

表 58 代謝物 M1 の各試験における無毒性量及び最小毒性量

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 1)
ラット	90 日間 亜急性 毒性試験	0、50、180、600、2,300 ppm ----- 雌雄：0、4、14、49、172	雌雄：14	雌雄：49	雌雄：筋緊張低下等
		雄：0、15.0、107、781 雌：0、18.0、125、866			
ラット	3 世代 繁殖試験	0、60、100、180 ppm ----- 0、4.5、7.5、13.5	親動物：13.5 児動物：13.5	親動物：－ 児動物：－	親動物及び児動物： 毒性所見なし (繁殖能に対する影響は認められない)
		ウサギ	発生毒性 試験	0、10、30、90	母動物及び 胎児：30
イヌ	2 年間 慢性毒性 試験	0、60、100、180、500 ppm ----- 0、1.5、2.5、4.5、12.5	雌雄：4.5	雌雄：12.5	雌雄：体重増加抑制

1)：備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示す。

－：最小毒性量が設定できなかった。

フルオピコリドについて、各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた 90 日間亜急性毒性試験の 7.4 mg/kg 体重/日であり、この試験の最小毒性量は 100 mg/kg 体重/日であった。一方、より長期の試験であるラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性試験の無毒性量は 8.4 mg/kg 体重/日であり、最小毒性量は 31.5 mg/kg 体重/日であった。この差は用量設定によるものであり、得られた毒性所見等を検討した結果、より長期の結果である 8.4 mg/kg 体重/日をラットの無毒性量とするのが妥当と考えられた。また、ラット以外の無毒性量については、マウスを用いた 18 カ月間発がん性試験の無毒性量 7.9 mg/kg 体重/日が最小であったことから、食品安全委員会は、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.079 mg/kg 体重/日を ADI と設定した。

フルオピコリド (親化合物)

ADI	0.079 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	発がん性試験
(動物種)	マウス
(期間)	18 カ月間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	7.9 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

代謝物 M1 については、フルオピコリドより最小の無毒性量が低く、M1 に関する ADI を設定することが適当と考えられたが、一方で、作物残留試験から推定される暴露量はフルオピコリドに比較して低いことから M1 の ADI をもって親化合物も含めた ADI とすることは適当でないと考えられた。M1 に関し、各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、イヌを用いた 2 年間慢性毒性試験の 4.5 mg/kg 体重/日であったので、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.045 mg/kg 体重/日を ADI と設定した。

代謝物 M1

ADI	0.045 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	慢性毒性試験
(動物種)	イヌ
(期間)	2 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	4.5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

<別紙 1 : 代謝物/分解物略称>

記号	略称	化学名
M1	AE C653711	2,6-ジクロロ-ベンズアミド
M2	AE C657188	3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-カルボン酸
M3	AE C643890	2,6-ジクロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-3-ヒドロキシ-ベンズアミド
M4	AE 0608000	2,6-ジクロロ-N[(3-クロロ-5-(トリフルオロメチル-ピリジン-2-イル)-ヒドロキシ-メチル)-ベンズアミド
M5	AE 0712556 (RPA428173)	2,6-ジクロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-4-ヒドロキシ-ベンズアミド
M6	M6a AE 0717560 (RPA431822)	6-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-3-ヒドロキシ-2-メチルスルファニル-ベンズアミド
	M6b AE 0717560 異性体	6-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-4-ヒドロキシ-2-メチルスルファニル-ベンズアミド
M7	M7a AE 0717559 (RPA431837)	6-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-3-ヒドロキシ-2-メタンスルフィニル-ベンズアミド
	M7b AE 0717559 異性体	6-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-4-ヒドロキシ-2-メタンスルフィニル-ベンズアミド
M8	M8a AE 916598 (RPA432389)	6-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-3-ヒドロキシ-2-メタンスルホニル-ベンズアミド
	M8b AE 916598 異性体	6-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-4-ヒドロキシ-2-メタンスルホニル-ベンズアミド
M9	[M1]-Nアセチル体	Nアセチル 2,6-ジクロロ-ベンズアミド
M10	脱クロロ S メチル体	—
M11	脱クロロスルフィニル メチル体	2-クロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-6-メタンスルフィニル-ベンズアミド
M13	脱クロロモノヒドロキシ 体-スルホン酸体	—
M14	[P]-ジヒドロキシ体	2,6-ジクロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-3,4-ジヒドロキシ-ベンズアミド
M15	ベンジル OH 体	3,5-ジクロロ-4-[(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-アミノ]-ヒドロキシ-メチル}-ベンゼン-1,2-ジオール
M16	ジオール体	2,6-ジクロロ-3,4-ジヒドロキシ-シクロヘキサ-1,5-ジエンカルボン酸(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イルメチル)-アミド
M17	[P]-S メチル体	2,6-ジクロロ-N(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-ピリジン

		-2-イルメチル)-3-メチルスルファニル-ベンズアミド
M19	脱クロロモノヒドロキシ体	—
M20	[M1]-脱クロロモノヒドロキシ体-メルカプツール酸抱合体	—
M21	ピリジニルメチル体-グルクロン酸抱合体	—
M22	ピリジニルメチル体-メルカプツール酸抱合体	—
M23	[M6]-硫酸抱合体	—
M24	[M6]-グルクロン酸抱合体	—
M25	[M7]-硫酸抱合体	—
M26	[M7]-グルクロン酸抱合体	—
M27	[M8]-硫酸抱合体	—
M29	脱クロロ体-システイニルグリシン抱合体	—
M30	脱クロロモノヒドロキシ体-システイン抱合体	—
M31	脱クロロモノヒドロキシ体-システイン抱合体/グルクロン酸抱合体	—
M32	脱クロロモノヒドロキシ体-メルカプツール酸抱合体	—
M33	[M32]-スルホン体	—
M34	脱クロロモノヒドロキシ体-システイン抱合体/硫酸抱合体	—
M35	[P]-モノヒドロキシ体-硫酸抱合体	—
M36	[P]-ジヒドロキシ体-硫酸抱合体	—
M37	トリヒドロキシ体-グルクロン酸抱合体	—
M38	トリヒドロキシ体-ジグルクロン酸抱合体	—
M40	ベンジル OH 体-硫酸抱合体	—
M43	脱クロロモノヒドロキシ体-硫酸抱合体	—
M44	脱クロロジオール体-システイン抱合体	—

M45	脱クロロジオール体-メル カプツール酸抱合体	—
M46	脱クロロ <i>S</i> -メチルジオー ル体-グルクロン酸抱合体	—
M47	脱クロロジオール体-グル クロン酸抱合体	—
M48	脱クロロ OH ジオール体- グルクロン酸抱合体	—

—：参照した資料に化学名の記載がなかった。

<別紙2：検査値等略称>

略称	名称
A/G 比	アルブミン/グロブリン比
ai	有効成分量
ALP	アルカリホスファターゼ
APTT	活性化部分トロンボプラスチン時間
BrdU	5-ブロモ-2'-デオキシウリジン
BROD	ベンゾキシレゼルフィン脱ベンジル化酵素
C _{max}	最高濃度
Cre	クレアチニン
CYP	チトクローム P450
EROD	エトキシレゼルフィン脱エチル化酵素
Glu	グルコース (血糖)
Glob	グロブリン
Hb	ヘモグロビン (血色素量)
Ht	ヘマトクリット値
Lym	リンパ球数
MC	メチルセルロース
MCH	平均赤血球血色素量
MCHC	平均赤血球血色素濃度
MCV	平均赤血球容積
PHI	最終使用から収穫までの日数
PROD	ペントキシレゼルフィン脱ベンチル酵素
RBC	赤血球数
T _{1/2}	半減期
TAR	総投与(処理)放射能
T.Chol	総コレステロール
T _{max}	最高濃度到達時間
TP	総蛋白質
TRR	総残留放射能
UDPGT	UDP-グルクロン酸抱合酵素

<別紙3：作物残留試験成績（国内）>

作物名 (分析部位) 実施年	試験圃 場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)							
					フルオピコリド							
					公的分析機関		社内分析機関					
					最高値	平均値	最高値	平均値				
ばれいしょ (塊茎) 2003年度	1	138 ^{SC} ×3	3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
ばれいしょ (塊茎) 2004年度	1	165 ^{SC} ×3	3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
ばれいしょ (塊茎) 2007年度	1	68.8 ^{SC}	3	7	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01				
				14	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01				
				21	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01				
	1			7	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01				
				14	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01				
				21	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01				
はくさい (茎葉) 2006年度	1	132~ 198 ^{SC} ×3	3	7	0.81	0.78	0.81	0.81				
				14	0.42	0.42	0.67	0.66				
				21	0.24	0.24	0.20	0.20				
	1	52.8~ 99 ^{SC} ×3	3	7	0.04	0.04	0.03	0.03				
				14	0.07	0.07	0.03	0.03				
				21	0.01	0.01	0.03	0.03				
たまねぎ (鱗茎) 2007年度	1	220 ^{SC} ×3	3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	1		3	7	0.01	0.01	<0.01	<0.01				
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
ミニトマト (果実) 2006年度	1	198 ^{SC} ×3	3	1	0.49	0.49	0.43	0.43				
				7	0.54	0.53	0.53	0.53				
				14	0.44	0.44	0.46	0.46				
				21	0.43	0.43	0.50	0.50				
	1		132~ 165 ^{SC} ×3	3	1	0.13	0.13	0.10	0.10			
					7	0.07	0.07	0.10	0.10			
1	14	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06					
								21	0.11	0.10	0.06	0.06
								1	0.14	0.14	0.15	0.15
								3	0.07	0.07	0.06	0.06
きゅうり (果実) 2007年度	1	132 ^{SC} ×3	3	7	0.02	0.02	0.02	0.02				
				1	198 ^{SC} ×3	3	1	0.27	0.26	0.18	0.18	
							3	0.13	0.12	0.09	0.09	
	7		0.05				0.05	0.04	0.04			

注)・試験にはSC：フロアブル を用いた
 ・定量限界未満のデータ場合は定量限界値に<を付して記載した。

(参考) 代謝物 M1 及び M2 の分析

・代謝物 M1

作物名 (分析部位) 実施年	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回 数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)			
					M1			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
ばれいしょ (塊茎) 2003 年度	1	138 ^{SC} ×3	3	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ばれいしょ (塊茎) 2004 年度	1	165 ^{SC} ×3	3	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

・代謝物 M2

作物名 (分析部位) 実施年	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回 数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)			
					M1			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
ばれいしょ (塊茎) 2003 年度	1	138 ^{SC} ×3	3	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ばれいしょ (塊茎) 2004 年度	1	165 ^{SC} ×3	3	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

<別紙4：作物残留試験成績（海外）>

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)						
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
はつかだいこん (根) 2002年 米国	1	132~ 138SC	3	7	0.05	0.05	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
	1	130~ 133SC	3	2	0.09	0.08	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
				4	0.10	0.09	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
				7	0.11	0.10	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
10				0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02		
1	129~ 135SC	3	7	14	0.03	0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
				3	129~ 136SC	3	7	0.03	0.03	<0.03	<0.03
はつかだいこん (葉) 2002年 米国	1	132~ 138SC	3	7	7.0	6.3	0.04	0.04	0.03	0.02	
	1	130~ 133SC	3	2	8.7	8.0	0.08	0.07	0.02	0.02	
				4	6.0	5.8	0.14	0.14	0.02	0.02	
				7	7.0	6.0	0.20	0.19	0.05	0.04	
				10	3.7	3.0	0.14	0.12	0.03	0.03	
	1	129~ 135SC	3	7	14	1.5	1.4	0.14	0.13	0.03	0.02
					1	129~ 133SC	3	7	4.0	3.8	0.32
1	129~ 133SC	3	7	3.0	2.6	0.06	0.05	0.02	0.02		
1	132~ 135SC	3	7	2.4	2.4	0.08	0.08	0.03	0.02		
1	136SC	3	7	10.2	8.8	0.22	0.16	0.05	0.04		
にんじん (根) 2002年 米国	2	131~ 133SC	3	7	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
	1	130~ 135SC	3	7	0.14	0.12	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
	1	135~ 136SC	3	7	0.05	0.04	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
	1	131~ 135SC	3	2	0.02	0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
				5	0.03	0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
				7	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
10				<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02		
1	131~ 136SC	3	7	14	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
				1	131~ 136SC	3	7	0.03	0.03	<0.03	<0.03
1	131~ 136SC ×3	3	7	0.03	0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02		

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
てんさい (根) 2002年 米国	1	133~ 136SC	3	7	0.05	0.04	0.02	0.02	<0.006	<0.006
	1	135~ 136SC	3	7	0.05	0.04	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
	1	133SC	3	7	0.004	0.004	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
	1	131~ 135SC	3	7	0.04	0.04	0.04	0.012	<0.006	<0.006
	1	133~ 137SC	3	7	0.02	0.015	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
	1	131~ 135SC	3	7	0.02	0.014	<0.007	<0.007	0.085	0.076
	1	130~ 136SC	3	7	0.03	0.02	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
	1	132~ 135SC	3	7	0.06	0.05	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
	1	132~ 136SC	3	2	0.02	0.02	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
				5	0.02	0.02	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
				7	0.02	0.02	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
10				0.04	0.04	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	
14				0.02	0.02	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	
1	136~ 139SC	3	7	0.06	0.05	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	
てんさい (葉) 2002年 米国	1	133~ 136SC	3	7	5.7	5.6	0.04	0.04	0.007	0.006
	1	135~ 136SC	3	7	4.4	4.0	0.04	0.04	0.012	0.012
	1	133SC	3	7	11.2	10.5	0.04	0.04	0.07	0.06
	1	131~ 135SC	3	7	5.9	5.6	0.08	0.08	0.01	0.01
	1	133~ 137SC	3	7	8.4	6.1	0.14	0.10	0.03	0.021
	1	131~ 135SC	3	7	5.5	5.2	0.24	0.21	0.05	0.04
	1	130~ 136SC	3	7	5.3	4.6	0.04	0.04	0.009	0.008
	1	132~ 135SC	3	7	4.3	4.1	0.04	0.04	0.006	0.006*
	1	132~ 136SC	3	2	10.4	9.0	0.04	0.03	<0.006	<0.006
				5	9.2	8.2	0.04	0.03	<0.006	<0.006
7				6.8	6.0	0.02	0.018	<0.006	<0.006	
10				5.9	5.5	0.02	0.016	<0.006	<0.006	
14				6.1	5.7	0.04	0.03	<0.006	<0.006	
1	136~ 139SC	3	7	8.4	8.4	0.04	0.04	0.007	0.006	

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ばれいしょ (塊茎) 2001年 米国	1	137~ 143SC	3	6	0.005	0.005	<0.008	<0.008	0.076	0.074
	1	136~ 149SC	3	7	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	0.006	0.006
	1	138~ 140SC	3	7	0.003	0.003*	<0.008	<0.008	0.003	0.003*
	1	133~ 143SC	3	7	0.009	0.007	<0.008	<0.008	0.011	0.007
	1	132~ 135SC	3	7	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	1	128~ 132SC	3	7	0.006	0.006	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	1	132~ 137SC	3	7	0.005	0.004	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	1	131~ 136SC	3	2	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	5			<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	0.005	0.005	
	7			0.003	0.003*	<0.008	<0.008	0.010	0.009	
	10			0.003	0.003	<0.008	<0.008	0.006	0.006	
	14	0.006	0.006	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003			
	1	133~ 136SC	3	7	0.004	0.004	<0.008	<0.008	0.008	0.006
	1	135~ 140SC	3	7	0.004	0.004	<0.008	<0.008	0.003	0.003*
	1	131~ 138SC	3	7	0.006	0.005	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	1	133~ 136SC	3	8	0.013	0.011	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	2	133~ 135SC	3	7	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	1	133~ 139SC	3	7	0.004	0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	1	133~ 135SC	3	2	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003
	5			<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003	
7	<0.003			<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003		
10	<0.003			<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003		
14	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003				
1	131~ 133SC	3	7	0.003	0.003*	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003	
1	132~ 138SC	3	7	0.003	0.003	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003	
1	133~ 136SC	3	7	0.008	0.007	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003	

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
たまねぎ (鱗茎) 2002年 米国	1	133~ 138SC	3	2	0.01	0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1	135~ 137SC	3	1	0.16	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				2	0.10	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				3	0.11	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				5	0.05	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	7	0.07	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
	1	131~ 135SC	3	2	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1	136~ 139SC	3	2	0.07	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	132~ 133SC	3	2	2.3	1.8	0.02	0.02*	<0.02	<0.02	
1	135~ 136SC	3	2	0.58	0.50	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	131~ 139SC	3	2	0.05	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ねぎ (茎葉) 2002年 米国	1	133~ 136SC	3	2	4.5	4.5	0.02	0.02	<0.02	<0.02
	1	133~ 136SC	3	2	1.7	1.6	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1	132~ 133SC	3	1	1.4	1.4	0.02	0.02	<0.02	<0.02
				2	2.1	1.8	0.02	0.02	<0.02	<0.02
				3	1.8	1.8	0.04	0.04	<0.02	<0.02
5				1.5	1.5	0.04	0.04	<0.02	<0.02	
7	1.2	1.2	0.04	0.04	<0.02	<0.02				
結球レタス (外葉あり) (茎葉) 2002年 米国	1	135~ 138SC	3	2	2.45	2.26	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
	1	126~ 135SC	3	1	0.452	0.452	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
				2	0.500	0.478	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
				3	2.28	2.28	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
				5	1.27	1.27	0.019	0.019	<0.002	<0.002
	7	0.395	0.395	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002			
	1	131~ 133SC	3	2	2.33	1.76	0.023	0.016*	<0.002	<0.002
	1	133~ 140SC	3	2	0.616	0.546	0.027	0.018*	<0.002	<0.002
1	131~ 137SC	3	2	4.16	3.80	0.012	0.01*	<0.002	<0.002	
1	136~ 139SC	3	2	4.32	3.60	0.012	0.01*	<0.002	<0.002	
1	132~ 135SC	3	2	7.15	6.34	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002	

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験圃 場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
結球レタス (外葉あり) (茎葉) 2002年 米国	1	135~ 138SC	3	2	0.324	0.308	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
	1	126~ 135SC	3	1	0.121	0.121	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
				2	0.228	0.137	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
				3	0.040	0.040	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
				5	0.196	0.196	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
	7	0.007	0.007	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002			
	1	131~ 133SC	3	2	0.056	0.039	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002
1	133~ 140SC	3	2	<0.003	<0.003	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002	
1	131~ 137SC	3	2	0.030	0.016*	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002	
1	136~ 139SC	3	2	0.066	0.039	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002	
1	132~ 135SC	3	2	0.141	0.132	<0.008	<0.008	<0.002	<0.002	
非結球レタス (茎葉) 2002年 米国	1	132~ 135SC	3	2	11.7	9.8	0.030	0.025	0.003	0.003*
	1	132~ 133SC	3	2	7.61	6.95	0.077	0.062	0.013	0.009
	1	133~ 136SC	3	1	5.50	5.50	0.025	0.025	0.003	0.003
				2	4.33	3.83	0.022	0.020	<0.002	<0.002
				3	2.03	2.03	0.016	0.016	<0.002	<0.002
				5	2.90	2.90	0.036	0.036	<0.002	<0.002
	7	2.33	2.33	0.073	0.073	0.004	0.004			
1	127~ 133SC	3	2	4.99	2.72	0.024	0.016*	0.003	0.002*	
1	133~ 138SC	3	2	7.55	7.06	0.031	0.030	<0.002	<0.002	
1	135~ 137SC	3	2	5.30	4.58	0.017	0.015	<0.002	<0.002	
1	133~ 138SC	3	2	10.3	9.66	0.020	0.019	<0.002	<0.002	
セルリー (茎葉) 2002年 米国	1	132~ 135SC	3	2	5.2	5.0	0.08	0.08	0.03	0.03
	1	135~ 136SC	3	2	1.4	1.2	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 136SC	3	2	6.7	6.6	0.06	0.06	<0.02	<0.02
	1	131~ 135SC	3	2	1.0	0.99	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 141SC	3	2	0.76	0.54	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	135~ 140SC	3	1	0.06	0.06				
				2	0.04	0.04				
3				0.11	0.11	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
5				0.16	0.16					
7	0.14	0.14								
1	131~ 137SC	3	2	14	10.0	0.03	0.03*	<0.02	<0.02	

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験圃 場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ほうれんそう (茎葉) 2002年 米国	1	135~ 137SC	3	2	6.9	6.5	0.18	0.16	0.03	0.03
	1	135~ 136SC	3	1	17	17	0.36	0.36	0.12	0.12
				2	16	14	0.38	0.34	0.15	0.12
				3	15	15	0.40	0.40	0.20	0.20
				5	15	15	0.40	0.40	0.24	0.24
	7	9.7	9.7	0.32	0.32	0.24	0.24			
	1	132~ 135SC	3	2	6.8	6.1	0.06	0.05	0.02	0.02
1	133~ 135SC	3	2	17	16	0.14	0.14	0.05	0.05	
1	133~ 136SC	3	2	8.6	8.6	0.06	0.06	<0.02	<0.02	
1	135~ 138SC	3	2	12	10.6	0.18	0.16	<0.02	<0.02	
1	133~ 135SC	3	2	6.8	6.6	0.12	0.11	<0.02	<0.02	
ブロッコリー 2002年 米国	1	130~ 136SC	3	2	0.50	0.49	<0.02	<0.02	0.02	0.02
	1	133SC	3	1	0.54	0.52	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				2	0.18	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				3	0.15	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				5	0.07	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	7	0.10	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
	1	131~ 137SC	3	2	0.45	0.44	<0.02	<0.02	0.02	0.02
1	133~ 138SC	3	2	0.32	0.27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	131~ 132SC	3	2	0.69	0.60	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	136~ 137SC	3	2	0.21	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
キャベツ (外葉あり) (茎葉) 2002年 米国	1	130~ 135SC	3	2	0.61	0.58	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1	132~ 136SC	3	2	1.2	0.79	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1	132~ 135SC	3	1	4.0	3.8	0.02	0.02	0.03	0.02
				2	3.9	3.8	0.04	0.03	0.03	0.02
				3	3.5	3.3	0.02	0.02	0.03	0.03
				5	0.95	0.94	<0.02	<0.02	0.02	0.02
	7	1.3	1.06	0.02	0.02*	0.02	0.02*			
	1	130~ 133SC	3	2	1.9	1.36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1	133~ 135SC	3	2	0.31	0.18	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	131~ 137SC	3	2	0.36	0.34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	133~ 136SC	3	2	2.3	0.97	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験圃 場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
キャベツ (外葉なし) (茎葉) 2002年 米国	1	130~ 135SC	3	2	0.22	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1	132~ 136SC	3	2	0.15	0.12	<0.02	<0.02	0.02	0.02*
	1	132~ 135SC	3	1	2.3	1.62	<0.02	<0.02	0.02	0.02*
				2	2.6	2.4	0.02	0.02	0.02	0.02
				3	1.6	1.4	<0.02	<0.02	0.02	0.02
				5	0.24	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	7	0.43	0.34	<0.02	<0.02	0.02	0.02*			
	1	130~ 133SC	3	2	1.1	1.0	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1	133~ 135SC	3	2	0.01	0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	131~ 137SC	3	2	0.11	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1	133~ 136SC	3	2	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
トマト (果実) 2001年 米国	1	135~ 140SC	3	2	0.28	0.24	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 134SC	3	2	0.19	0.19	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 135SC	3	2	0.053	0.047	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 136SC	3	2	0.17	0.17	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 134SC	3	2	0.15	0.14	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 134SC	3	2	0.081	0.070	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 134SC	3	2	0.100	0.092	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	1	132~ 134SC	3	1	0.19	0.19	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
				2	0.19	0.16	<0.03	<0.03	0.02	0.02*
				3	0.15	0.14	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
				5	0.14	0.13	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
	7	0.14	0.12	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02			
	1	132~ 134SC	3	1	0.046	0.041	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
				2	0.062	0.038	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
3				0.032	0.027	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
5				0.011	0.011*	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
7	0.013	0.014	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02				
1	131~ 136SC	3	2	0.17	0.16	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
1	133~ 137SC	3	2	0.42	0.38	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	
1	132~ 133SC	3	2	0.15	0.12	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験圃 場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ピーマン (果実) 2002年 米国	1	131~ 139SC	3	2	0.047	0.044	<0.01	<0.01	0.010	0.009
	1	132~ 136SC	3	2	0.092	0.076	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	1	128~ 136SC	3	2	0.167	0.131	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	1	133SC	3	2	0.148	0.126	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	1	131~ 133SC	3	2	0.194	0.149	<0.01	<0.01	0.010	0.009
	1	132~ 133SC	3	2	0.044	0.043	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	1	133SC	3	1 2 3 5 7	0.587 0.557 0.571 0.536 0.394	0.571 0.523 0.546 0.481 0.3.80	<0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005 0.006	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005 0.005*
とうがらし (果実) 2002年 米国	1	135~ 138SC	3	2	0.096	0.090	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	1	132~ 133SC	3	2	0.358	0.300	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	1	133~ 136SC	3	2	0.576	0.516	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
きゅうり (果実) 2002年 米国	1	135~ 136SC	3	2	0.031	0.024	<0.006	<0.006	0.009	0.009
	1	127~ 133SC	3	1 2 3 5 7	0.024 0.013 0.052 0.011 0.008	0.019 0.010 0.004* 0.008 0.006	<0.006 <0.006 <0.006 <0.006 <0.006	<0.006 <0.006 <0.006 <0.006 <0.006	0.004 <0.003 <0.003 <0.003 0.004	0.004 <0.003 <0.003 <0.003 0.004*
	1	132~ 133SC	3	2	0.016	0.014	<0.006	<0.006	0.004	0.003*
	1	132~ 136SC	3	2	0.029	0.026	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	131~ 132SC	3	2	0.028	0.022	<0.006	<0.006	0.005	0.005
	1	132~ 136SC	3	2	0.057	0.050	<0.006	<0.006	0.011	0.011

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ズッキーニ (果実) 2002年 米国	1	135~ 136SC	3	2	0.051	0.045	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	132~ 135SC	3	2	0.014	0.014	0.010	0.009	0.030	0.029
	1	131~ 133SC	3	1	0.032	0.025	0.012	0.010	0.042	0.029
				2	0.027	0.022	0.011	0.010	0.035	0.040
				3	0.057	0.039	0.016	0.016	0.068	0.060
				5	0.019	0.015	0.012	0.010	0.046	0.036
	7	0.009	0.008	<0.006	<0.006	0.014	0.013			
1	133~ 135SC	3	2	0.042	0.038	<0.006	<0.006	0.018	0.017	
1	135~ 136SC	3	2	0.040	0.037	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003	
1	135~ 136SC	3	2	0.030	0.024	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003	
メロン (果実) 2002年 米国	1	131~ 135SC	3	2	0.069	0.056	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	131~ 137SC	3	2	0.053	0.050	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	133~ 136SC	3	2	0.066	0.053	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	131~ 135SC	3	2	0.060	0.045	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	132~ 135SC	3	2	0.005	0.004*	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	132~ 133SC	3	2	0.057	0.048	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	132~ 133SC	3	2	0.098	0.089	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	132~ 139SC	3	2	0.258	0.181	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
	1	131~ 132SC	3	1	0.280	0.208	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003
2				0.163	0.083*	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003	
3				0.919	0.063	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003	
5				0.297	0.222	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003	
7				0.232	0.174	<0.006	<0.006	<0.003	<0.003	
ぶどう (果実) 2001年 ドイツ	2	125WG	3	0	0.53	0.46	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.54	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				14	0.46	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.43	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				29	0.52	0.42	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2001年 フランス	3	125WG	3	0	0.38	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.33	0.26	0.010	0.01*	0.012	0.01*
				14	0.36	0.32	0.011	0.01*	0.017	0.01*
				21	0.32	0.24	<0.01	<0.01	0.015	0.01*
				28	0.27	0.24	0.013	0.01*	0.020	0.01*

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験圃 場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ぶどう (果実) 2001年 フランス	1	125WG	3	0	0.88	0.88	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	1.10	1.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				12	0.99	0.99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.65	0.65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				28	0.60	0.60	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2001年 フランス	1	125~ 138WG	3	0	0.33	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.20	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				14	0.23	0.23	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.28	0.28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				28	0.27	0.27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2001年 イタリア	1	125WG	3	0	1.1	1.1	0.051	0.051	0.047	0.047
				7	0.93	0.93	0.048	0.048	0.046	0.046
				14	0.77	0.77	0.054	0.054	0.031	0.031
				20	0.69	0.69	0.047	0.047	0.025	0.025
				28	0.38	0.38	0.041	0.041	0.022	0.022
ぶどう (果実) 2001年 スペイン	1	125WG	3	0	0.27	0.27	<0.01	<0.01	0.011	0.011
				7	0.36	0.36	0.015	0.015	0.019	0.019
				14	0.38	0.38	0.020	0.020	0.026	0.026
ぶどう(果実) ^D 2001年 スペイン	1	125WG	3	22	0.10	0.10	0.021	0.021	0.020	0.020
				28	0.21	0.21	0.026	0.026	0.038	0.038
ぶどう (果実) 2001年 ギリシャ	1	125WG	3	0	0.39	0.39	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.56	0.56	0.01	0.01	0.017	0.017
				14	0.13	0.13	<0.01	<0.01	0.019	0.019
				22	0.07	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				28	0.11	0.11	<0.01	<0.01	0.017	0.017
ぶどう (果実) 2001年 ドイツ	2	125WG	3	0	0.57	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.66	0.58	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2001年 フランス	2	125~ 139WG	3	0	0.47	0.36	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.33	0.26	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2002年 フランス	2	125WG	3	0	0.54	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.40	0.30	0.016	0.01*	0.025	0.018*
ぶどう (果実) 2002年 イタリア	1	125WG	3	0	1.0	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	1.1	1.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2002年 スペイン	1	125WG	3	0	0.52	0.52	0.012	0.012	0.011	0.011
				21	0.21	0.21	0.019	0.019	0.020	0.020
ぶどう (果実) 2000年 フランス	2	133SE	3	0	0.89	0.64	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				3	0.56	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.51	0.43	<0.01	<0.01	0.01	0.01
				14	0.21	0.21	<0.01	<0.01	0.01	0.01
				21	0.46	0.31	0.02	0.02*	0.02	0.02*
ぶどう (果実) 1) 2000年 ギリシャ	1	133SE	3	0	0.61	0.61	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				3	0.15	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.17	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				14	0.15	0.15	<0.01	<0.01	0.02	0.02
				21	0.20	0.20	<0.01	<0.01	0.02	0.02

作物名 (分析部位) 実施年 実施国	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					フルオピコリド		代謝物 M1		代謝物 M2	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ぶどう (果実) 2000年 ギリシャ	1	133SE	3	0	0.78	0.78	0.02	0.02	0.02	0.02
				3	0.46	0.46	0.02	0.02	0.01	0.01
				7	0.39	0.39	0.03	0.03	0.04	0.04
				14	0.27	0.27	0.02	0.02	0.04	0.04
				21	0.32	0.32	0.03	0.03*	0.04	0.04
ぶどう (果実) 2000年 スペイン	1	133SE	3	0	1.3	1.3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				3	1.3	1.3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.73	0.73	0.01	0.01	<0.01	<0.01
				14	0.94	0.94	0.01	0.01	<0.01	<0.01
				21	0.97	0.97	0.02	0.02	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2000年 スペイン	1	133SE	3	0	0.58	0.58	<0.01	<0.01	0.03	0.03
				3	0.58	0.58	<0.01	<0.01	0.03	0.03
				7	0.60	0.60	0.01	0.01	0.04	0.04
				14	0.40	0.40	0.01	0.01	0.04	0.04
				21	0.54	0.54	0.02	0.02	0.06	0.06
ぶどう (果実) 2001年、ドイツ	2	133SE	3	0	0.60	0.58	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.44	0.41	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2001年 フランス	3	133~ 147SE	3	0	0.79	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.48	0.33	0.01	0.01*	0.011	0.010*
ぶどう (果実) 2001年 フランス	2	133SE	3	0	0.72	0.53	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	0.69	0.42	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 2001年 イタリア	1	133~ 147SE	3	0	1.5	1.5	0.023	0.023	0.014	0.014
				21	1.2	1.2	0.037	0.037	0.018	0.018
ぶどう (果実) 2001年 スペイン	1	133~ 147SE	3	0	0.28	0.28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう (果実) 1) 2001年 スペイン	1	133~ 147SE	3	22	0.11	0.11	0.015	0.015	0.015	0.015
ぶどう (果実) 2000年 ギリシャ	1	133SE	3	0	0.47	0.47	<0.01	<0.01	0.020	0.020
				21	0.39	0.39	0.014	0.014	0.048	0.048

- 注)・試験には SC:フロアブル、WG:顆粒水和剤、SE:SE (Suspoemulsion) 剤を用いた
- ・一部に定量限界未満を含むデータの平均を計算する場合は定量限界値を検出したものとして計算し、*を付した。
 - ・定量限界未満のデータの場合は定量限界値に<を付して記載した。
 - ・ぶどうの分析部位 (果実) のうち、1)を付したものは果梗を除く

<参照>

- 1 農薬抄録フルオピコリド：バイエルクロップサイエンス株式会社、2005年3月3日、一部公表予定
- 2 フェニル標識体及びピリジル標識体を用いた血漿／血中動態試験（単回経口投与）（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2003年、未公表
- 3 フェニル標識体を用いた排泄試験及び胆汁排泄試験（単回経口投与）（GLP 対応）：Aventis CropScience Sophia Antipolis、2001、2002年、未公表
- 4 ピリジル標識体を用いた排泄試験及び胆汁排泄試験（単回経口投与）（GLP 対応）：Aventis CropScience Sophia Antipolis、Bayer CropScience Sophia Antipolis、2001、2003年、未公表
- 5 フェニル標識体を用いた組織内分布試験、肝臓における代謝試験（単回経口投与）（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2003年、未公表
- 6 ピリジル標識体を用いた組織内分布試験（単回経口投与）（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2003年、未公表
- 7 フェニル標識体を用いた低用量反復経口投与試験（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2003年、未公表
- 8 フェニル標識体を用いた代謝試験（低用量単回経口投与）（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2004年、未公表
- 9 フェニル標識体を用いた代謝試験（高用量単回経口投与）（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2004年、未公表
- 10 ピリジル標識体を用いた代謝試験（低用量単回経口投与）（GLP 対応）：Bayer CropScience Sophia Antipolis、2004年、未公表
- 11 ばれいしょにおける代謝試験（GLP 対応）：AgroEvo USA Company、AgroEvo Research Center、2004年、未公表
- 12 ぶどうにおける代謝試験（GLP 対応）：AgroEvo USA Company、AgroEvo Research Center、2004年、未公表
- 13 レタスにおける代謝試験（GLP 対応）：AgroEvo USA Company、AgroEvo Research Center、2004年、未公表
- 14 好氣的土壌中運命試験（GLP 対応）：Bayer CropScience Environmental Chemistry Department、2003年、未公表
- 15 嫌氣的土壌中運命試験（GLP 対応）：Bayer CropScience Environmental Chemistry Department、2003年、未公表
- 16 土壌吸着性試験（GLP 対応）：バイエルクロップサイエンス株式会社 有機中央研究所、2003年、未公表
- 17 加水分解運命試験（GLP 対応）：PTRL West Inc、2002年、未公表
- 18 フェニル標識フルオピコリドの水中光分解運命試験（緩衝液）（GLP 対応）：PTRL West Inc、2003年、未公表
- 19 ピリジル標識フルオピコリドの水中光分解運命試験（緩衝液）（GLP 対応）：Bayer

- CropScience AG、2004年、未公表
- 20 フェニル標識フルオピコリドの水中光分解運命試験（自然水）（GLP 対応）：
Battelle AgriFood Ltd、2003年、未公表
 - 21 土壌残留試験：バイエルクロップサイエンス株式会社、2003年、未公表
 - 22 作物残留試験成績：バイエルクロップサイエンス株式会社、2003年、未公表
 - 23 後作物残留試験成績：バイエルクロップサイエンス株式会社、2003年、未公表
 - 24 フルオピコリドにおける薬理試験（GLP 対応）：安評センター、2004年、未公表
 - 25 ラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、
2000年、未公表
 - 26 ラットを用いた急性経皮毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、
2000年、未公表
 - 27 ラットを用いた急性吸入毒性試験（GLP 対応）：Safepharma Lab、2000年、未公
表
 - 28 代謝物 M1 (AE C653711) のラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Bayer
HealthCare AG、2003年、未公表
 - 29 代謝物 M2 (AE C657188) のラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：
Huntingdon Life Sciences Ltd.、2000年、未公表
 - 30 ラットを用いた急性神経毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、
2002年、未公表
 - 31 ウサギを用いた皮膚刺激性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2000
年、未公表
 - 32 ウサギを用いた眼刺激性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2000
年、未公表
 - 33 モルモットを用いた原体の皮膚感作性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences
Ltd.、2000年、未公表
 - 34 ラットを用いた混餌投与による 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：Aventis
Cropscience UK Limited、2000年、未公表
 - 35 イヌを用いた経口投与による 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：Aventis
Cropscience UK Limited、2000年、未公表
 - 36 ラットを用いた混餌投与による 13 週間反復経口投与神経毒性試験（GLP 対応）：
Huntingdon Life Sciences Ltd.、2002年、未公表
 - 37 イヌを用いた 1 年間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：Centre International
Toxicologie、2001年、未公表
 - 38 ラットを用いた混餌投与による 1 年間反復経口投与毒性／発がん性併合試験（GLP
対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003年、未公表
 - 39 マウスを用いた 78 週間混餌投与発がん性試験（GLP 対応）：Centre International
Toxicologie、2001年、未公表
 - 40 ラットを用いた繁殖毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003

- 年、未公表
- 41 ラットを用いた催奇形性試験 (GLP 対応) : Aventis Pharma、2000 年、未公表
 - 42 ウサギを用いた催奇形性試験 (GLP 対応) : Aventis Pharma、2001 年、未公表
 - 43 細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Ltd、2001 年、未公表
 - 44 ヒトリンパ球を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2001 年、未公表
 - 45 ラット肝細胞を用いた不定期 DNA 合成試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2000 年、未公表
 - 46 マウスを用いた小核試験 (GLP 対応) : Aventis Pharma、2000 年、未公表
 - 47 代謝物 M1(AE C653711)の細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare.、2003 年、未公表
 - 48 代謝物 M2(AE C657188)の細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2000 年、未公表
 - 49 雌マウスを用いた細胞増殖及び肝臓薬物代謝酵素誘導に及ぼす影響 (GLP 対応) : Bayer CropScience、2004 年、未公表
 - 50 食品健康影響評価について (平成 17 年 12 月 13 日付け厚生労働省発食安第 1213001 号)
 - 51 食品健康影響評価に係る追加資料 : バイエルクロップサイエンス株式会社、2007 年、未公表
 - 52 マウスを用いたフェノバルビタール及びクロフィブリン酸の肝薬物代謝酵素誘導試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience、2004 年、未公表
 - 53 ラットを用いた 7 日間混餌投与による UDPGT 及び肝薬物代謝酵素誘導に及ぼす影響 (GLP 対応) : Bayer CropScience、2006 年、未公表
 - 54 食品健康影響評価に係る追加資料 作物残留試験成績 : バイエルクロップサイエンス株式会社、2003 年、未公表
 - 55 食品、添加物等の規格基準 (昭和 34 年厚生省告示第 370 号) の一部を改正する件 (平成 20 年 1 月 24 日付け厚生労働省告示第 13 号)
 - 56 食品健康影響評価について (平成 21 年 6 月 8 日付け厚生労働省発食安第 0608003 号)
 - 57 農薬抄録フルオピコリド : バイエルクロップサイエンス株式会社、2009 年 3 月 11 日改訂、一部公表予定
 - 58 フルオピコリドの作物残留試験成績 : バイエルクロップサイエンス株式会社、2006 ~2008 年、未公表
 - 59 フルオピコリドの追加試験成績 : バイエルクロップサイエンス株式会社、2000~2003 年、未公表
 - 60 細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Aventis Pharma Deutschland GmbH、2000 年、未公表

- 61 細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Limited、2001年、未公表
- 62 細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Limited、2001年、未公表
- 63 細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Limited、2001年、未公表
- 64 チャイニーズハムスターの肺 V79 細胞を用いた HPRT 座前進突然変異試験 (GLP 対応) : Aventis Pharma、2000年、未公表
- 65 チャイニーズハムスター-V79 細胞を用いた in vitro 染色体異常試験 (GLP 対応) : Aventis Pharma、2000年、未公表
- 66 マウスを用いた小核試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Limited、2003年、未公表
- 67 マウスを用いた小核試験 (GLP 対応) : バイエル社 毒性研究所、2003年、未公表
- 68 フルオピコリドのインポートトレランス設定の要請に係る成績
- 69 フルオピコリド 代謝物 M1 及び M2 に係る資料 : バイエルクロップサイエンス株式会社、2010年、未公表
- 70 (Phenyl-U-14C)-AE C653711 (BAM): Single oral low dose A.D.M.E. study in the rat (GLP): Bayer CropScience S.A. (2003)
- 71 (Phenyl-U-14C)-AE C653711 (BAM) Single oral high dose A.D.M.E. study in the rat (GLP): Bayer CropScience S.A. (2003)
- 72 Repeat oral low dose A.D.M.E. study in the rat Code: (Phenyl-U-14C)-AE C653711 (GLP): Bayer CropScience S.A. (2008)
- 73 Single oral Low dose A.D.M.E. study [Pyridyl-2,6-14C]-AE C657188 (PCA) (GLP): Bayer CropScience S.A. (2002)
- 74 Preliminary toxicity studies with 2,6 dichlorobenzamide a) Acute oral toxicity to rats b) Range finding study in rats – daily oral application for eight days: N. V. Philips-Duphar, Department of Toxicology (1967)
- 75 Dietary administration of 2,6 dichlorobenzamide to male and female rats for 13 weeks: N. V. Philips-Duphar (1967)
- 76 AE C657188 (PCA) Preliminary 28day toxicity study in the rat by dietary administration Version 2 (GLP): Bayer CropScience S.A. (2001)
- 77 Effect of BAM in dietary administration to rats for two years: Huntingdon Research Centre Ltd. (1971)
- 78 Re-assessment of liver lesions/tumor from study PDR/49 BAM: Dietary administration to rats for 2 years (GLP): Huntingdon Life Sciences Ltd. (1996)
- 79 Evaluation of possible mutagenic activity of 2,6 dichlorobenzamide in the Ames Salmonella/Microsome Test (GLP): Solvay Duphar; Department of Toxicology (1992)

- 80 V79/HPRT-test in vitro for the detection of induce forward mutations Code: AE C653711 (metabolite of AE C638206) (GLP): Bayer HealthCare AG (2003)
- 81 Evaluation of DNA repair inducing ability of 2,6 dichlorobenzamide (BAM) in a primary culture of rat hepatocytes (with independent repeat) (GLP): NOTOX B. V. (1993)
- 82 Micronucleus test in bone marrow cells of the mouse with 2,6 dichlorobenzamide (BAM) (GLP): RCC Notox B.V. (1993)
- 83 AE C657188 – V79/HPRT-test in vitro for the detection of induced forward mutations (GLP): Bayer CropSciences (2003)
- 84 AE C657188 (metabolite of AE C638206): Induction of chromosome aberrations in cultured human peripheral blood lymphocytes (GLP): Bayer CropSciences (2003)
- 85 JMPR : "Fluopicolide", Pesticide residues in food - 2009. Report of the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues. p.141-164 (2009)
- 86 US EPA : 2,6-Dichlorobenzamide (BAM) as a Metabolite/Degradate of Fluopicolide and Dichlobenil. Human Health Risk Assessment for Proposed Uses of Fluopicolide on Tuberos and Corm Vegetables, Leafy Vegetables (except *Brassica*), Fruiting Vegetables, Cucurbit Vegetables, Grapes, Turf, and Ornamentals, and for Indirect or Inadvertent Residues on the Rotational Crop Wheat (2007)
- 87 国民栄養の現状－平成 10 年国民栄養調査結果－ : 健康・栄養情報協会編、2000 年
- 88 国民栄養の現状－平成 11 年国民栄養調査結果－ : 健康・栄養情報協会編、2001 年
- 89 国民栄養の現状－平成 12 年国民栄養調査結果－ : 健康・栄養情報協会編、2002 年