

QuEChERS Test Kit - Test Results

多重農藥殘留試劑組-測試報告



測試報告版權所有
All rights reserved to

鈺泰研究創新股份有限公司
Finetech Research and Innovation Corp.

QuEChERS 萃取套組測試

一、目的

本試驗乃引用中華民國行政院衛生福利部食品藥物管理局公告之食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析法(五)中所記載之QuEChERS前處理方法，以LC/MS/MS、GC/MS/MS分析，來測試不同廠牌試藥所配製之萃取粉劑、淨化粉劑所得之回收率比較。

二、測試範圍

適用於蔬果類、穀類、茶類食品中阿巴汀 (abamectin)等 310 項農藥多重殘留分析。

三、實驗概述

本試驗分為實驗組(FT)、對照組(MAS)兩組。使用不同廠牌試藥配製萃取粉劑、淨化粉劑，依QuEChERS前處理方法分別以蔬果類、穀類、茶類三種基質執行三重空白樣品添加，添加濃度為上機濃度0.02 μ g/mL，計算回收率與標準偏差。各組試藥廠牌如下表所示：

實驗組 FT	對照組 MAS
	無水硫酸鎂
	無水醋酸鈉
	PSA
	GCB
	C18

四、設備、器具

(一)設備

1. 相層析串聯質譜儀(LC-MS/MS)：
液相層析儀廠牌-Agilent，型號-1290 Series。
串聯質譜儀廠牌-Agilent，型號-6470 TripleQuad LC/MS。
2. 氣相層析串聯質譜儀(GC-MS/MS)：
氣相層析儀廠牌- Agilent，型號-7890A。
串聯質譜儀廠牌- Agilent，型號-7000C Triple Quad。

(二) 器具

1. 離心管：15ml及50ml，PP材質。
2. 針頭過濾器：0.22 μ m PTFE (polytetrafluoroethylene)材質。
3. 針筒：5mL塑膠注射針筒。
4. 微量吸管:100 μ L、200 μ L及1000 μ L (以A級標準允收)。
5. 定量瓶：1ml、10ml (皆為A級)。
6. 陶瓷均質石 (Ceramic homogenizer) 採用 Bond Elut QuEChERS P/N 5982-9313或同級品。(註:陶瓷均質石可視檢體黏稠度自行評估使用。)

五、萃取粉劑、淨化粉劑配製

(一) 萃取粉劑

1. 萃取出粉劑:

含無水硫酸鎂4g及無水醋酸鈉1g

2. 淨化用離心管 I:

含PSA 300 mg、及無水硫酸鎂 900mg，檢液負荷量 6 ml，適用於水分含量高之蔬果類檢體。

3. 淨化用離心管 II:

含PSA 300 mg、C18EC 300 mg及無水硫酸鎂 900 mg 檢液負荷量 6 ml，適用於蠟、油脂及醣類含量高之穀類檢體。

4. 淨化用離心管 III:

含 PSA 450 mg、C18EC 300 mg、無水硫酸鎂 900mg、GCB50 mg 檢液負荷量6 ml，適用於高色素含量及茶葉類檢體。

六、實驗步驟

1. 均質後樣品，蔬果類秤取10g；穀類秤取5.0g置於50ml離心管中，加入10ml冷藏預冷之去離子水，靜置20min；茶類秤取2.0g置於50ml離心管中，加入10ml冷藏預冷之去離子水，靜置20min。
2. 分別加入200 μ l GC、LC 373農藥標準品混標，靜置10min。
3. 加入100 μ l 5 μ g/mL內部標準溶液
4. 加入及10ml含1%醋酸之乙腈溶液。
5. 再加入萃取出粉劑及均質石，劇烈震盪萃取1分鐘。

6. 於15°C，8000rpm，離心1分鐘。
7. 取上清6ml萃取液加入淨化用離心管 I，劇烈振盪1分鐘。
8. 以15 °C，8000 rpm，離心1分鐘，上層淨化液供做檢液(I)。
9. GC-MS/MS: 取檢液(I)1ml，以氮氣吹乾後，殘留物以1mL丙酮/正己烷(1:1；V/V)溶液溶解，均勻混合，並以0.22 μm濾膜過濾檢液至2mL褐色Vial瓶內，以氣相層析串聯質譜儀分析，分析完成後將樣品Vial瓶廢棄。
10. LC-MS/MS: 取檢液(I)1ml，以氮氣吹乾後，殘留物以1mL甲醇溶液溶解，均勻混合，並以0.22 μm濾膜過濾檢液至2mL褐色Vial瓶內，以液相層析串聯質譜儀分析，分析完成後將樣品Vial瓶廢棄。

七、檢量線(Calibration standard solution)

(一) 基質匹配檢量線

1. GC/MS/MS

取1 μg/mL標準溶液，以丙酮/正己烷(1/1)(v/v)配製成濃度為0.004、0.01、0.02、0.05、0.1、0.2μg/mL之標準溶液，再取空白基質萃取液100μL，以氮氣吹至微乾，分別加入所配製成的各點標準溶液100μL，混合均勻。

2. LC/MS/MS

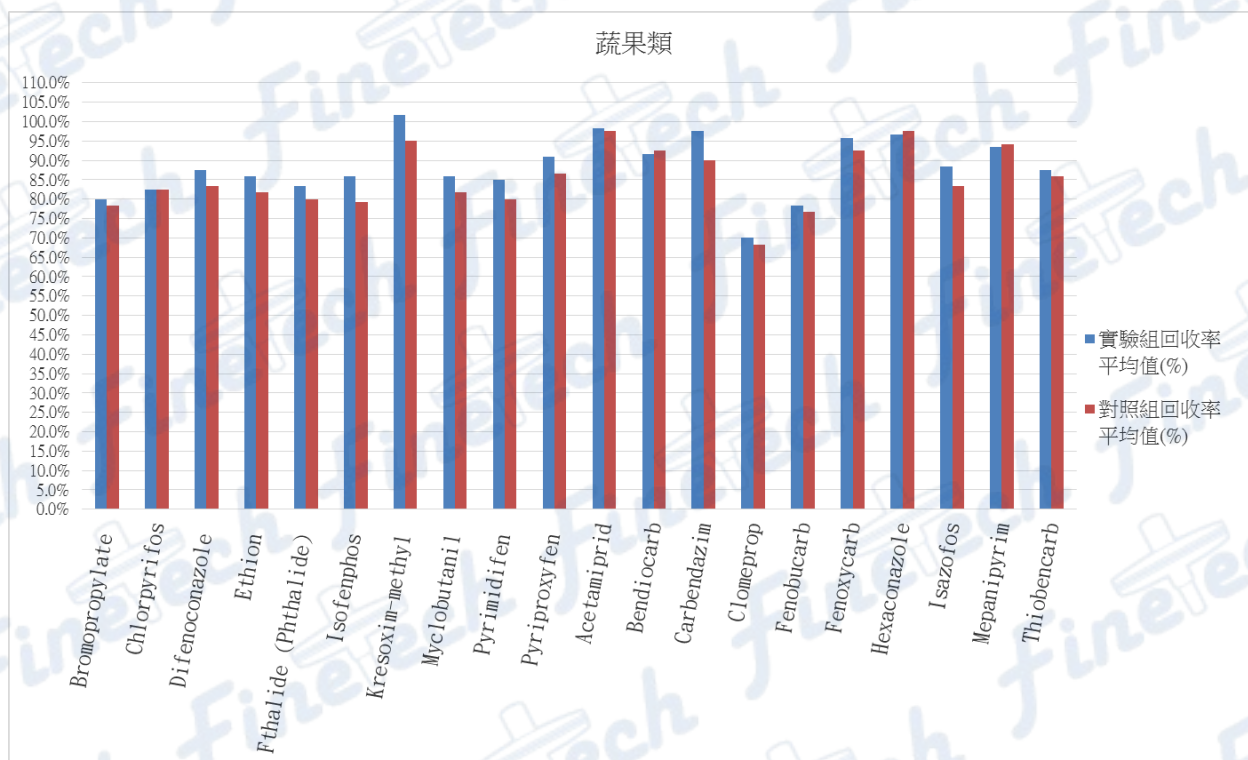
取1μg/mL標準溶液，以甲醇配製成濃度為0.0004、0.002、0.005、0.01、0.02、0.03、0.05、0.1μg/mL之標準溶液，再取(A)之基質萃取液100μL，以氮氣吹至微乾，分別加入所配製成的各點標準溶液100μL，混合均勻。
註:芬普尼為0.0004~0.05μg/mL。

八、結論

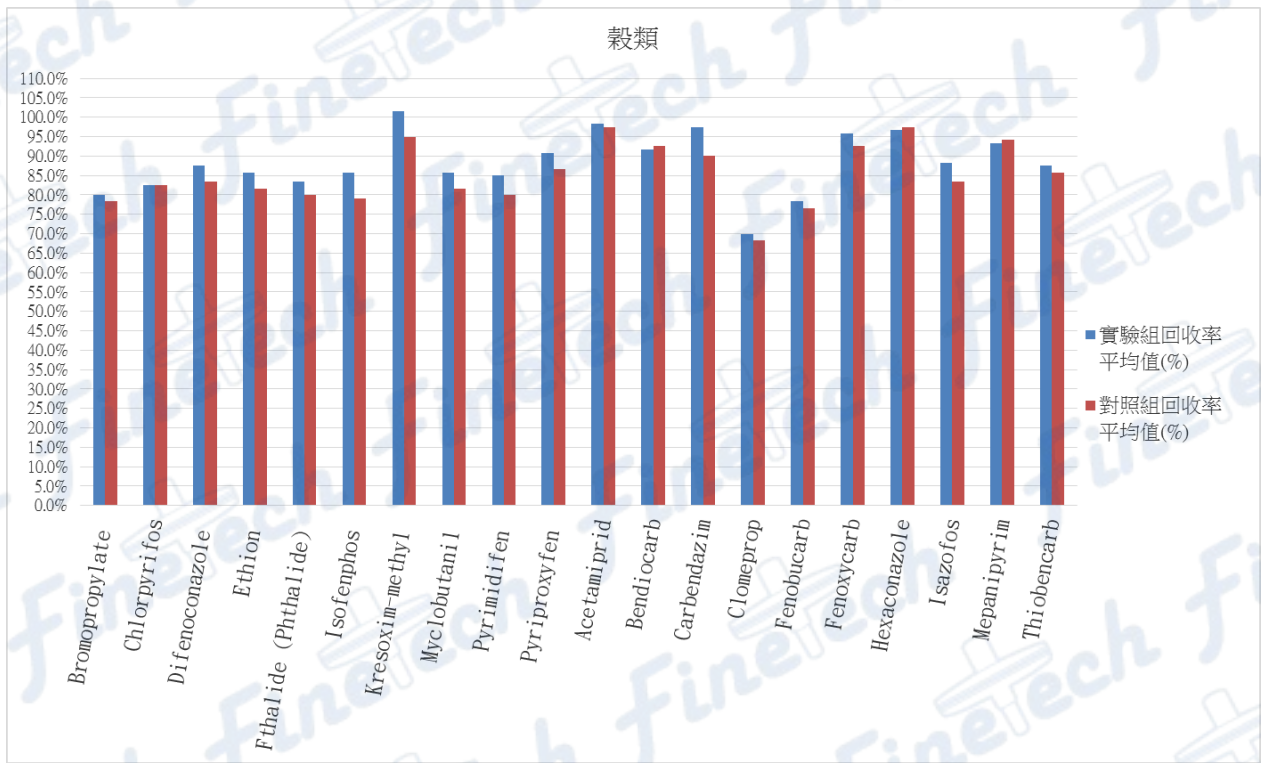
本試驗中之添加上機濃度為0.02μg/mL，分別執行三重複分析，以20支監控藥劑評估回收率與重複性，其實驗組與對照組之各類回收率與RSD如表一所示，各類回收率比較分別如圖一、圖二、圖三所示。

項目	英文	蔬果類				穀類				茶類			
		實驗組回收率 平均值(%)	SD(%)	對照組回收率 平均值(%)	SD(%)	實驗組回收率 平均值(%)	SD(%)	對照組回收率 平均值(%)	SD(%)	實驗組回收率 平均值(%)	SD(%)	對照組回收率 平均值(%)	SD(%)
GC-1	Bromopropylate	81.7	2.9	78.3	2.9	80.0	2.5	78.3	1.4	81.7	1.2	85.0	4.4
GC-2	Chlorpyrifos	85.0	0.0	83.3	2.9	82.5	4.3	82.5	2.5	73.7	2.5	78.0	5.6
GC-3	Difenoconazole	81.7	2.9	80.0	5.0	87.5	2.5	83.3	1.4	71.7	8.4	81.7	0.6
GC-4	Ethion	75.0	0.0	71.7	2.9	85.8	2.9	81.7	1.4	77.3	14.2	86.7	3.2
GC-5	Fthalide (Phthalide)	86.7	2.9	80.0	5.0	83.3	3.8	80.0	2.5	77.7	0.6	80.0	7.0
GC-6	Isofenphos	83.3	2.9	78.3	2.9	85.8	8.0	79.2	2.9	80.3	15.0	73.7	12.5
GC-7	Kresoxim-methyl	101.7	2.9	96.7	5.8	101.7	1.4	95.0	0.0	81.7	5.5	84.7	2.3
GC-8	Myclobutanil	85.0	0.0	81.7	5.8	85.8	1.4	81.7	1.4	75.0	8.7	78.0	1.0
GC-9	Pyrimidifen	83.3	2.9	81.7	5.8	85.0	5.0	80.0	2.5	74.7	8.1	75.0	3.0
GC-10	Pyriproxyfen	96.7	2.9	96.7	5.8	90.8	3.8	86.7	3.8	80.0	1.7	74.0	12.8
LC-1	Acetamiprid	93.3	2.9	86.7	2.9	98.3	2.9	97.5	5.0	81.3	9.9	74.0	1.0
LC-2	Bendiocarb	93.3	2.9	86.7	2.9	91.7	2.9	92.5	5.0	75.3	1.2	82.0	7.8
LC-3	Carbendazim	85.0	0.0	85.0	0.0	97.5	0.0	90.0	2.5	72.0	2.6	76.0	4.4
LC-4	Clomeprop	103.3	7.6	98.3	2.9	70.0	4.3	68.3	1.4	85.0	3.5	75.0	3.5
LC-5	Fenobucarb	71.7	7.6	68.3	2.9	78.3	12.3	76.7	7.2	81.0	1.7	76.7	1.5
LC-6	Fenoxycarb	96.7	7.6	91.7	2.9	95.8	3.8	92.5	2.5	83.3	3.5	80.3	1.5
LC-7	Hexaconazole	98.3	10.4	96.7	2.9	96.7	3.8	97.5	5.0	81.0	5.3	77.3	4.9
LC-8	Isazofos	90.0	8.7	86.7	2.9	88.3	2.9	83.3	5.2	78.3	8.5	76.3	9.1
LC-9	Mepanipyrim	96.7	7.6	90.0	0.0	93.3	1.4	94.2	3.8	79.7	3.1	82.0	2.6
LC-10	Thiobencarb	90.0	5.0	91.7	2.9	87.5	2.5	85.8	1.4	75.7	7.2	84.3	3.5

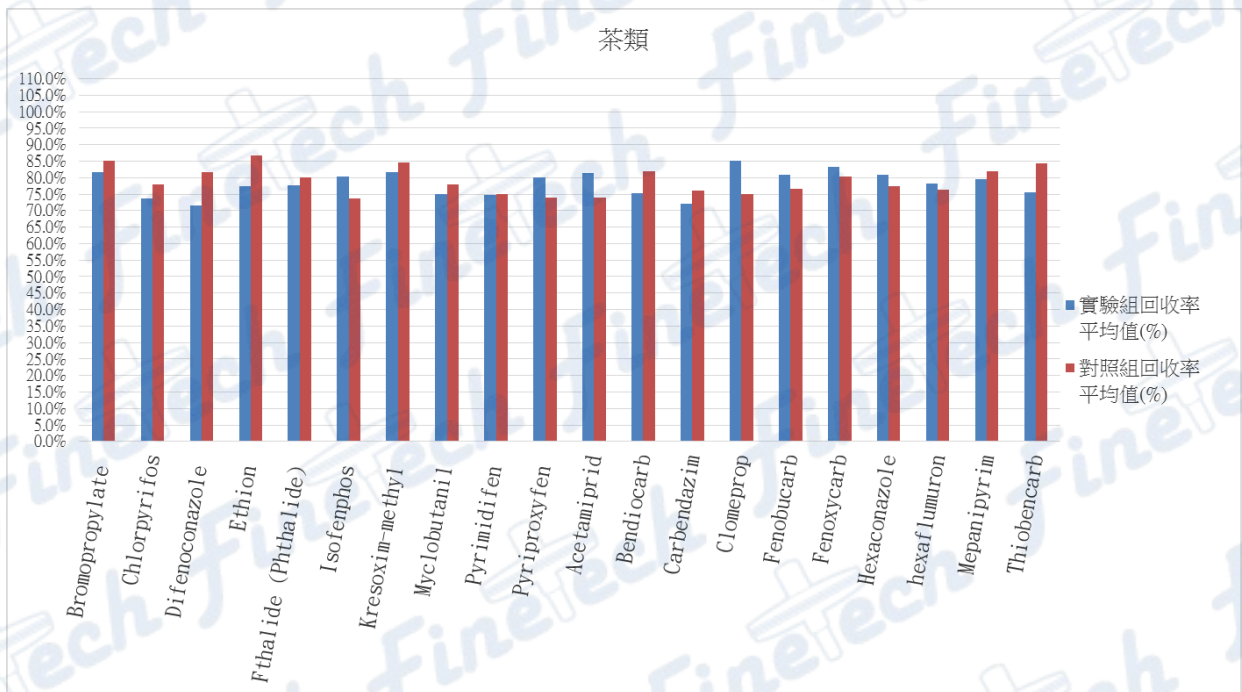
表一、20項監控藥劑回收率與RSD



圖一、蔬果類回收率



圖二、穀類回收率



圖三、茶類回收率

(一)實驗組

蔬果類的回收率介於71.7%-103.3%之間(平均88.9%)，穀類回收率介於70.0%-101.7%之間(平均88.3%)，茶類回收率介於71.7%-85.0%之間(平均78.3%)，三者的平均RSD低於10%。

(二)對照組

蔬果類的回收率介於68.3%-98.3%之間(平均85.5%)，穀類回收率介於68.3%-97.5%之間(平均85.3%)，茶類回收率介於73.7%-86.7%之間(平均79.0%)，三者的平均RSD低於10%。

由此顯示實驗組與對照組回收率差異性不大，兩組的平均回收率落於78.3%-88.9%之間，在多重農藥殘留分析判別中屬可接受範圍。

附錄一、蔬果類

No.	英文	中文	分析方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
範例	Carbendazim	貝芬替	LC	105	13.2	12.6	85.3	7	8.2	
G001	4,4'-dichlorobenzophenone (DCBP)	大克蟊降解物	GC	91.7	2.9	3.1	88.3	2.9	3.3	
G002	Acetochlor	-	GC	108.3	2.9	2.7	103.3	2.9	2.8	
G003	Acrinathrin	阿納寧	GC	76.7	2.9	3.8	68.3	2.9	4.2	
G004	Alachlor	拉草	GC	96.7	5.8	6	98.3	2.9	2.9	
G005	Aldrin	阿特靈	GC	88.3	2.9	3.3	88.3	2.9	3.3	
G006	Allethrin	亞烈寧	GC	111.7	7.6	6.8	108.3	7.6	7.1	
G007	Alpha-cypermethrin	亞滅寧	GC	90	0	0	86.7	5.8	6.7	
G008	Azinphos-methyl	谷速松	GC	70	0	0	71.7	2.9	4	
G009	Benfluralin	倍尼芬	GC	90	5	5.6	88.3	5.8	6.5	
G010	Bifenox	必芬諾	GC	76.7	2.9	3.8	78.3	7.6	9.8	
G011	Bifenthrin	畢芬寧	GC	86.7	2.9	3.3	83.3	2.9	3.5	
G012	Bitertanol	比多農	GC	75	0	0	75	5	6.7	
G013	Bromacil	克草	GC	86.7	2.9	3.3	85	0	0	
G014	Bromophos-ethyl	乙基溴磷松	GC	85	0	0	80	5	6.3	
G015	Bromophos-methyl	甲基溴磷松	GC	86.7	2.9	3.3	86.7	2.9	3.3	
G016	Bromopropylate	新殺蟊	GC	81.7	2.9	3.5	78.3	2.9	3.7	
G017	Bromuconazole	溴克座	GC	86.7	2.9	3.3	88.3	7.6	8.6	
G018	Bupirimate	布瑞莫	GC	78.3	2.9	3.7	75	5	6.7	
G019	Butachlor	丁基拉草	GC	101.7	2.9	2.8	98.3	2.9	2.9	
G020	Butralin	比達寧	GC	70	5	7.1	71.7	2.9	4	
G021	Carbophenothion	加芬松	GC	85	0	0	78.3	7.6	9.8	
G022	Chinomethionate	蟊離丹	GC	80	5	6.3	78.3	2.9	3.7	
G023	Chlorfenapyr	克凡派	GC	88.3	7.6	8.6	85	13.2	15.6	
G024	Chloropropylate	克氣蟊	GC	80	0	0	78.3	2.9	3.7	
G025	Chlorothalonil	四氯異茶睛	GC	118.3	5.8	4.9	120	5	4.2	
G026	Chlorpropham	克普芬	GC	115	0	0	113.3	2.9	2.5	
G027	Chlorpyrifos-methyl	甲基陶斯松	GC	95	0	0	93.3	2.9	3.1	
G028	Chlorpyrifos	陶斯松	GC	85	0	0	83.3	2.9	3.5	
G029	Chlorthal	大克草	GC	86.7	2.9	3.3	86.7	2.9	3.3	
G030	Chlozolinate	克氣得	GC	90	10	11.1	86.7	2.9	3.3	
G031	cis-Chlordane	順式-可氣丹	GC	88.3	2.9	3.3	88.3	2.9	3.3	
G032	Cyanofenphos 施力松	施力松	GC	85	0	0	83.3	2.9	3.5	
G033	Cyfluthrin	賽扶寧	GC	95	0	0	90	5	5.6	
G034	Cyhalofop-butyl	丁基賽伏草	GC	83.3	2.9	3.5	85	5	5.9	
G035	Cyhalothrin	賽洛寧	GC	85	0	0	85	5	5.9	
G036	Cypermethrin	賽滅寧	GC	90	5	5.6	86.7	10.4	12	
G037	Cyproconazole	環克座	GC	76.7	2.9	3.8	73.3	2.9	3.9	
G038	Deltamethrin	第滅寧	GC	100	0	0	96.7	5.8	6	
G039	Diazinon	大利松	GC	96.7	2.9	3	88.3	2.9	3.3	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G040	Dichlorvos	二氯松	GC	111.7	7.6	6.8	105	5	4.8	
G041	Dicloran	大克爛	GC	101.7	7.6	7.5	100	0	0	
G042	Dicofol	大克蟊	GC	95	0	0	91.7	5.8	6.3	
G043	Dieldrin	地特靈	GC	93.3	2.9	3.1	91.7	2.9	3.1	
G044	Difenoconazole	待克利	GC	81.7	2.9	3.5	80	5	6.3	
G045	Diniconazole	達克利	GC	71.7	2.9	4	70	5	7.1	
G046	Dinitramine	捷乃安	GC	93.3	7.6	8.2	83.3	7.6	9.2	
G047	Diphenamid	大芬滅	GC	86.7	2.9	3.3	81.7	5.8	7.1	
G048	Disulfoton	二硫松	GC	86.7	5.8	6.7	81.7	2.9	3.5	
G049	Ditalimfos	普得松	GC	98.3	2.9	2.9	96.7	5.8	6	
G050	Edifenphos	護粒松	GC	111.7	2.9	2.6	111.7	2.9	2.6	
G051	Endosulfan sulfate	安殺番硫酸鹽	GC	95	0	0	100	0	0	
G052	Endrin	安特靈	GC	86.7	2.9	3.3	85	5	5.9	
G053	EPN	一品松	GC	81.7	2.9	3.5	78.3	2.9	3.7	
G054	Epoxiconazole	依普座	GC	78.3	2.9	3.7	78.3	2.9	3.7	
G055	Esfenvalerate	益化利	GC	88.3	2.9	3.3	85	5	5.9	
G056	Ethion	愛殺松	GC	75	0	0	71.7	2.9	4	
G057	Ethoprophos	普伏松	GC	105	0	0	103.3	2.9	2.8	
G058	Etofenprox	依芬寧	GC	90	0	0	90	0	0	
G059	Etrimfos	益多松	GC	91.7	2.9	3.1	93.3	2.9	3.1	
G060	Fenarimol	芬瑞莫	GC	95	0	0	91.7	5.8	6.3	
G061	Fenbuconazole	芬克座	GC	83.3	2.9	3.5	83.3	2.9	3.5	
G062	Fenitrothion	撲滅松	GC	85	5	5.9	81.7	2.9	3.5	
G063	Fenoxaprop-ethyl	芬殺草	GC	83.3	2.9	3.5	80	5	6.3	
G064	Fenpropathrin	芬普寧	GC	80	0	0	78.3	5.8	7.4	
G065	Fenpropimorph	芬普福	GC	96.7	2.9	3	91.7	7.6	8.3	
G066	Fensulfothion	繁福松	GC	105	5	4.8	103.3	2.9	2.8	
G067	Fenvalerate	芬化利	GC	88.3	2.9	3.3	85	5	5.9	
G068	Flucythrinate	護賽寧	GC	80	0	0	80	5	6.3	
G069	Flutolanil	福多寧	GC	85	0	0	86.7	5.8	6.7	
G070	Fluvalinate	福化利	GC	83.3	2.9	3.5	80	5	6.3	
G071	Fonofos	大福松	GC	90	0	0	85	5	5.9	
G072	Formothion	福木松	GC	91.7	2.9	3.1	88.3	2.9	3.3	
G073	Fthalide (Phthalide)	熱必斯	GC	86.7	2.9	3.3	80	5	6.3	
G074	Halfenprox	合芬寧	GC	70	0	0	70	5	7.1	
G075	Heptachlor epoxide	環氧飛佈達	GC	86.7	2.9	3.3	86.7	2.9	3.3	
G076	Heptachlor	飛佈達	GC	86.7	2.9	3.3	85	5	5.9	
G077	Heptenophos	飛達松	GC	106.7	2.9	2.7	106.7	5.8	5.4	
G078	Hexazinone	菲殺淨	GC	73.3	2.9	3.9	71.7	2.9	4	
G079	Imibenconazole	易胺座	GC	98.3	2.9	2.9	96.7	5.8	6	
G080	Iprobenfos	丙基喜樂松	GC	96.7	2.9	3	95	5	5.3	
G081	Iprodione	依普同	GC	133.3	2.9	2.2	135	13.2	9.8	
G082	Isofenphos	亞芬松	GC	83.3	2.9	3.5	78.3	2.9	3.7	
G083	Isoprothiolane	亞賜圃	GC	80	0	0	80	5	6.3	
G084	Isoxathion	加福松	GC	86.7	2.9	3.3	80	5	6.3	
G085	Kresoxim-methyl	克收欣	GC	101.7	2.9	2.8	96.7	5.8	6	
G086	Malathion	馬拉松	GC	80	0	0	78.3	2.9	3.7	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G087	Mefenacet	滅芬草	GC	85	0	0	83.3	7.6	9.2	
G088	Mephosfolan	美福松	GC	73.3	5.8	7.9	70	0	0	
G089	Mepronil	滅普寧	GC	90	0	0	88.3	2.9	3.3	
G090	Metazachlor	滅草胺	GC	85	5	5.9	80	0	0	
G091	Methacrifos	滅克松	GC	103.3	2.9	2.8	101.7	5.8	5.7	
G092	Methidathion	滅大松	GC	83.3	2.9	3.5	81.7	5.8	7.1	
G093	Methyl pentachlorophenyl sulfide	五氯苯基甲基 硫化物	GC	90	0	0	86.7	2.9	3.3	
G094	Metolachlor	莫多草	GC	81.7	2.9	3.5	78.3	2.9	3.7	
G095	Mirex	滅蟻樂	GC	88.3	2.9	3.3	88.3	2.9	3.3	
G096	Molinate	稻得壯	GC	98.3	2.9	2.9	95	5	5.3	
G097	Myclobutanil	邁克尼	GC	85	0	0	81.7	5.8	7.1	
G098	Napropamide	滅落脫	GC	98.3	2.9	2.9	96.7	2.9	3	
G099	Nuarimol	尼瑞莫	GC	81.7	2.9	3.5	81.7	2.9	3.5	
G100	op'-DDT	op'-滴滴涕	GC	80	0	0	80	0	0	
G101	op'-DDD	op'-滴滴滴	GC	86.7	2.9	3.3	83.3	2.9	3.5	
G102	op'-DDE	op'-滴滴易	GC	90	0	0	90	5	5.6	
G103	Oxadiazon	樂滅草	GC	100	5	5	95	5	5.3	
G104	Oxadixyl	毆殺斯	GC	80	8.7	10.8	75	0	0	
G105	Oxyfluorfen	復祿芬	GC	96.7	5.8	6	93.3	2.9	3.1	
G106	Paclobutrazol	巴克素	GC	81.7	2.9	3.5	81.7	5.8	7.1	
G107	Parathion-ethyl	巴拉松	GC	78.3	2.9	3.7	73.3	2.9	3.9	
G108	Parathion-methyl	甲基巴拉松	GC	86.7	2.9	3.3	83.3	2.9	3.5	
G109	Penconazole	平克座	GC	81.7	2.9	3.5	80	5	6.3	
G110	Pendimethalin	施得圃	GC	76.7	2.9	3.8	70	5	7.1	
G111	Pentachloroaniline	五氯苯胺	GC	93.3	2.9	3.1	93.3	2.9	3.1	
G112	Permethrin	百滅寧	GC	78.3	2.9	3.7	73.3	2.9	3.9	
G113	Phenthoate	賽達松	GC	80	0	0	80	0	0	
G114	Phorate	福瑞松	GC	88.3	2.9	3.3	85	0	0	
G115	Phosalone	裕必松	GC	81.7	2.9	3.5	80	5	6.3	
G116	Phosmet	益滅松	GC	76.7	2.9	3.8	76.7	5.8	7.5	
G117	Pirimiphos-ethyl	乙基亞特松 (必 滅松)	GC	81.7	2.9	3.5	78.3	2.9	3.7	
G118	Pirimiphos-methyl	亞特松	GC	88.3	2.9	3.3	85	5	5.9	
G119	pp'-DDD	pp'-滴滴滴	GC	83.3	2.9	3.5	81.7	2.9	3.5	
G120	pp'-DDE	pp'-滴滴易	GC	95	0	0	93.3	2.9	3.1	
G121	pp'-DDT	pp'-滴滴涕	GC	80	0	0	81.7	2.9	3.5	
G122	Procymidone	撲滅寧	GC	86.7	2.9	3.3	85	5	5.9	
G123	Prometryn	佈滅淨	GC	93.3	2.9	3.1	95	5	5.3	
G124	Propaphos	加護松	GC	78.3	2.9	3.7	73.3	2.9	3.9	
G125	Propiconazole	普克利	GC	96.7	2.9	3	96.7	2.9	3	
G126	Prothiofos	普硫松	GC	85	0	0	83.3	2.9	3.5	
G127	Pyraclofos	白克松	GC	90	5	5.6	86.7	5.8	6.7	
G128	Pyrazophos	白粉松	GC	75	0	0	75	5	6.7	
G129	Pyridaphenthion	必芬松	GC	78.3	2.9	3.7	75	5	6.7	
G130	Pyrimethanil	派美尼	GC	91.7	2.9	3.1	91.7	2.9	3.1	

No.	英文	中文	分析方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G131	Pyrimidifen	畢汰芬	GC	83.3	2.9	3.5	81.7	5.8	7.1	
G132	Pyriproxyfen	百利普芬	GC	96.7	2.9	3	96.7	5.8	6	
G133	Pyroquilon	百快隆	GC	85	5	5.9	78.3	2.9	3.7	
G134	Quinalphos	拜裕松	GC	90	5	5.6	83.3	2.9	3.5	
G135	Quintozene (PCNB)	五氯硝苯	GC	91.7	2.9	3.1	86.7	5.8	6.7	
G136	Salithion	殺力松	GC	91.7	2.9	3.1	88.3	5.8	6.5	
G137	Silafluofen	矽護芬	GC	91.7	2.9	3.1	90	0	0	
G138	Tebuconazole	得克利	GC	81.7	2.9	3.5	83.3	2.9	3.5	
G139	Terbufos	托福松	GC	95	0	0	88.3	2.9	3.3	
G140	Tetraconazole	四克利	GC	85	5	5.9	83.3	2.9	3.5	
G141	Tetradifon	得脫蟎	GC	90	0	0	88.3	2.9	3.3	
G142	Tetramethrin	治滅寧	GC	80	0	0	81.7	5.8	7.1	
G143	Thenylchlor	欣克草	GC	101.7	2.9	2.8	101.7	2.9	2.8	
G144	Thifluzamide	賽氟滅	GC	81.7	2.9	3.5	78.3	2.9	3.7	
G145	Tolclofos-methyl	脫克松	GC	90	0	0	90	5	5.6	
G146	trans-Chlordane	反式-可氯丹	GC	88.3	2.9	3.3	86.7	2.9	3.3	
G147	Triadimefon	三泰芬	GC	83.3	2.9	3.5	80	5	6.3	
G148	Triadimenol	三泰隆	GC	76.7	2.9	3.8	76.7	5.8	7.5	
G149	Triazophos	三落松	GC	78.3	2.9	3.7	73.3	2.9	3.9	
G150	Tridiphane	三地芬	GC	96.7	2.9	3	98.3	2.9	2.9	
G151	Triflumizole	賽福座	GC	85	0	0	81.7	5.8	7.1	
G152	Trifluralin	三福林	GC	98.3	2.9	2.9	93.3	2.9	3.1	
G153	Vinclozolin	免克寧	GC	91.7	2.9	3.1	86.7	2.9	3.3	
G154	α -BHC	α -蟲必死	GC	103.3	2.9	2.8	103.3	2.9	2.8	
G155	α -Endosulfan	α -安殺番	GC	100	0	0	95	5	5.3	
G156	β -BHC	β -蟲必死	GC	105	5	4.8	103.3	2.9	2.8	
G157	β -Endosulfan	β -安殺番	GC	95	5	5.3	91.7	2.9	3.1	
G158	γ -BHC(Lindane)	γ -蟲必死(靈丹)	GC	106.7	2.9	2.7	105	5	4.8	
G159	δ -BHC	δ -蟲必死	GC	115	0	0	113.3	2.9	2.5	
L001	3-keto carbofuran	3-酮加保扶	LC	85	5	5.9	85	5	5.9	
L002	3-OH Carbofuran	3-羥基加保扶	LC	75	5	6.7	78.3	2.9	3.7	
L003	Abamectin	阿巴汀	LC	103.3	7.6	7.4	105	13.2	12.6	
L004	Acephate	歐殺松	LC	83.3	2.9	3.5	81.7	2.9	3.5	
L005	Acetamiprid	亞滅培	LC	93.3	2.9	3.1	86.7	2.9	3.3	
L006	Aldicarb	得滅克	LC	68.3	2.9	4.2	70	5	7.1	
L007	Aldicarb sulfone	得滅克颯	LC	78.3	7.6	9.8	75	5	6.7	
L008	Aldicarb sulfoxide	得滅克亞颯	LC	110	5	4.5	116.7	2.9	2.5	
L009	Alloxydim	亞汰草	LC	85	10	11.8	71.7	2.9	4	
L010	Ametryn	草殺淨	LC	86.7	7.6	8.8	83.3	2.9	3.5	
L011	Amisulbrom	安美速	LC	90	8.7	9.6	90	8.7	9.6	
L012	Atrazine	草脫淨	LC	93.3	7.6	8.2	85	5	5.9	
L013	Azoxystrobin	亞托敏	LC	91.7	7.6	8.3	85	0	0	
L014	Benalaxyl	本達樂	LC	96.7	2.9	3	96.7	7.6	7.9	
L015	Bendiocarb	免敵克	LC	93.3	2.9	3.1	86.7	2.9	3.3	
L016	Benfuracarb	免扶克	LC	85	10	11.8	83.3	10.4	12.5	
L017	Bensulfuron-methyl	免速隆	LC	73.3	5.8	7.9	71.7	2.9	4	
L018	Benthiazole	佈生	LC	80	5	6.3	80	0	0	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L019	Bifenazate	必芬蟎	LC	90	8.7	9.6	75	5	6.7	
L020	Boscalid	白克列	LC	101.7	2.9	2.8	91.7	5.8	6.3	
L021	Buprofezin	布芬淨	LC	91.7	2.9	3.1	90	5	5.6	
L022	Butocarboxim	佈嘉信	LC	68.3	5.8	8.4	70	5	7.1	
L023	Carbaryl	加保利	LC	71.7	2.9	4	70	0	0	
L024	Carbofuran	加保扶	LC	81.7	2.9	3.5	85	0	0	
L025	Carbosulfan	丁基加保扶	LC	93.3	2.9	3.1	90	5	5.6	
L026	Carbendazim	貝芬替	LC	85	0	0	85	0	0	
L027	Carpropamid	加普胺	LC	91.7	2.9	3.1	86.7	2.9	3.3	
L028	Chlorantraniliprote	剋安勃	LC	93.3	10.4	11.2	88.3	5.8	6.5	
L029	Chlorfluazuron	克福隆	LC	96.7	7.6	7.9	96.7	2.9	3	
L030	Chromafenozide	可芬諾	LC	90	8.7	9.6	85	5	5.9	
L031	Cinosulfuron	西速隆	LC	86.7	2.9	3.3	76.7	2.9	3.8	
L032	Clofentezine	克芬蟎	LC	86.7	5.8	6.7	86.7	2.9	3.3	
L033	Clomazone	可滅蹤	LC	88.3	5.8	6.5	81.7	2.9	3.5	
L034	Clomeprop	克普草	LC	103.3	7.6	7.4	98.3	2.9	2.9	
L035	Clothianidin	可尼丁	LC	98.3	2.9	2.9	93.3	7.6	8.2	
L036	Cyazofamid	賽座滅	LC	71.7	2.9	4	68.3	2.9	4.2	
L037	Cyclosulfamuron	環磺隆	LC	65	5	7.7	56.7	7.6	13.5	
L038	Cyflumetofen	賽芬蟎	LC	76.7	7.6	10	80	20	25	
L039	Cymoxanil	克絕	LC	71.7	5.8	8.1	73.3	2.9	3.9	
L040	Cyprodinil	賽普洛	LC	103.3	2.9	2.8	95	10	10.5	
L041	Demeton-S-methyl	滅賜松	LC	63.3	2.9	4.6	65	5	7.7	
L042	Diflubenzuron	二福隆	LC	83.3	2.9	3.5	88.3	2.9	3.3	
L043	Dicrotophos	雙特松	LC	65	0	0	65	0	0	
L044	Dimethenamid	汰草滅	LC	86.7	12.6	14.5	76.7	2.9	3.8	
L045	Dimethoate	大滅松	LC	111.7	2.9	2.6	108.3	2.9	2.7	
L046	Dimethomorph	達滅芬	LC	91.7	7.6	8.3	90	0	0	
L047	Dinotefuran	達特南	LC	86.7	5.8	6.7	85	0	0	
L048	Diuron	達有龍	LC	91.7	5.8	6.3	88.3	2.9	3.3	
L049	Dymron	汰草龍	LC	83.3	10.4	12.5	73.3	2.9	3.9	
L050	Ethiprole	益斯普	LC	83.3	5.8	6.9	78.3	2.9	3.7	
L051	Ethirimol	依瑞莫	LC	80	0	0	81.7	2.9	3.5	
L052	Etoxazole	依殺蟎	LC	100	5	5	95	0	0	
L053	Famoxadone	凡殺同	LC	98.3	10.4	10.6	96.7	10.4	10.8	
L054	Fenamiphos	芬滅松	LC	80	5	6.3	73.3	2.9	3.9	
L055	Fenazaquin	芬殺蟎	LC	95	5	5.3	91.7	2.9	3.1	
L056	Fenbutatin-oxide	芬佈賜	LC	80	8.7	10.8	78.3	5.8	7.4	
L057	Fenhexamid	-	LC	88.3	2.9	3.3	86.7	2.9	3.3	
L058	Fenobucarb	丁基滅必蝨	LC	71.7	7.6	10.7	68.3	2.9	4.2	
L059	Fenothiocarb	芬硫克	LC	95	8.7	9.1	93.3	2.9	3.1	
L060	Fenoxycarb	芬諾克	LC	96.7	7.6	7.9	91.7	2.9	3.1	
L061	Fenpyroximate	芬普蟎	LC	108.3	2.9	2.7	105	0	0	
L062	Fenthion	芬殺松	LC	83.3	7.6	9.2	78.3	2.9	3.7	
L063	Flazasulfuron	伏速隆	LC	60	0	0	61.7	2.9	4.7	
L064	Flonicamid	氟尼胺	LC	81.7	10.4	12.7	83.3	2.9	3.5	

No.	英文	中文	分析方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L065	Fluazifop-P-butyl	伏寄普	LC	95	5	5.3	93.3	5.8	6.2	
L066	Fludioxonil	護汰寧	LC	68.3	15.3	22.4	76.7	2.9	3.8	
L067	Flufenoxuron	氟芬隆	LC	88.3	5.8	6.5	91.7	2.9	3.1	
L068	Fluopicolide	氟比來	LC	86.7	17.6	20.3	71.7	5.8	8.1	
L069	Flusilazole	護砂得	LC	91.7	7.6	8.3	88.3	2.9	3.3	
L070	Flutriafol	護汰芬	LC	88.3	5.8	6.5	91.7	7.6	8.3	
L071	Formetanate	覆滅蟎	LC	60	5	8.3	61.7	2.9	4.7	
L072	Furametpyr	福拉比	LC	100	5	5	100	5	5	
L073	Haloxfop-methyl	甲基合氣氟	LC	88.3	2.9	3.3	83.3	7.6	9.2	
L074	Hexaconazole	菲克利	LC	98.3	10.4	10.6	96.7	2.9	3	
L075	hexaflumuron	六伏隆	LC	91.7	2.9	3.1	80	10	12.5	
L076	Hexythiazox	合賽多	LC	101.7	5.8	5.7	100	0	0	
L077	Imazalil	依滅列	LC	78.3	2.9	3.7	75	5	6.7	
L078	Imidacloprid	益達胺	LC	88.3	2.9	3.3	80	5	6.3	
L079	Indoxacarb	因得克	LC	98.3	10.4	10.6	90	15	16.7	
L080	Isazofos	依殺松	LC	90	8.7	9.6	86.7	2.9	3.3	
L081	Isoprocarb	滅必蟲	LC	75	5	6.7	70	0	0	
L082	Isouron	愛速隆	LC	95	0	0	91.7	2.9	3.1	
L083	Linuron	理有龍	LC	75	10	13.3	70	5	7.1	
L084	Mecarbam	滅加松	LC	100	5	5	98.3	2.9	2.9	
L085	Mepanipyrim	滅派林	LC	96.7	7.6	7.9	90	0	0	
L086	Metaflumizone	美氟綜	LC	95	5	5.3	81.7	7.6	9.4	
L087	Metalaxyl	滅達樂	LC	93.3	5.8	6.2	90	0	0	
L088	Metconazole-cis	滅特座	LC	91.7	2.9	3.1	86.7	2.9	3.3	
L089	Methamidophos	達馬松	LC	67	2.9	4.3	70	5	7.1	
L090	Methiocarb	滅賜克	LC	66.7	7.6	11.5	61.7	2.9	4.7	
L091	Methomyl	納乃得	LC	90	0	0	90	0	0	
L092	Methoxyfenozide	滅芬諾	LC	86.7	16.1	18.5	75	5	6.7	
L093	Metobromuron	撲多草	LC	85	5	5.9	93.3	7.6	8.2	
L094	Metolcarb	治滅蟲	LC	70	5	7.1	76.7	2.9	3.8	
L095	Metrafenone	滅芬農	LC	100	5	5	91.7	2.9	3.1	
L096	Metribuzin	滅必淨	LC	110	20	18.2	105	8.7	8.2	
L097	Monocrotophos	亞素靈	LC	60	5	8.3	56.7	2.9	5.1	
L098	Norflurazon	-	LC	88.3	2.9	3.3	86.7	2.9	3.3	
L099	Novaluron	諾伐隆	LC	86.7	5.8	6.7	83.3	15.3	18.3	
L100	Omethoate	歐滅松	LC	83.3	2.9	3.5	86.7	2.9	3.3	
L101	Oxamyl	歐殺滅	LC	90	0	0	88.3	2.9	3.3	
L102	Oxycarboxine	嘉保信	LC	86.7	5.8	6.7	91.7	2.9	3.1	
L103	Pencycuron	賽克隆	LC	95	0	0	91.7	2.9	3.1	
L104	Penoxsulam	平速爛	LC	88.3	10.4	11.8	73.3	2.9	3.9	
L105	Phosphamidon	福賜米松	LC	58.3	2.9	4.9	61.7	2.9	4.7	
L106	Phoxim	巴賽松	LC	91.7	2.9	3.1	88.3	7.6	8.6	
L107	Pirimicarb	比加普	LC	93.3	2.9	3.1	90	0	0	
L108	Prochloraz	撲克拉	LC	95	5	5.3	90	5	5.6	
L109	Profenophos	佈飛松	LC	76.7	5.8	7.5	73.3	2.9	3.9	
L110	Promecarb	普滅克	LC	71.7	7.6	10.7	63.3	2.9	4.6	
L111	Propamocarb	普拔克	LC	70	8.7	12.4	63.3	2.9	4.6	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L112	Propanil	除草靈	LC	73.3	14.4	19.7	68.3	2.9	4.2	
L113	Propargite	歐蟊多	LC	100	5	5	95	0	0	
L114	Propoxur	安丹	LC	95	0	0	93.3	2.9	3.1	
L115	Pymetrozine	派滅淨	LC	83.3	2.9	3.5	80	0	0	
L116	Pyraclostrobin	百克敏	LC	93.3	2.9	3.1	90	0	0	
L117	Pyridaben	畢達本	LC	103.3	2.9	2.8	98.3	2.9	2.9	
L118	Pyridate	必汰草	LC	81.7	2.9	3.5	80	0	0	
L119	Pyrifenox	比芬諾	LC	83.3	5.8	6.9	80	5	6.3	
L120	Quinoxifen	快諾芬	LC	93.3	2.9	3.1	90	5	5.6	
L121	Quizalofop-ethyl	快伏草	LC	98.3	2.9	2.9	98.3	2.9	2.9	
L122	Simazine	草滅淨	LC	100	5	5	96.7	2.9	3	
L123	Spinetoram J	賜諾特 J	LC	96.7	16.1	16.6	90	0	0	
L124	Spinetoram L	賜特諾 L	LC	93.3	2.9	3.1	90	5	5.6	
L125	Spinosad A	賜諾殺 A	LC	90	13.2	14.7	81.7	2.9	3.5	
L126	Spinosad D	賜諾殺 D	LC	101.7	7.6	7.5	88.3	5.8	6.5	
L127	Spirodiclofen	賜派芬	LC	78.3	2.9	3.7	80	0	0	
L128	Spirotetramat	賜派滅	LC	85	8.7	10.2	83.3	2.9	3.5	
L129	Tebufenozide	得芬諾	LC	96.7	2.9	3	95	5	5.3	
L130	Tebufenpyrad	得芬瑞	LC	110	5	4.5	110	0	0	
L131	Tepraloxydim	得殺草	LC	85	10	11.8	80	5	6.3	
L132	Thiabendazole	腐絕	LC	85	0	0	85	0	0	
L133	Thiacloprid	賽果培	LC	95	0	0	93.3	2.9	3.1	
L134	Thiamethoxam	賽速安	LC	85	5	5.9	83.3	2.9	3.5	
L135	Thiobencarb	殺丹	LC	90	5	5.6	91.7	2.9	3.1	
L136	Thiodicarb	硫敵克	LC	86.7	2.9	3.3	88.3	2.9	3.3	
L137	Tolfenpyrad	脫芬瑞	LC	100	5	5	98.3	2.9	2.9	
L138	Trichlorfon	三氯松	LC	76.7	5.8	7.5	71.7	2.9	4	
L139	Tricyclazole	三賽唑	LC	91.7	2.9	3.1	86.7	2.9	3.3	
L140	Trifloxystrobin	三氟敏	LC	100	5	5	96.7	2.9	3	
L141	Triforine	賽福寧	LC	85	18	21.2	98.3	22.5	22.9	
L142	Vamidothion	繁米松	LC	66.7	7.6	11.5	65	5	7.7	
L143	XMC	滅克蟲	LC	78.3	5.8	7.4	80	0	0	
L144	Xykykcarb	滅爾蟲	LC	80	5	6.3	80	5	6.3	
L145	Zoxamide	座賽胺	LC	91.7	5.8	6.3	86.7	2.9	3.3	
L146	Bentazone	本達隆	LC	106.7	7.6	7.2	116.7	2.9	2.5	
L147	Fipronil	芬普尼	LC	90	21.8	24.2	85	5	5.9	
L148	Fluazinam	扶吉胺	LC	83.3	23.6	28.4	81.7	29.3	35.9	
L149	Lufenuron	祿芬隆	LC	75	26.5	35.3	90	21.8	24.2	
L150	Teflubenzuron	得福隆	LC	73.3	2.9	3.9	85	8.7	10.2	
L151	Mevinphos	美文松	LC	76.7	2.9	3.8	73.3	2.9	3.9	
L152	Pretilachlor	普拉草	LC	88.3	7.6	8.6	91.7	2.9	3.1	

附錄二、穀類

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
範例	Carbendazim	貝芬替	LC	105.0	13.2	12.6	85.3	7.0	8.2	
G001	4,4'-dichlorobenzophenone (DCBP)	大克蟎降解物	GC	91.7	5.2	5.7	80.8	2.9	3.6	
G002	Acetochlor	-	GC	98.3	3.8	3.9	90.8	2.9	3.2	
G003	Acrinathrin	阿納寧	GC	80.8	6.3	7.8	83.3	6.3	7.5	
G004	Alachlor	拉草	GC	92.5	4.3	4.7	89.2	2.9	3.2	
G005	Aldrin	阿特靈	GC	70.0	2.5	3.6	69.2	1.4	2.1	
G006	Allethrin	亞烈寧	GC	111.7	7.6	6.8	107.5	2.5	2.3	
G007	Alpha-cypermethrin	亞滅寧	GC	91.7	2.9	3.1	88.3	2.9	3.3	
G008	Azinphos-methyl	谷速松	GC	78.3	2.9	3.7	77.5	2.5	3.2	
G009	Benfluralin	倍尼芬	GC	84.2	3.8	4.5	78.3	5.2	6.6	
G010	Bifenox	必芬諾	GC	87.5	2.5	2.9	82.5	4.3	5.2	
G011	Bifenthrin	畢芬寧	GC	75.0	2.5	3.3	75.0	0.0	0.0	
G012	Bitertanol	比多農	GC	88.3	3.8	4.3	82.5	2.5	3.0	
G013	Bromacil	克草	GC	87.5	5.0	5.7	80.8	1.4	1.8	
G014	Bromophos-ethyl	乙基溴磷松	GC	75.8	2.9	3.8	75.8	1.4	1.9	
G015	Bromophos-methyl	甲基溴磷松	GC	80.8	3.8	4.7	79.2	1.4	1.8	
G016	Bromopropylate	新殺蟎	GC	80.0	2.5	3.1	78.3	1.4	1.8	
G017	Bromuconazole	溴克座	GC	93.3	3.8	4.1	90.8	1.4	1.6	
G018	Bupirimate	布瑞莫	GC	78.3	2.9	3.7	73.3	2.9	3.9	
G019	Butachlor	丁基拉草	GC	86.7	6.3	7.3	73.3	7.6	10.4	
G020	Butralin	比達寧	GC	79.2	5.8	7.3	70.8	3.8	5.4	
G021	Carbophenothion	加芬松	GC	89.2	5.8	6.5	89.2	2.9	3.2	
G022	Chinomethionate	蟎離丹	GC	71.7	5.2	7.3	63.3	3.8	6.0	
G023	Chlorfenapyr	克凡派	GC	81.7	3.8	4.7	80.8	1.4	1.8	
G024	Chloropropylate	克氣蟎	GC	80.0	2.5	3.1	75.8	1.4	1.9	
G025	Chlorothalonil	四氯異苯晴	GC	116.7	1.4	1.2	130.0	2.5	1.9	
G026	Chlorpropham	克普芬	GC	108.3	3.8	3.5	101.7	3.8	3.8	
G027	Chlorpyrifos-methyl	甲基陶斯松	GC	85.0	2.5	2.9	83.3	2.9	3.5	
G028	Chlorpyrifos	陶斯松	GC	82.5	4.3	5.2	82.5	2.5	3.0	
G029	Chlorthal	大克草	GC	78.3	3.8	4.9	75.8	1.4	1.9	
G030	Chlozolate	克氣得	GC	78.3	5.2	6.6	81.7	1.4	1.8	
G031	cis-Chlordane	順式-可氣丹	GC	67.5	7.5	11.1	60.0	0.0	0.0	
G032	Cyanofenphos 施力松	施力松	GC	90.0	2.5	2.8	85.8	1.4	1.7	
G033	Cyfluthrin	賽扶寧	GC	95.0	2.5	2.6	90.8	2.9	3.2	
G034	Cyhalofop-butyl	丁基賽伏草	GC	85.8	3.8	4.4	82.5	2.5	3.0	
G035	Cyhalothrin	賽洛寧	GC	88.3	2.9	3.3	95.8	8.0	8.4	
G036	Cypermethrin	賽滅寧	GC	93.3	3.8	4.1	90.8	3.8	4.2	
G037	Cyproconazole	環克座	GC	82.5	2.5	3.0	77.5	0.0	0.0	
G038	Deltamethrin	第滅寧	GC	104.2	7.6	7.3	102.5	5.0	4.9	
G039	Diazinon	大利松	GC	82.5	2.5	3.0	79.2	1.4	1.8	
G040	Dichlorvos	二氯松	GC	98.3	1.4	1.5	110.8	3.8	3.4	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G041	Dicloran	大克爛	GC	100.8	1.4	1.4	95.0	10.9	11.5	
G042	Dicofol	大克蟻	GC	100.0	4.3	4.3	95.0	2.5	2.6	
G043	Dieldrin	地特靈	GC	79.2	3.8	4.8	79.2	1.4	1.8	
G044	Difenoconazole	待克利	GC	87.5	2.5	2.9	83.3	1.4	1.7	
G045	Diniconazole	達克利	GC	82.5	2.5	3.0	79.2	1.4	1.8	
G046	Dinitramine	撻乃安	GC	90.8	3.8	4.2	82.5	4.3	5.2	
G047	Diphenamid	大芬滅	GC	90.8	6.3	6.9	83.3	2.9	3.5	
G048	Disulfoton	二硫松	GC	98.3	3.8	3.9	92.5	2.5	2.7	
G049	Ditalimfos	普得松	GC	73.3	6.3	8.6	65.8	1.4	2.2	
G050	Edifenphos	護粒松	GC	106.7	5.2	4.9	116.7	3.8	3.3	
G051	Endosulfan sulfate	安殺番硫酸鹽	GC	89.2	5.2	5.8	87.5	2.5	2.9	
G052	Endrin	安特靈	GC	78.3	3.8	4.9	75.0	2.5	3.3	
G053	EPN	一品松	GC	92.5	2.5	2.7	91.7	1.4	1.6	
G054	Epoxiconazole	依普座	GC	85.8	1.4	1.7	85.0	0.0	0.0	
G055	Esfenvalerate	益化利	GC	97.5	6.6	6.8	93.3	1.4	1.5	
G056	Ethion	愛殺松	GC	85.8	2.9	3.4	81.7	1.4	1.8	
G057	Ethoprophos	普伏松	GC	93.3	3.8	4.1	90.0	2.5	2.8	
G058	Etofenprox	依芬寧	GC	81.7	5.2	6.4	80.0	0.0	0.0	
G059	Etrimfos	益多松	GC	85.8	3.8	4.4	79.2	1.4	1.8	
G060	Fenarimol	芬瑞莫	GC	100.8	3.8	3.8	95.0	2.5	2.6	
G061	Fenbuconazole	芬克座	GC	85.8	3.8	4.4	80.0	0.0	0.0	
G062	Fenitrothion	撲滅松	GC	92.5	6.6	7.2	90.0	4.3	4.8	
G063	Fenoxaprop-ethyl	芬殺草	GC	81.7	2.9	3.5	80.8	3.8	4.7	
G064	Fenpropathrin	芬普寧	GC	81.7	3.8	4.7	81.7	3.8	4.7	
G065	Fenpropimorph	芬普福	GC	82.5	4.3	5.2	80.8	1.4	1.8	
G066	Fensulfothion	繁福松	GC	93.3	5.2	5.6	90.0	5.0	5.6	
G067	Fenvalerate	芬化利	GC	97.5	6.6	6.8	93.3	1.4	1.5	
G068	Flucythrinate	護賽寧	GC	91.7	6.3	6.9	86.7	2.9	3.3	
G069	Flutolanil	福多寧	GC	90.0	5.0	5.6	82.5	5.0	6.1	
G070	Fluvalinate	福化利	GC	90.0	5.0	5.6	86.7	1.4	1.7	
G071	Fonofos	大福松	GC	80.0	2.5	3.1	75.0	2.5	3.3	
G072	Formothion	福木松	GC	92.5	2.5	2.7	90.8	7.6	8.4	
G073	Fthalide (Phthalide)	熱必斯	GC	83.3	3.8	4.6	80.0	2.5	3.1	
G074	Halfenprox	合芬寧	GC	73.3	5.2	7.1	73.3	1.4	2.0	
G075	Heptachlor epoxide	環氧飛佈達	GC	80.0	9.0	11.3	74.2	3.8	5.1	
G076	Heptachlor	飛佈達	GC	70.8	1.4	2.0	69.2	1.4	2.1	
G077	Heptenophos	飛達松	GC	103.3	3.8	3.7	98.3	2.9	2.9	
G078	Hexazinone	菲殺淨	GC	83.3	1.4	1.7	80.8	1.4	1.8	
G079	Imibenconazole	易胺座	GC	106.7	3.8	3.6	100.8	1.4	1.4	
G080	Iprobenfos	丙基喜樂松	GC	95.8	3.8	4.0	90.8	2.9	3.2	
G081	Iprodione	依普同	GC	107.5	2.5	2.3	115.8	5.2	4.5	
G082	Isofenphos	亞芬松	GC	85.8	8.0	9.4	79.2	2.9	3.6	
G083	Isoprothiolane	亞賜圃	GC	77.5	5.0	6.5	76.7	1.4	1.9	
G084	Isoxathion	加福松	GC	92.5	2.5	2.7	91.7	7.6	8.3	
G085	Kresoxim-methyl	克收欣	GC	101.7	1.4	1.4	95.0	0.0	0.0	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G086	Malathion	馬拉松	GC	84.2	5.2	6.2	82.5	2.5	3.0	
G087	Mefenacet	滅芬草	GC	90.8	2.9	3.2	89.2	3.8	4.3	
G088	Mephosfolan	美福松	GC	98.3	3.8	3.9	90.8	2.9	3.2	
G089	Mepronil	滅普寧	GC	94.2	1.4	1.5	93.3	5.8	6.2	
G090	Metazachlor	滅草胺	GC	92.5	6.6	7.2	85.0	5.0	5.9	
G091	Methacrifos	滅克松	GC	83.3	3.8	4.6	93.3	2.9	3.1	
G092	Methidathion	滅大松	GC	91.7	5.2	5.7	88.3	1.4	1.6	
G093	Methyl pentachlorophenyl sulfide	五氯苯基甲基硫化物	GC	65.8	3.8	5.8	60.8	1.4	2.4	
G094	Metolachlor	莫多草	GC	81.7	2.9	3.5	77.5	2.5	3.2	
G095	Mirex	滅蟻樂	GC	64.2	2.9	4.5	65.8	1.4	2.2	
G096	Molinate	稻得壯	GC	77.5	2.5	3.2	84.2	1.4	1.7	
G097	Myclobutanil	邁克尼	GC	85.8	1.4	1.7	81.7	1.4	1.8	
G098	Napropamide	滅落脫	GC	95.0	2.5	2.6	92.5	2.5	2.7	
G099	Nuarimol	尼瑞莫	GC	82.5	2.5	3.0	80.0	2.5	3.1	
G100	op'-DDT	op'-滴滴涕	GC	69.2	2.9	4.2	69.2	1.4	2.1	
G101	op'-DDD	op'-滴滴滴	GC	79.2	1.4	1.8	75.8	1.4	1.9	
G102	op'-DDE	op'-滴滴易	GC	75.8	6.3	8.3	74.2	1.4	1.9	
G103	Oxadiazon	樂滅草	GC	85.0	4.3	5.1	85.8	1.4	1.7	
G104	Oxadixyl	毆殺斯	GC	105.0	2.5	2.4	97.5	0.0	0.0	
G105	Oxyfluorfen	復祿芬	GC	89.2	2.9	3.2	87.5	2.5	2.9	
G106	Paclobutrazol	巴克素	GC	80.8	5.8	7.1	73.3	1.4	2.0	
G107	Parathion-ethyl	巴拉松	GC	87.5	4.3	4.9	82.5	6.6	8.0	
G108	Parathion-methyl	甲基巴拉松	GC	91.7	3.8	4.2	87.5	2.5	2.9	
G109	Penconazole	平克座	GC	85.0	4.3	5.1	77.5	2.5	3.2	
G110	Pendimethalin	施得圃	GC	82.5	2.5	3.0	79.2	1.4	1.8	
G111	Pentachloroaniline	五氯苯胺	GC	75.8	5.8	7.6	77.5	4.3	5.6	
G112	Permethrin	百滅寧	GC	78.3	1.4	1.8	73.3	5.2	7.1	
G113	Phenthoate	賽達松	GC	85.0	5.0	5.9	81.7	3.8	4.7	
G114	Phorate	福瑞松	GC	79.2	2.9	3.6	78.3	2.9	3.7	
G115	Phosalone	裕必松	GC	87.5	4.3	4.9	87.5	2.5	2.9	
G116	Phosmet	益滅松	GC	86.7	3.8	4.4	85.0	0.0	0.0	
G117	Pirimiphos-ethyl	乙基亞特松 (必滅松)	GC	84.2	5.2	6.2	76.7	1.4	1.9	
G118	Pirimiphos-methyl	亞特松	GC	83.3	3.8	4.6	81.7	2.9	3.5	
G119	pp'-DDD	pp'-滴滴滴	GC	80.8	2.9	3.6	77.5	0.0	0.0	
G120	pp'-DDE	pp'-滴滴易	GC	77.5	2.5	3.2	76.7	1.4	1.9	
G121	pp'-DDT	pp'-滴滴涕	GC	69.2	2.9	4.2	69.2	1.4	2.1	
G122	Procymidone	撲滅寧	GC	84.2	3.8	4.5	77.5	6.6	8.5	
G123	Prometryn	佈滅淨	GC	84.2	5.2	6.2	80.0	2.5	3.1	
G124	Propaphos	加護松	GC	96.7	5.2	5.4	91.7	1.4	1.6	
G125	Propiconazole	普克利	GC	95.8	3.8	4.0	90.0	2.5	2.8	
G126	Prothiofos	普硫松	GC	75.8	3.8	5.0	73.3	1.4	2.0	
G127	Pyraclofos	白克松	GC	97.5	0.0	0.0	98.3	3.8	3.9	
G128	Pyrazophos	白粉松	GC	87.5	5.0	5.7	85.0	2.5	2.9	
G129	Pyridaphenthion	必芬松	GC	89.2	3.8	4.3	86.7	1.4	1.7	
G130	Pyrimethanil	派美尼	GC	82.5	6.6	8.0	77.5	2.5	3.2	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G131	Pyrimidifen	畢汰芬	GC	85.0	5.0	5.9	80.0	2.5	3.1	
G132	Pyriproxyfen	百利普芬	GC	90.8	3.8	4.2	86.7	3.8	4.4	
G133	Pyroquilon	百快隆	GC	90.0	4.3	4.8	85.0	2.5	2.9	
G134	Quinalphos	拜裕松	GC	86.7	10.1	11.7	87.5	4.3	4.9	
G135	Quintozene (PCNB)	五氯硝苯	GC	79.2	1.4	1.8	76.7	1.4	1.9	
G136	Salithion	殺力松	GC	87.5	2.5	2.9	86.7	3.8	4.4	
G137	Silafluofen	矽護芬	GC	74.2	1.4	1.9	76.7	1.4	1.9	
G138	Tebuconazole	得克利	GC	84.2	1.4	1.7	80.8	1.4	1.8	
G139	Terbufos	托福松	GC	87.5	5.0	5.7	82.5	2.5	3.0	
G140	Tetraconazole	四克利	GC	83.3	3.8	4.6	79.2	1.4	1.8	
G141	Tetradifon	得脫蟎	GC	79.2	2.9	3.6	78.3	1.4	1.8	
G142	Tetramethrin	治滅寧	GC	82.5	2.5	3.0	80.8	1.4	1.8	
G143	Thenylchlor	欣克草	GC	95.0	2.5	2.6	90.0	2.5	2.8	
G144	Thifluzamide	賽氟滅	GC	87.5	2.5	2.9	83.3	1.4	1.7	
G145	Tolclofos-methyl	脫克松	GC	81.7	2.9	3.5	78.3	1.4	1.8	
G146	trans-Chlordane	反式-可氣丹	GC	73.3	5.8	7.9	72.5	0.0	0.0	
G147	Triadimefon	三泰芬	GC	88.3	6.3	7.1	82.5	2.5	3.0	
G148	Triadimenol	三泰隆	GC	90.0	7.5	8.3	85.8	1.4	1.7	
G149	Triazophos	三落松	GC	87.5	2.5	2.9	87.5	2.5	2.9	
G150	Tridiphane	三地芬	GC	87.5	4.3	4.9	84.2	1.4	1.7	
G151	Triflumizole	賽福座	GC	84.2	5.8	6.9	74.2	1.4	1.9	
G152	Trifluralin	三福林	GC	85.8	3.8	4.4	81.7	5.8	7.1	
G153	Vinclozolin	免克寧	GC	84.2	1.4	1.7	77.5	0.0	0.0	
G154	α -BHC	α -蟲必死	GC	88.3	3.8	4.3	87.5	0.0	0.0	
G155	α -Endosulfan	α -安殺番	GC	75.0	10.9	14.5	66.7	1.4	2.2	
G156	β -BHC	β -蟲必死	GC	92.5	4.3	4.7	85.0	2.5	2.9	
G157	β -Endosulfan	β -安殺番	GC	85.0	2.5	2.9	80.0	5.0	6.3	
G158	γ -BHC(Lindane)	γ -蟲必死(靈丹)	GC	92.5	6.6	7.2	90.8	2.9	3.2	
G159	δ -BHC	δ -蟲必死	GC	82.5	4.3	5.2	93.3	3.8	4.1	
L001	3-keto carbofuran	3-酮加保扶	LC	90.8	8.0	8.8	85.0	5.0	5.9	
L002	3-OH Carbofuran	3-羥基加保扶	LC	80.8	1.4	1.8	75.0	6.6	8.8	
L003	Abamectin	阿巴汀	LC	90.8	8.8	9.7	96.7	6.3	6.5	
L004	Acephate	歐殺松	LC	85.8	3.8	4.4	84.2	2.9	3.4	
L005	Acetamiprid	亞滅培	LC	98.3	2.9	2.9	97.5	5.0	5.1	
L006	Aldicarb	得滅克	LC	104.2	16.6	16.0	99.2	20.2	20.4	
L007	Aldicarb sulfone	得滅克颯	LC	82.5	6.6	8.0	85.0	6.6	7.8	
L008	Aldicarb sulfoxide	得滅克亞颯	LC	83.3	2.9	3.5	84.2	2.9	3.4	
L009	Alloxydim	亞汰草	LC	80.8	5.2	6.4	70.0	6.6	9.4	
L010	Ametryn	草殺淨	LC	77.5	0.0	0.0	78.3	2.9	3.7	
L011	Amisulbrom	安美速	LC	95.0	11.5	12.1	99.2	6.3	6.3	
L012	Atrazine	草脫淨	LC	90.0	4.3	4.8	85.0	4.3	5.1	
L013	Azoxystrobin	亞托敏	LC	87.5	4.3	4.9	85.0	2.5	2.9	
L014	Benalaxyl	本達樂	LC	95.8	2.9	3.0	96.7	3.8	4.0	
L015	Bendiocarb	免敵克	LC	91.7	2.9	3.1	92.5	5.0	5.4	
L016	Benfuracarb	免扶克	LC	88.3	20.8	23.6	85.0	2.5	2.9	
L017	Bensulfuron-methyl	免速隆	LC	72.5	2.5	3.4	67.5	2.5	3.7	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L018	Benthiazole	佈生	LC	78.3	3.8	4.9	74.2	5.2	7.0	
L019	Bifenazate	必芬蟎	LC	82.5	4.3	5.2	86.7	8.0	9.3	
L020	Boscalid	白克列	LC	93.3	5.2	5.6	90.0	9.0	10.0	
L021	Buprofezin	布芬淨	LC	84.2	3.8	4.5	85.0	0.0	0.0	
L022	Butocarboxim	佈嘉信	LC	111.7	3.8	3.4	101.7	20.2	19.9	
L023	Carbaryl	加保利	LC	80.0	2.5	3.1	75.0	5.0	6.7	
L024	Carbofuran	加保扶	LC	75.8	2.9	3.8	80.8	3.8	4.7	
L025	Carbosulfan	丁基加保扶	LC	90.0	6.6	7.3	89.2	5.2	5.8	
L026	Carbendazim	貝芬替	LC	97.5	0.0	0.0	90.0	2.5	2.8	
L027	Carpropamid	加普胺	LC	90.0	4.3	4.8	90.0	4.3	4.8	
L028	Chlorantraniliprote	剋安勃	LC	89.2	3.8	4.3	82.5	7.5	9.1	
L029	Chlorfluazuron	克福隆	LC	87.5	4.3	4.9	97.5	5.0	5.1	
L030	Chromafenozide	可芬諾	LC	85.8	3.8	4.4	86.7	5.8	6.7	
L031	Cinosulfuron	西速隆	LC	75.0	2.5	3.3	76.7	11.8	15.4	
L032	Clofentezine	克芬蟎	LC	80.0	2.5	3.1	79.2	2.9	3.6	
L033	Clomazone	可滅蹤	LC	88.3	1.4	1.6	84.2	2.9	3.4	
L034	Clomeprop	克普草	LC	70.0	4.3	6.2	68.3	1.4	2.1	
L035	Clothianidin	可尼丁	LC	100.8	3.8	3.8	110.0	6.6	6.0	
L036	Cyazofamid	賽座滅	LC	69.2	1.4	2.1	70.8	1.4	2.0	
L037	Cyclosulfamuron	環磺隆	LC	82.5	2.5	3.0	79.2	3.8	4.8	
L038	Cyflumetofen	賽芬蟎	LC	75.0	8.7	11.5	70.8	1.4	2.0	
L039	Cymoxanil	克絕	LC	77.5	2.5	3.2	80.0	2.5	3.1	
L040	Cyprodinil	賽普洛	LC	93.3	1.4	1.5	93.3	5.2	5.6	
L041	Demeton-S-methyl	滅賜松	LC	105.0	9.0	8.6	97.5	10.9	11.2	
L042	Diflubenzuron	二福隆	LC	86.7	1.4	1.7	83.3	3.8	4.6	
L043	Dicrotophos	雙特松	LC	66.7	3.8	5.7	67.5	4.3	6.4	
L044	Dimethenamid	汰草滅	LC	75.8	1.4	1.9	72.5	4.3	6.0	
L045	Dimethoate	大滅松	LC	105.0	4.3	4.1	115.8	2.9	2.5	
L046	Dimethomorph	達滅芬	LC	92.5	5.0	5.4	94.2	5.2	5.5	
L047	Dinotefuran	達特南	LC	86.7	2.9	3.3	83.3	5.2	6.2	
L048	Diuron	達有龍	LC	90.8	6.3	6.9	86.7	3.8	4.4	
L049	Dymron	汰草龍	LC	75.0	2.5	3.3	71.7	5.2	7.3	
L050	Ethiprole	益斯普	LC	80.8	6.3	7.8	77.5	4.3	5.6	
L051	Ethirimol	依瑞莫	LC	88.3	3.8	4.3	81.7	2.9	3.5	
L052	Etoxazole	依殺蟎	LC	95.0	2.5	2.6	92.5	0.0	0.0	
L053	Famoxadone	凡殺同	LC	94.2	8.0	8.5	100.8	16.1	15.9	
L054	Fenamiphos	芬滅松	LC	95.0	4.3	4.6	92.5	2.5	2.7	
L055	Fenazaquin	芬殺蟎	LC	85.0	4.3	5.1	85.0	4.3	5.1	
L056	Fenbutatin-oxide	芬佈賜	LC	90.8	11.5	12.7	83.3	6.3	7.5	
L057	Fenhexamid	-	LC	89.2	3.8	4.3	86.7	7.6	8.8	
L058	Fenobucarb	丁基滅必蝨	LC	78.3	12.3	15.7	76.7	7.2	9.4	
L059	Fenothiocarb	芬硫克	LC	95.0	0.0	0.0	92.5	0.0	0.0	
L060	Fenoxycarb	芬諾克	LC	95.8	3.8	4.0	92.5	2.5	2.7	
L061	Fenpyroximate	芬普蟎	LC	101.7	2.9	2.8	101.7	5.2	5.1	
L062	Fenthion	芬殺松	LC	83.3	3.8	4.6	88.3	5.2	5.9	
L063	Flazasulfuron	伏速隆	LC	69.2	5.8	8.3	60.8	3.8	6.3	
L064	Flonicamid	氟尼胺	LC	84.2	3.8	4.5	85.0	5.0	5.9	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L065	Fluazifop-P-butyl	伏寄普	LC	90.0	5.0	5.6	93.3	5.2	5.6	
L066	Fludioxonil	護汰寧	LC	70.0	5.0	7.1	77.5	2.5	3.2	
L067	Flufenoxuron	氟芬隆	LC	69.2	1.4	2.1	64.2	1.4	2.2	
L068	Fluopicolide	氟比來	LC	75.0	2.5	3.3	75.0	7.5	10.0	
L069	Flusilazole	護矽得	LC	92.5	5.0	5.4	87.5	7.5	8.6	
L070	Flutriafol	護汰芬	LC	95.0	2.5	2.6	88.3	2.9	3.3	
L071	Formetanate	覆滅蟎	LC	71.7	1.4	2.0	69.2	1.4	2.1	
L072	Furametpyr	福拉比	LC	99.2	7.6	7.7	103.3	1.4	1.4	
L073	Haloxfop-methyl	甲基合氟氣	LC	82.5	2.5	3.0	86.7	1.4	1.7	
L074	Hexaconazole	菲克利	LC	96.7	3.8	4.0	97.5	5.0	5.1	
L075	hexaflumuron	六伏隆	LC	97.5	8.7	8.9	89.2	12.8	14.4	
L076	Hexythiazox	合賽多	LC	94.2	1.4	1.5	95.8	1.4	1.5	
L077	Imazalil	依滅列	LC	89.2	5.2	5.8	84.2	8.8	10.4	
L078	Imidacloprid	益達胺	LC	64.2	1.4	2.2	65.0	4.3	6.7	
L079	Indoxacarb	因得克	LC	86.7	10.4	12.0	84.2	5.2	6.2	
L080	Isazofos	依殺松	LC	88.3	2.9	3.3	83.3	5.2	6.2	
L081	Isoprocarb	滅必蝨	LC	78.3	2.9	3.7	78.3	3.8	4.9	
L082	Isouron	愛速隆	LC	88.3	3.8	4.3	91.7	3.8	4.2	
L083	Linuron	理有龍	LC	69.2	3.8	5.5	66.7	2.9	4.3	
L084	Mecarbam	滅加松	LC	97.5	4.3	4.4	95.8	1.4	1.5	
L085	Mepanipyrim	滅派林	LC	93.3	1.4	1.5	94.2	3.8	4.1	
L086	Metaflumizone	美氟綜	LC	88.3	9.5	10.7	85.0	5.0	5.9	
L087	Metalaxyl	滅達樂	LC	93.3	2.9	3.1	89.2	1.4	1.6	
L088	Metconazole-cis	滅特座	LC	90.8	1.4	1.6	90.0	2.5	2.8	
L089	Methamidophos	達馬松	LC	64.2	5.2	8.1	68.3	6.3	9.2	
L090	Methiocarb	滅賜克	LC	67.5	2.5	3.7	65.0	2.5	3.8	
L091	Methomyl	納乃得	LC	95.8	1.4	1.5	92.5	2.5	2.7	
L092	Methoxyfenozide	滅芬諾	LC	75.0	0.0	0.0	73.3	3.8	5.2	
L093	Metobromuron	撲多草	LC	92.5	12.5	13.5	85.8	6.3	7.3	
L094	Metolcarb	治滅蝨	LC	78.3	2.9	3.7	84.2	3.8	4.5	
L095	Metrafenone	滅芬農	LC	93.3	5.2	5.6	90.0	5.0	5.6	
L096	Metribuzin	滅必淨	LC	111.7	2.9	2.6	90.0	6.6	7.3	
L097	Monocrotophos	亞素靈	LC	70.8	1.4	2.0	69.2	1.4	2.1	
L098	Norflurazon	-	LC	90.0	6.6	7.3	86.7	3.8	4.4	
L099	Novaluron	諾伐隆	LC	110.0	9.0	8.2	104.2	8.0	7.7	
L100	Omethoate	歐滅松	LC	87.5	2.5	2.9	85.0	2.5	2.9	
L101	Oxamyl	歐殺滅	LC	95.8	2.9	3.0	91.7	1.4	1.6	
L102	Oxycarboxine	嘉保信	LC	91.7	2.9	3.1	87.5	2.5	2.9	
L103	Pencycuron	賽克隆	LC	98.3	2.9	2.9	90.8	1.4	1.6	
L104	Penoxsulam	平速爛	LC	77.5	6.6	8.5	62.5	2.5	4.0	
L105	Phosphamidon	福賜米松	LC	73.3	3.8	5.2	79.2	1.4	1.8	
L106	Phoxim	巴賽松	LC	90.8	2.9	3.2	88.3	2.9	3.3	
L107	Pirimicarb	比加普	LC	95.0	4.3	4.6	88.3	3.8	4.3	
L108	Prochloraz	撲克拉	LC	93.3	7.2	7.7	91.7	5.2	5.7	
L109	Profenophos	佈飛松	LC	76.7	5.8	7.5	80.8	1.4	1.8	
L110	Promecarb	普滅克	LC	65.0	4.3	6.7	65.8	10.1	15.3	
L111	Propamocarb	普拔克	LC	70.8	2.9	4.1	64.2	5.2	8.1	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L112	Propanil	除草靈	LC	61.7	3.8	6.2	70.8	10.1	14.3	
L113	Propargite	歐蟊多	LC	95.8	2.9	3.0	98.3	1.4	1.5	
L114	Propoxur	安丹	LC	97.5	0.0	0.0	95.8	6.3	6.6	
L115	Pymetrozine	派滅淨	LC	87.5	2.5	2.9	83.3	2.9	3.5	
L116	Pyraclostrobin	百克敏	LC	94.2	6.3	6.7	90.0	4.3	4.8	
L117	Pyridaben	畢達本	LC	91.7	2.9	3.1	93.3	2.9	3.1	
L118	Pyridate	必汰草	LC	77.5	2.5	3.2	71.7	3.8	5.3	
L119	Pyrifenox	比芬諾	LC	83.3	2.9	3.5	78.3	3.8	4.9	
L120	Quinoxifen	快諾芬	LC	86.7	1.4	1.7	84.2	3.8	4.5	
L121	Quizalofop-ethyl	快伏草	LC	99.2	1.4	1.5	103.3	3.8	3.7	
L122	Simazine	草滅淨	LC	99.2	6.3	6.3	91.7	1.4	1.6	
L123	Spinetoram J	賜諾特 J	LC	82.5	6.6	8.0	74.2	5.8	7.8	
L124	Spinetoram L	賜特諾 L	LC	79.2	3.8	4.8	75.8	6.3	8.3	
L125	Spinosad A	賜諾殺 A	LC	84.2	5.2	6.2	75.8	3.8	5.0	
L126	Spinosad D	賜諾殺 D	LC	76.7	1.4	1.9	70.8	5.2	7.3	
L127	Spirodiclofen	賜派芬	LC	76.7	1.4	1.9	81.7	1.4	1.8	
L128	Spirotetramat	賜派滅	LC	90.8	9.5	10.4	84.2	3.8	4.5	
L129	Tebufenozide	得芬諾	LC	95.0	2.5	2.6	96.7	10.1	10.5	
L130	Tebufenpyrad	得芬瑞	LC	75.0	5.0	6.7	73.3	3.8	5.2	
L131	Tepraloxydim	得殺草	LC	84.2	1.4	1.7	81.7	2.9	3.5	
L132	Thiabendazole	腐絕	LC	85.8	1.4	1.7	80.8	3.8	4.7	
L133	Thiacloprid	賽果培	LC	103.3	2.9	2.8	96.7	3.8	4.0	
L134	Thiamethoxam	賽速安	LC	84.2	3.8	4.5	79.2	2.9	3.6	
L135	Thiobencarb	殺丹	LC	87.5	2.5	2.9	85.8	1.4	1.7	
L136	Thiodicarb	硫敵克	LC	91.7	2.9	3.1	86.7	1.4	1.7	
L137	Tolfenpyrad	脫芬瑞	LC	94.2	3.8	4.1	95.0	4.3	4.6	
L138	Trichlorfon	三氯松	LC	70.8	1.4	2.0	71.7	1.4	2.0	
L139	Tricyclazole	三賽唑	LC	97.5	6.6	6.8	90.8	1.4	1.6	
L140	Trifloxystrobin	三氟敏	LC	97.5	2.5	2.6	89.2	1.4	1.6	
L141	Triforine	賽福寧	LC	102.5	11.5	11.2	93.3	5.8	6.2	
L142	Vamidothion	繁米松	LC	100.0	2.5	2.5	93.3	2.9	3.1	
L143	XMC	滅克蟲	LC	84.2	2.9	3.4	85.0	4.3	5.1	
L144	Xykykcarb	滅爾蟲	LC	85.8	1.4	1.7	87.5	4.3	4.9	
L145	Zoxamide	座賽胺	LC	90.8	6.3	6.9	90.0	4.3	4.8	
L146	Bentazone	本達隆	LC	79.2	2.9	3.6	84.2	1.4	1.7	
L147	Fipronil	芬普尼	LC	84.2	3.8	4.5	92.5	2.5	2.7	
L148	Fluazinam	扶吉胺	LC	79.2	1.4	1.8	79.2	1.4	1.8	
L149	Lufenuron	祿芬隆	LC	70.0	4.3	6.2	65.0	2.5	3.8	
L150	Teflubenzuron	得福隆	LC	62.5	2.5	4.0	67.5	4.3	6.4	
L151	Mevinphos	美文松	LC	80.0	2.5	3.1	81.7	1.4	1.8	
L152	Pretilachlor	普拉草	LC	86.7	3.8	4.4	87.5	2.5	2.9	

附錄三、茶類

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
範例	Carbendazim	貝芬替	LC	105.00	13.2	12.6	85.33	7.0	8.2	
G001	4,4'-dichlorobenzophenone (DCBP)	大克蟎降解物	GC	79.67	6.1	7.7	75.67	6.7	8.8	
G002	Acetochlor	-	GC	76.33	7.6	10.0	73.33	11.9	16.3	
G003	Acrinathrin	阿納寧	GC	79.67	6.7	8.4	71.33	14.0	19.6	
G004	Alachlor	拉草	GC	61.00	1.0	1.6	76.00	11.5	15.2	
G005	Aldrin	阿特靈	GC	79.67	7.5	9.4	72.33	6.7	9.2	
G006	Allethrin	亞烈寧	GC	75.67	2.1	2.8	77.33	12.2	15.8	
G007	Alpha-cypermethrin	亞滅寧	GC	81.00	3.6	4.5	71.33	9.5	13.3	
G008	Azinphos-methyl	谷速松	GC	64.67	2.3	3.6	62.67	1.2	1.8	
G009	Benfluralin	倍尼芬	GC	66.00	1.7	2.6	77.33	5.7	7.4	
G010	Bifenox	必芬諾	GC	81.33	9.0	11.0	85.00	4.4	5.1	
G011	Bifenthrin	畢芬寧	GC	75.33	2.1	2.8	74.33	11.6	15.6	
G012	Bitertanol	比多農	GC	68.67	7.6	11.0	79.67	1.2	1.4	
G013	Bromacil	克草	GC	63.00	3.0	4.8	66.00	6.0	9.1	
G014	Bromophos-ethyl	乙基溴磷松	GC	81.67	4.9	6.0	69.00	11.4	16.5	
G015	Bromophos-methyl	甲基溴磷松	GC	69.33	12.9	18.5	77.33	10.5	13.6	
G016	Bromopropylate	新殺蟎	GC	81.67	1.2	1.4	85.00	4.4	5.1	
G017	Bromuconazole	溴克座	GC	70.33	11.8	16.8	72.33	2.3	3.2	
G018	Bupirimate	布瑞莫	GC	53.00	4.6	8.6	70.33	6.7	9.5	
G019	Butachlor	丁基拉草	GC	82.67	5.0	6.1	75.67	10.7	14.1	
G020	Butralin	比達寧	GC	66.00	1.7	2.6	66.00	4.6	6.9	
G021	Carbophenothion	加芬松	GC	83.00	1.0	1.2	84.00	5.3	6.3	
G022	Chinomethionate	蟎離丹	GC	60.00	3.0	5.0	60.33	4.7	7.8	
G023	Chlorfenapyr	克凡派	GC	80.00	1.7	2.2	84.33	6.5	7.7	
G024	Chloropropylate	克氣蟎	GC	76.00	13.0	17.1	72.33	13.6	18.8	
G025	Chlorothalonil	四氯異苯腈	GC	111.33	1.2	1.0	96.33	8.0	8.3	
G026	Chlorpropham	克普芬	GC	70.00	7.8	11.2	75.67	6.7	8.8	
G027	Chlorpyrifos-methyl	甲基陶斯松	GC	76.67	5.8	7.5	86.00	6.1	7.1	
G028	Chlorpyrifos	陶斯松	GC	73.67	2.5	3.4	78.00	5.6	7.1	
G029	Chlorthal	大克草	GC	77.67	15.4	19.8	74.33	10.7	14.4	
G030	Chlozolate	克氣得	GC	62.67	2.1	3.3	69.67	8.0	11.5	
G031	cis-Chlordane	順式-可氣丹	GC	82.67	4.0	4.9	72.00	9.5	13.2	
G032	Cyanofenphos 施力松	施力松	GC	82.00	1.0	1.2	75.00	13.5	17.9	
G033	Cyfluthrin	賽扶寧	GC	69.00	9.5	13.8	71.67	13.4	18.7	
G034	Cyhalofop-butyl	丁基賽伏草	GC	82.00	4.4	5.3	83.33	2.5	3.0	
G035	Cyhalothrin	賽洛寧	GC	79.00	10.1	12.8	80.67	12.7	15.8	
G036	Cypermethrin	賽滅寧	GC	82.33	4.0	4.9	73.00	11.8	16.2	
G037	Cyproconazole	環克座	GC	77.33	6.1	7.9	78.67	2.1	2.6	
G038	Deltamethrin	第滅寧	GC	89.00	24.8	27.8	93.00	2.6	2.8	
G039	Diazinon	大利松	GC	75.00	12.2	16.2	75.33	9.5	12.5	
G040	Dichlorvos	二氯松	GC	72.67	5.7	7.8	80.00	12.3	15.4	
G041	Dicloran	大克爛	GC	78.00	3.5	4.4	74.00	9.5	12.9	
G042	Dicofol	大克蟎	GC	0.00	0.0	-	0.00	0.0	-	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G043	Dieldrin	地特靈	GC	81.67	5.5	6.7	71.33	9.3	13.0	
G044	Difenoconazole	待克利	GC	71.67	8.4	11.7	81.67	0.6	0.7	
G045	Diniconazole	達克利	GC	81.00	6.1	7.5	81.00	1.7	2.1	
G046	Dinitramine	捷乃安	GC	62.33	1.5	2.5	84.00	4.6	5.5	
G047	Diphenamid	大芬滅	GC	77.67	1.5	2.0	78.67	7.6	9.6	
G048	Disulfoton	二硫松	GC	80.67	11.8	14.7	69.33	11.4	16.4	
G049	Ditalimfos	普得松	GC	82.33	3.1	3.7	80.00	5.6	7.0	
G050	Edifenphos	護粒松	GC	78.00	15.6	20.0	74.00	13.1	17.7	
G051	Endosulfan sulfate	安殺番硫酸鹽	GC	66.33	2.1	3.1	78.33	10.0	12.8	
G052	Endrin	安特靈	GC	81.00	5.6	6.9	70.67	10.0	14.2	
G053	EPN	一品松	GC	79.33	14.2	17.9	79.33	12.5	15.8	
G054	Epoxiconazole	依普座	GC	75.00	6.2	8.3	74.00	1.7	2.3	
G055	Esfenvalerate	益化利	GC	75.67	11.4	15.0	76.67	13.7	17.8	
G056	Ethion	愛殺松	GC	77.33	14.2	18.3	86.67	3.2	3.7	
G057	Ethoprofos	普伏松	GC	70.00	15.6	22.3	76.67	11.6	15.1	
G058	Etofenprox	依芬寧	GC	79.67	1.5	1.9	84.00	4.6	5.5	
G059	Etrimfos	益多松	GC	71.67	12.9	18.0	67.33	6.0	9.0	
G060	Fenarimol	芬瑞莫	GC	75.67	9.1	12.0	74.67	2.1	2.8	
G061	Fenbuconazole	芬克座	GC	75.33	7.6	10.1	75.33	1.2	1.5	
G062	Fenitrothion	撲滅松	GC	84.00	7.8	9.3	83.00	3.6	4.3	
G063	Fenoxaprop-ethyl	芬殺草	GC	60.67	3.5	5.8	73.00	6.6	9.0	
G064	Fenpropathrin	芬普寧	GC	83.00	2.0	2.4	68.67	13.3	19.3	
G065	Fenpropimorph	芬普福	GC	70.00	7.8	11.2	74.00	2.6	3.6	
G066	Fensulfothion	繁福松	GC	68.00	13.9	20.4	70.67	13.6	19.3	
G067	Fenvalerate	芬化利	GC	75.67	11.4	15.0	76.67	13.7	17.8	
G068	Flucythrinate	護賽寧	GC	75.33	10.3	13.6	85.67	1.2	1.3	
G069	Flutolanil	福多寧	GC	80.33	4.5	5.6	84.00	3.6	4.3	
G070	Fluvalinate	福化利	GC	75.67	10.2	13.5	69.67	6.7	9.6	
G071	Fonofos	大福松	GC	71.33	14.6	20.4	76.67	9.5	12.4	
G072	Formothion	福木松	GC	75.00	10.8	14.4	76.33	14.0	18.4	
G073	Fthalide (Phthalide)	熱必斯	GC	77.67	0.6	0.7	80.00	7.0	8.7	
G074	Halfenprox	合芬寧	GC	84.00	5.6	6.6	78.33	14.2	18.2	
G075	Heptachlor epoxide	環氧飛佈達	GC	84.33	4.5	5.3	72.67	12.2	16.8	
G076	Heptachlor	飛佈達	GC	84.33	6.4	7.5	75.67	9.1	12.0	
G077	Heptenophos	飛達松	GC	73.00	13.9	19.0	66.33	8.5	12.8	
G078	Hexazinone	菲殺淨	GC	59.33	10.1	17.0	72.67	2.1	2.9	
G079	Imibenconazole	易胺座	GC	63.33	3.1	4.8	75.00	5.0	6.7	
G080	Iprobenfos	丙基喜樂松	GC	77.67	15.4	19.8	71.67	13.9	19.4	
G081	Iprodione	依普同	GC	80.67	11.0	13.7	62.33	2.5	4.0	
G082	Isofenphos	亞芬松	GC	80.33	15.0	18.7	73.67	12.5	17.0	
G083	Isoprothiolane	亞賜圃	GC	82.00	3.0	3.7	76.67	11.9	15.6	
G084	Isoxathion	加福松	GC	75.00	12.1	16.2	65.67	4.9	7.5	
G085	Kresoxim-methyl	克收欣	GC	81.67	5.5	6.7	84.67	2.3	2.7	
G086	Malathion	馬拉松	GC	61.33	1.5	2.5	62.67	3.1	4.9	
G087	Mefenacet	滅芬草	GC	73.00	6.1	8.3	72.33	3.2	4.4	
G088	Mephosfolan	美福松	GC	79.00	4.4	5.5	76.67	3.8	4.9	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G089	Mepronil	滅普寧	GC	80.67	4.7	5.9	79.67	1.5	1.9	
G090	Metazachlor	滅草胺	GC	81.00	1.7	2.1	78.00	12.8	16.4	
G091	Methacrifos	滅克松	GC	64.33	1.5	2.4	68.00	7.0	10.3	
G092	Methidathion	滅大松	GC	76.67	5.9	7.6	74.33	11.9	16.0	
G093	Methyl pentachlorophenyl sulfide	五氯苯基甲基硫化物	GC	75.67	5.9	7.7	81.00	8.2	10.1	
G094	Metolachlor	莫多草	GC	85.00	3.6	4.2	77.67	13.1	16.8	
G095	Mirex	滅蟻樂	GC	71.33	2.3	3.2	74.00	13.5	18.3	
G096	Molinate	稻得壯	GC	78.67	15.3	19.5	74.00	13.5	18.3	
G097	Myclobutanil	邁克尼	GC	75.00	8.7	11.5	78.00	1.0	1.3	
G098	Napropamide	滅落脫	GC	75.67	5.7	7.5	77.00	3.0	3.9	
G099	Nuarimol	尼瑞莫	GC	76.00	5.6	7.3	77.33	3.1	4.0	
G100	op'-DDT	op'-滴滴涕	GC	83.33	3.5	4.2	70.67	9.8	13.9	
G101	op'-DDD	op'-滴滴滴	GC	80.67	3.5	4.4	67.67	10.7	15.8	
G102	op'-DDE	op'-滴滴易	GC	82.33	5.5	6.7	71.00	8.2	11.5	
G103	Oxadiazon	樂滅草	GC	83.33	4.5	5.4	76.33	11.2	14.6	
G104	Oxadixyl	毆殺斯	GC	77.00	7.0	9.1	83.00	5.6	6.7	
G105	Oxyfluorfen	復祿芬	GC	85.00	1.0	1.2	73.00	11.1	15.3	
G106	Paclobutrazol	巴克素	GC	76.67	4.7	6.2	82.00	1.7	2.1	
G107	Parathion-ethyl	巴拉松	GC	84.00	9.6	11.5	73.33	4.7	6.4	
G108	Parathion-methyl	甲基巴拉松	GC	69.00	5.0	7.2	74.00	10.0	13.5	
G109	Penconazole	平克座	GC	79.67	4.6	5.8	84.00	4.4	5.2	
G110	Pendimethalin	施得圃	GC	68.67	4.0	5.9	74.33	3.5	4.7	
G111	Pentachloroaniline	五氯苯胺	GC	77.33	5.7	7.4	77.67	10.0	12.9	
G112	Permethrin	百滅寧	GC	79.67	13.6	17.0	74.00	12.8	17.3	
G113	Phenthoate	賽達松	GC	64.00	1.0	1.6	76.00	11.8	15.5	
G114	Phorate	福瑞松	GC	73.67	13.3	18.1	75.67	9.1	12.0	
G115	Phosalone	裕必松	GC	75.00	13.0	17.3	84.67	3.1	3.6	
G116	Phosmet	益滅松	GC	73.00	5.6	7.6	74.00	11.4	15.3	
G117	Pirimiphos-ethyl	乙基亞特松 (必滅松)	GC	84.00	1.0	1.2	70.00	12.2	17.4	
G118	Pirimiphos-methyl	亞特松	GC	87.33	2.1	2.4	76.00	11.4	14.9	
G119	pp'-DDD	pp'-滴滴滴	GC	83.67	3.2	3.8	68.67	9.9	14.4	
G120	pp'-DDE	pp'-滴滴易	GC	81.67	5.1	6.3	71.00	7.8	11.0	
G121	pp'-DDT	pp'-滴滴涕	GC	74.67	8.1	10.9	79.67	12.7	15.9	
G122	Procymidone	撲滅寧	GC	85.67	3.5	4.1	64.00	3.0	4.7	
G123	Prometryn	佈滅淨	GC	83.67	4.0	4.8	70.67	14.2	20.0	
G124	Propaphos	加護松	GC	81.67	2.9	3.5	80.67	4.5	5.6	
G125	Propiconazole	普克利	GC	67.67	6.7	9.8	65.00	3.6	5.5	
G126	Prothiofos	普硫松	GC	81.67	3.5	4.3	67.00	10.4	15.5	
G127	Pyraclofos	白克松	GC	79.67	3.8	4.8	78.67	2.5	3.2	
G128	Pyrazophos	白粉松	GC	76.33	6.7	8.7	76.00	1.7	2.3	
G129	Pyridaphenthion	必芬松	GC	76.00	2.6	3.5	78.33	4.0	5.2	
G130	Pyrimethanil	派美尼	GC	86.67	2.1	2.4	71.00	9.8	13.9	
G131	Pyrimidifen	畢汰芬	GC	74.67	8.1	10.9	75.00	3.0	4.0	
G132	Pyriproxyfen	百利普芬	GC	80.00	1.7	2.2	74.00	12.8	17.3	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
G133	Pyroquilon	百快隆	GC	76.33	12.4	16.3	80.67	6.7	8.3	
G134	Quinalphos	拜裕松	GC	70.00	15.6	22.3	76.33	10.0	13.1	
G135	Quintozene (PCNB)	五氯硝苯	GC	63.00	1.7	2.7	74.33	14.5	19.5	
G136	Salithion	殺力松	GC	76.33	9.7	12.7	68.00	7.2	10.6	
G137	Silafluofen	矽護芬	GC	77.67	3.2	4.1	75.67	12.1	16.0	
G138	Tebuconazole	得克利	GC	75.67	6.4	8.4	76.00	1.0	1.3	
G139	Terbufos	托福松	GC	78.67	15.4	19.5	74.00	10.8	14.6	
G140	Tetraconazole	四克利	GC	73.67	11.0	15.0	69.00	13.9	20.1	
G141	Tetradifon	得脫蟎	GC	81.33	2.1	2.6	76.33	12.2	16.0	
G142	Tetramethrin	治滅寧	GC	78.67	3.8	4.8	82.67	2.5	3.0	
G143	Thenylchlor	欣克草	GC	82.67	5.0	6.1	72.33	12.1	16.7	
G144	Thifluzamide	賽氟滅	GC	71.67	10.1	14.1	85.67	2.1	2.4	
G145	Tolclofos-methyl	脫克松	GC	63.00	1.7	2.7	76.33	10.5	13.8	
G146	trans-Chlordane	反式-可氣丹	GC	81.33	4.7	5.8	69.67	8.1	11.7	
G147	Triadimefon	三泰芬	GC	74.33	9.9	13.3	68.67	11.7	17.1	
G148	Triadimenol	三泰隆	GC	82.67	5.7	6.9	83.67	3.1	3.7	
G149	Triazophos	三落松	GC	81.00	1.7	2.1	80.33	5.8	7.2	
G150	Tridiphane	三地芬	GC	66.67	6.4	9.6	77.33	8.4	10.8	
G151	Triflumizole	賽福座	GC	69.00	1.7	2.5	82.67	4.5	5.5	
G152	Trifluralin	三福林	GC	68.67	0.6	0.8	80.00	7.9	9.9	
G153	Vinclozolin	免克寧	GC	62.67	3.8	6.0	77.00	6.1	7.9	
G154	α -BHC	α -蟲必死	GC	76.33	13.2	17.3	73.67	11.5	15.6	
G155	α -Endosulfan	α -安殺番	GC	80.00	5.2	6.5	70.33	11.0	15.7	
G156	β -BHC	β -蟲必死	GC	85.33	2.5	2.9	68.67	9.6	14.0	
G157	β -Endosulfan	β -安殺番	GC	84.00	3.6	4.3	72.67	8.1	11.2	
G158	γ -BHC(Lindane)	γ -蟲必死(靈丹)	GC	70.33	13.8	19.6	74.00	9.0	12.2	
G159	δ -BHC	δ -蟲必死	GC	67.33	4.7	7.0	72.33	9.5	13.1	
L001	3-keto carbofuran	3-酮加保扶	LC	77.00	2.6	3.4	77.33	4.7	6.1	
L002	3-OH Carbofuran	3-羥基加保扶	LC	89.33	4.5	5.0	83.00	2.0	2.4	
L003	Abamectin	阿巴汀	LC	86.00	2.0	2.3	78.67	4.0	5.1	
L004	Acephate	歐殺松	LC	88.67	3.8	4.3	89.67	4.0	4.5	
L005	Acetamiprid	亞滅培	LC	81.33	9.9	12.1	74.00	1.0	1.4	
L006	Aldicarb	得滅克	LC	79.67	4.6	5.8	81.00	7.9	9.8	
L007	Aldicarb sulfone	得滅克颯	LC	89.67	10.8	12.0	76.00	6.9	9.1	
L008	Aldicarb sulfoxide	得滅克亞颯	LC	89.33	6.7	7.5	86.00	11.8	13.7	
L009	Alloxydim	亞汰草	LC	79.00	1.0	1.3	74.00	6.1	8.2	
L010	Ametryn	草殺淨	LC	78.00	2.6	3.4	73.33	0.6	0.8	
L011	Amisulbrom	安美速	LC	78.00	2.0	2.6	81.33	7.4	9.1	
L012	Atrazine	草脫淨	LC	83.33	3.1	3.7	81.33	5.5	6.8	
L013	Azoxystrobin	亞托敏	LC	73.33	2.9	3.9	71.33	2.1	2.9	
L014	Benalaxyl	本達樂	LC	82.67	3.1	3.7	82.00	1.7	2.1	
L015	Bendiocarb	免敵克	LC	75.33	1.2	1.5	82.00	7.8	9.5	
L016	Benfuracarb	免扶克	LC	60.00	7.8	13.0	63.67	5.5	8.7	
L017	Bensulfuron-methyl	免速隆	LC	85.33	2.3	2.7	81.33	2.5	3.1	
L018	Benthiazole	佈生	LC	70.67	6.0	8.5	63.67	4.0	6.3	
L019	Bifenazate	必芬蟎	LC	78.67	2.3	2.9	79.00	2.0	2.5	
L020	Boscalid	白克列	LC	62.67	9.0	14.4	69.00	7.0	10.1	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L021	Buprofezin	布芬淨	LC	87.67	1.2	1.3	82.67	6.8	8.2	
L022	Butocarboxim	佈嘉信	LC	85.67	16.8	19.6	102.33	32.6	31.9	
L023	Carbaryl	加保利	LC	80.67	1.5	1.9	77.67	4.7	6.1	
L024	Carbofuran	加保扶	LC	85.67	4.9	5.8	79.00	7.2	9.1	
L025	Carbosulfan	丁基加保扶	LC	50.33	13.9	27.6	59.33	6.4	10.8	
L026	Carbendazim	貝芬替	LC	72.00	2.6	3.7	76.00	4.4	5.7	
L027	Carpropamid	加普胺	LC	80.67	2.5	3.1	78.33	4.5	5.8	
L028	Chlorantranilprote	剋安勃	LC	76.33	1.5	2.0	74.67	8.1	10.8	
L029	Chlorfluzuron	克福隆	LC	77.33	9.3	12.0	81.33	6.5	8.0	
L030	Chromafenozide	可芬諾	LC	73.33	1.2	1.6	77.33	2.3	3.0	
L031	Cinosulfuron	西速隆	LC	76.00	2.6	3.5	78.67	3.8	4.8	
L032	Clofentezine	克芬蟊	LC	75.00	5.3	7.1	75.00	7.5	10.1	
L033	Clomazone	可滅蹤	LC	79.67	0.6	0.7	76.67	2.1	2.7	
L034	Clomeprop	克普草	LC	85.00	3.5	4.1	75.00	3.5	4.6	
L035	Clothianidin	可尼丁	LC	86.00	4.4	5.1	75.00	1.7	2.3	
L036	Cyazofamid	賽座滅	LC	85.67	3.1	3.6	79.67	7.6	9.5	
L037	Cyclosulfamuron	環磺隆	LC	71.67	2.1	2.9	72.67	2.9	4.0	
L038	Cyflumetofen	賽芬蟊	LC	91.67	21.4	23.3	77.00	3.6	4.7	
L039	Cymoxanil	克絕	LC	88.67	6.7	7.5	86.33	4.6	5.3	
L040	Cyprodinil	賽普洛	LC	83.00	1.0	1.2	84.00	3.6	4.3	
L041	Demeton-S-methyl	滅賜松	LC	85.00	6.1	7.2	81.00	7.0	8.6	
L042	Diflubenzuron	二福隆	LC	70.67	5.0	7.1	66.33	3.2	4.8	
L043	Dicrotophos	雙特松	LC	89.33	3.8	4.2	81.67	8.4	10.3	
L044	Dimethenamid	汰草滅	LC	71.00	3.0	4.2	69.33	0.6	0.8	
L045	Dimethoate	大滅松	LC	97.67	5.7	5.8	80.67	10.8	13.4	
L046	Dimethomorph	達滅芬	LC	77.00	5.2	6.7	74.00	1.0	1.4	
L047	Dinotefuran	達特南	LC	87.00	1.7	2.0	80.67	8.5	10.5	
L048	Diuron	達有龍	LC	78.67	1.2	1.5	78.67	3.1	3.9	
L049	Dymron	汰草龍	LC	73.33	1.2	1.6	72.67	0.6	0.8	
L050	Ethiprole	益斯普	LC	66.67	6.4	9.5	67.67	2.9	4.3	
L051	Ethirimol	依瑞莫	LC	72.67	1.5	2.1	66.00	7.5	11.4	
L052	Etoxazole	依殺蟊	LC	74.00	1.7	2.3	82.33	4.7	5.7	
L053	Famoxadone	凡殺同	LC	80.67	4.2	5.2	70.67	5.0	7.1	
L054	Fenamiphos	芬滅松	LC	81.33	3.8	4.7	81.33	3.5	4.3	
L055	Fenazaquin	芬殺蟊	LC	81.33	7.6	9.4	82.00	6.1	7.4	
L056	Fenbutatin-oxide	芬佈賜	LC	69.33	1.2	1.7	69.67	9.0	12.9	
L057	Fenhexamid	-	LC	75.00	6.2	8.3	73.33	4.2	5.7	
L058	Fenobucarb	丁基滅必蟲	LC	81.00	1.7	2.1	76.67	1.5	2.0	
L059	Fenothiocarb	芬硫克	LC	85.67	2.5	2.9	81.00	7.8	9.6	
L060	Fenoxycarb	芬諾克	LC	83.33	3.5	4.2	80.33	1.5	1.9	
L061	Fenpyroximate	芬普蟊	LC	80.67	2.1	2.6	81.00	8.5	10.5	
L062	Fenthion	芬殺松	LC	82.00	7.2	8.8	81.33	5.5	6.8	
L063	Flazasulfuron	伏速隆	LC	78.00	4.0	5.1	79.67	8.0	10.1	
L064	Flonicamid	氟尼胺	LC	80.33	3.2	4.0	63.67	10.0	15.7	
L065	Fluazifop-P-butyl	伏寄普	LC	80.00	6.2	7.8	73.67	6.4	8.6	
L066	Fludioxonil	護汰寧	LC	66.67	3.2	4.8	65.00	3.5	5.3	
L067	Flufenoxuron	氟芬隆	LC	76.33	1.2	1.5	74.33	3.5	4.7	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L068	Fluopicolide	氟比來	LC	68.67	3.2	4.7	68.33	5.0	7.4	
L069	Flusilazole	護砂得	LC	85.67	4.2	4.9	82.00	6.6	8.0	
L070	Flutriafol	護汰芬	LC	74.33	3.2	4.3	69.67	9.6	13.8	
L071	Formetanate	覆滅蟊	LC	74.00	1.0	1.4	71.67	1.2	1.6	
L072	Furametpyr	福拉比	LC	84.67	3.5	4.1	75.33	1.2	1.5	
L073	Haloxfop-methyl	甲基合氣氟	LC	81.67	6.4	7.9	80.00	7.8	9.8	
L074	Hexaconazole	菲克利	LC	81.00	5.3	6.5	77.33	4.9	6.4	
L075	hexaflumuron	六伏隆	LC	78.33	8.5	10.9	76.33	9.1	11.9	
L076	Hexythiazox	合賽多	LC	75.33	8.4	11.1	82.33	4.9	6.0	
L077	Imazalil	依滅列	LC	70.67	3.5	5.0	70.00	3.0	4.3	
L078	Imidacloprid	益達胺	LC	76.00	8.2	10.8	71.00	8.9	12.5	
L079	Indoxacarb	因得克	LC	74.67	4.2	5.6	70.33	0.6	0.8	
L080	Isazofos	依殺松	LC	81.33	1.5	1.9	82.00	2.0	2.4	
L081	Isoprocab	滅必蟲	LC	76.00	6.6	8.6	78.67	5.9	7.4	
L082	Isouron	愛速隆	LC	83.33	6.7	8.0	77.67	5.8	7.4	
L083	Linuron	理有龍	LC	67.33	1.2	1.7	69.33	4.5	6.5	
L084	Mecarbam	滅加松	LC	84.67	1.5	1.8	86.33	2.5	2.9	
L085	Mepanipyrim	滅派林	LC	79.67	3.1	3.8	82.00	2.6	3.2	
L086	Metaflumizone	美氟綜	LC	86.33	10.8	12.5	81.00	7.0	8.6	
L087	Metalaxyl	滅達樂	LC	82.67	9.3	11.2	86.00	3.6	4.2	
L088	Metconazole-cis	滅特座	LC	80.33	3.2	4.0	79.33	0.6	0.7	
L089	Methamidophos	達馬松	LC	80.00	5.6	7.0	79.67	3.8	4.8	
L090	Methiocarb	滅賜克	LC	72.00	1.0	1.4	69.67	4.0	5.8	
L091	Methomyl	納乃得	LC	100.67	7.1	7.0	87.00	19.2	22.0	
L092	Methoxyfenozide	滅芬諾	LC	68.00	2.0	2.9	71.00	6.6	9.2	
L093	Metobromuron	撲多草	LC	82.00	6.0	7.3	79.33	3.5	4.4	
L094	Metolcarb	治滅蟲	LC	81.33	5.7	7.0	84.33	4.2	4.9	
L095	Metrafenone	滅芬農	LC	87.67	1.5	1.7	82.33	3.5	4.3	
L096	Metribuzin	滅必淨	LC	86.67	2.3	2.7	78.67	5.0	6.4	
L097	Monocrotophos	亞素靈	LC	97.00	7.8	8.1	81.67	9.3	11.4	
L098	Norflurazon	-	LC	79.33	2.3	2.9	77.33	4.9	6.4	
L099	Novaluron	諾伐隆	LC	79.67	8.4	10.5	80.33	2.5	3.1	
L100	Omethoate	歐滅松	LC	92.00	6.1	6.6	86.67	13.5	15.6	
L101	Oxamyl	歐殺滅	LC	100.33	5.9	5.8	90.33	19.6	21.7	
L102	Oxycarboxine	嘉保信	LC	79.00	3.5	4.4	81.00	2.0	2.5	
L103	Pencycuron	賽克隆	LC	87.67	2.3	2.6	86.33	0.6	0.7	
L104	Penoxsulam	平速爛	LC	87.67	1.5	1.7	73.00	7.0	9.6	
L105	Phosphamidon	福賜米松	LC	83.00	3.0	3.6	84.33	4.5	5.3	
L106	Phoxim	巴賽松	LC	76.67	9.1	11.8	84.67	2.5	3.0	
L107	Pirimicarb	比加普	LC	73.67	2.1	2.8	83.33	7.4	8.8	
L108	Prochloraz	撲克拉	LC	81.00	7.2	8.9	72.00	5.0	6.9	
L109	Profenophos	佈飛松	LC	83.33	3.2	3.9	81.33	4.2	5.1	
L110	Promecarb	普滅克	LC	74.33	1.5	2.1	72.67	0.6	0.8	
L111	Propamocarb	普拔克	LC	80.33	2.5	3.1	65.33	8.4	12.8	
L112	Propanil	除草靈	LC	65.67	3.5	5.3	63.33	4.5	7.1	
L113	Propargite	歐蟊多	LC	79.33	1.2	1.5	77.00	8.2	10.6	
L114	Propoxur	安丹	LC	82.33	2.5	3.1	85.00	3.5	4.1	

No.	英文	中文	分析 方式	FT 回收率 平均值 (%)	FT 回收率 SD	FT 回收率 CV (%)	MAS 回收率 平均值 (%)	MAS 回收率 SD	MAS 回收率 CV (%)	備註 說明
L115	Pymetrozine	派滅淨	LC	50.33	1.2	2.3	47.33	4.9	10.4	
L116	Pyraclostrobin	百克敏	LC	75.67	5.0	6.7	81.67	5.5	6.7	
L117	Pyridaben	畢達本	LC	79.00	2.6	3.3	85.33	3.8	4.4	
L118	Pyridate	必汰草	LC	111.33	7.0	6.3	106.00	4.6	4.3	
L119	Pyrifenox	比芬諾	LC	71.33	2.3	3.2	70.67	1.5	2.2	
L120	Quinoxifen	快諾芬	LC	76.00	5.3	7.0	76.33	4.5	5.9	
L121	Quizalofop-ethyl	快伏草	LC	85.67	2.1	2.4	80.67	5.9	7.3	
L122	Simazine	草滅淨	LC	77.67	8.1	10.5	78.00	5.6	7.1	
L123	Spinetoram J	賜諾特 J	LC	78.33	2.1	2.7	70.33	3.2	4.6	
L124	Spinetoram L	賜特諾 L	LC	83.33	3.8	4.5	72.67	6.7	9.2	
L125	Spinosad A	賜諾殺 A	LC	78.33	2.3	2.9	68.67	4.5	6.6	
L126	Spinosad D	賜諾殺 D	LC	83.00	5.0	6.0	70.67	6.4	9.0	
L127	Spirodiclofen	賜派芬	LC	88.67	4.7	5.3	78.67	7.0	8.9	
L128	Spirotetramat	賜派滅	LC	80.33	7.6	9.5	83.67	4.0	4.8	
L129	Tebufenozide	得芬諾	LC	82.33	0.6	0.7	78.67	9.3	11.8	
L130	Tebufenpyrad	得芬瑞	LC	72.67	1.5	2.1	82.67	6.8	8.2	
L131	Tepaloxymidim	得殺草	LC	83.33	9.0	10.8	78.00	9.2	11.8	
L132	Thiabendazole	腐絕	LC	75.67	3.2	4.2	71.67	4.6	6.4	
L133	Thiacloprid	賽果培	LC	76.67	6.4	8.4	77.67	4.2	5.4	
L134	Thiamethoxam	賽速安	LC	90.67	7.2	8.0	83.33	12.7	15.3	
L135	Thiobencarb	殺丹	LC	75.67	7.2	9.6	84.33	3.5	4.2	
L136	Thiodicarb	硫敵克	LC	70.33	1.5	2.2	65.33	4.9	7.6	
L137	Tolfenpyrad	脫芬瑞	LC	84.33	6.4	7.5	81.00	7.8	9.6	
L138	Trichlorfon	三氟松	LC	84.33	1.5	1.8	77.33	3.8	4.9	
L139	Tricyclazole	三賽唑	LC	74.67	2.5	3.4	68.67	9.3	13.5	
L140	Trifloxystrobin	三氟敏	LC	80.33	6.8	8.5	82.67	5.9	7.1	
L141	Triforine	賽福寧	LC	72.33	10.7	14.8	66.67	3.8	5.7	
L142	Vamidothion	繁米松	LC	89.00	4.6	5.1	84.67	2.1	2.5	
L143	XMC	滅克蟲	LC	76.67	8.1	10.6	80.00	6.2	7.8	
L144	Xykykcarb	滅爾蟲	LC	74.00	2.6	3.6	73.00	4.4	6.0	
L145	Zoxamide	座賽胺	LC	79.00	2.0	2.5	79.00	2.0	2.5	
L146	Bentazone	本達隆	LC	71.33	3.5	4.9	70.33	2.5	3.6	
L147	Fipronil	芬普尼	LC	78.00	2.0	2.6	66.00	5.3	8.0	
L148	Fluazinam	扶吉胺	LC	72.33	8.1	11.2	65.00	2.6	4.1	
L149	Lufenuron	祿芬隆	LC	64.67	13.3	20.6	57.00	1.0	1.8	
L150	Teflubenzuron	得福隆	LC	70.67	11.8	16.8	62.33	8.4	13.5	
L151	Mevinphos	美文松	LC	79.67	3.1	3.8	67.33	9.3	13.8	
L152	Pretilachlor	普拉草	LC	62.67	2.5	4.0	60.33	1.5	2.5	