くるみ		0.05			0.05 EU	
その他のナッツ類		0.05			0.05 EU	
茶	40	50	○		0.1 EU	30.8(\$), 15.8, 20.3, 28.6
ポップ		0.1			0.1 EU	
その他のスパイス	10	5	○		0.1 EU	2.24, 0.03, 3.90(\$), 1.69(みかんの果皮)、0.72, 0.56(さんしょう)<0.05, <0.05(みょうが)、1.50, 1.48(コリアンダー)、1.45, 0.55(やなぎたで)、3.93, 4.94(よもぎ)
その他のハーブ	10	3	○・申		0.05 EU	
牛の筋肉	0.01	0.05				
豚の筋肉	0.01	0.05				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.01	0.05				
牛の脂肪	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の脂肪	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
牛の肝臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の肝臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
牛の腎臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の腎臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	



農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
牛の食用部分	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
豚の食用部分	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
乳	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
鶏の筋肉	0.01	0.01				
その他の家きんの筋肉	0.01	0.01				
鶏の脂肪	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
その他の家きんの脂肪	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
鶏の肝臓	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
その他の家きんの肝臓	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
鶏の腎臓	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
その他の家きんの腎臓	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
鶏の食用部分	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
その他の家きんの食用部分	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
鶏の卵	0.01	0.01			0.01	オーストラリア
その他の家きんの卵	0.01	0.01			0.01	オーストラリア

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値については、網をつけて示した。

【 】で示した結果等については、海外で実施された作物残留試験成績を示した。

(#)これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。

(\$)これらの作物残留試験は、作物残留試験成績のばらつきを考慮し、最大残留値を基準値策定の根拠とした。

(※)ケール及びチンゲンサイについては、非結球あぶらな科葉菜類に属することから、非結球あぶらな科葉菜類の「みずな」の作物残留試験成績に基づき基準値案を設定した。

注)しろうりは個別の作物残留試験成績がないものの、平成14年の農薬取締法の改正に当たり緊急的に農薬登録されたことを踏まえ、農薬取締法の登録保留基準に準拠し、きゅうりの作物残留試験成績を参考に品種差を考慮して、基準値案を設定した。

牛の筋肉、豚の筋肉、その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉、鶏の筋肉及びその他の家きんの筋肉については移行性試験の結果に基づき設定した。

μ g day)

	(ppm)	ppm)	TMDL	EI)	(1 6 ) TMDL	(1 6 ) EI)	TMDL	EI)	(65 TMDL	(65 EI)
	0.05	0.01	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	0.03	0.006	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.1
	0.05	0.01	0.8	0.2	0.9	0.2	0.7	0.1	0.8	0.2
	0.05	0.01	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	0.5	0.09	2.3	0.4	1.9	0.3	1.7	0.3	2.0	0.3
	0.1	0.008	4.5	0.4	1.9	0.1	2.9	0.2	5.9	0.5
	3	0.85	6.6	1.9	1.5	0.4	2.7	0.8	10.2	2.9
	0.2	0.03	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.1
	15	7.29	7.5	3.6	1.5	0.7	4.5	2.2	16.5	8.0
	1	0.12	29.4	3.4	10.3	1.2	21.9	2.5	31.7	3.6
	0.7	0.17	16.0	3.9	6.9	1.7	16.0	3.9	13.9	3.4
	0.3	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	5	2.11	21.5	9.1	10.0	4.2	8.0	3.4	29.5	12.4
	10	3.07	3.0	0.9	1.0	0.3	1.0	0.3	3.0	0.9
	10	10	14.0	14.0	3.0	3.0	10.0	10.0	19.0	19.0
	1	0.27	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1
	1	0.30	4.5	1.3	2.8	0.8	4.7	1.4	4.1	1.2
	10	1.60	21.0	3.4	3.0	0.5	2.0	0.3	31.0	5.0
	20	7.11	122.0	43.4	50.0	17.8	128.0	45.5	84.0	29.9
	20	7.60	8.0	3.0	2.0	0.8	10.0	3.8	14.0	5.3
	3	1.02	33.9	11.5	13.5	4.6	24.6	8.4	40.5	13.8
	0.5	0.11	0.5	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.1
	0.7	0.18	0.6	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	1.3	0.3
	3	1.38	1.2	0.6	0.3	0.1	0.9	0.4	1.2	0.6
	3	1.05	0.6	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.6	0.2
	2	0.45	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.6	0.1
	1.0	0.32	24.3	7.8	16.9	5.5	24.5	7.9	18.9	6.1
	1	0.28	4.4	1.2	2.0	0.6	1.9	0.5	3.7	1.0
	1	0.24	4.0	1.0	0.9	0.2	3.3	0.8	5.7	1.4
	5	0.99	1.0	0.2	0.5	0.1	0.5	0.1	1.5	0.3
	1	0.14	16.3	2.3	8.2	1.2	10.1	1.4	16.6	2.4
	0.5	0.09	4.7	0.8	2.9	0.5	3.5	0.6	5.8	1.0
	1	1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.30	0.5	0.2	0.1	0.0	2.3	0.7	0.7	0.2
	0.7	0.26	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
	2	0.77	1.2	0.5	0.4	0.2	1.4	0.5	1.2	0.5
	2	0.60	25.2	7.5	19.4	5.8	19.2	5.7	24.4	7.3

	(ppm)	ppm)	TMDI	EDI	(16) TMDI	(16) EDI	TMDI	EDI	(65) TMDI	(65) EDI
	0.5	0.04	20.8	1.5	17.7	1.2	22.9	1.6	21.3	1.5
	2	0.54	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
	2	2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
	2	2	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.6	0.4	0.4
	2	2	2.4	2.4	0.8	0.8	4.2	4.2	1.6	1.6
	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	2	2	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	1.2
	2	0.41	70.6	14.6	72.4	15.0	60.0	12.4	71.2	14.8
	1	0.32	5.1	1.6	4.4	1.4	5.3	1.7	5.1	1.6
	1	0.32	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	1	0.37	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	1	0.31	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	5	0.48	1.5	0.1	2.0	0.2	0.5	0.0	0.5	0.0
	5	0.76	29.0	4.4	22.0	3.4	8.0	1.2	19.0	2.9
	1	0.27	31.4	8.3	8.0	2.1	21.5	5.7	49.6	13.1
	2	0.56	25.2	7.0	22.6	6.3	17.4	4.8	35.4	9.8
	0.3	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.74	7.8	2.9	11.8	4.4	2.8	1.0	3.4	1.3
	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	40	23.88	120.0	71.6	56.0	33.4	140.0	83.6	172.0	102.7
	10	1.97	1.0	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2
	10	4.44	1.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4
	0.05	0.05	2.9	2.9	1.6	1.6	3.0	3.0	2.9	2.9
	0.01	0.01	1.4	1.4	2.0	2.0	1.8	1.8	1.4	1.4
	0.01	0.01	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	0.01	0.01	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
			706.4	293.8	390.6	153.6	602.3	269.4	781.8	331.2
ADI			51.0	21.2	95.1	37.4	41.7	18.6	55.5	23.5

TMDI            1            Theoretical Maximum Daily Intake)  
EDI              1            Estimated Daily Intake)

[ ]