

残留農薬測定 ELISA キット HORIBA SmartAssay シリーズ

残留農薬測定キット HORIBA Smart Assay シリーズは、イムノアッセイ法（ELISA＝酵素免疫測定法）による簡便な農薬測定キットです。短時間で高精度な測定が可能なこと、特別な技術を必要とせず導入・運用が安価なことから、農産物の出荷前検査などに最適、水質管理なども含めて幅広い用途にご利用いただけます。

国内メーカーによる製品で、農業生産者団体や自治体を中心に数多くの実績を有しています。各地域の農産物に適した前処理法を逐次確認し、ノウハウも蓄積されています。

（製造：堀場製作所 日本） rev.2017/07

商 品 名 残留農薬測定 ELISA キット HORIBA SmartAssay シリーズ
価 格 96 ウェルプレート仕様

	対象農薬／キット名	コード	価格（税別）
ジカルボキシイミド系	イプロジオン	3452HR1010	100,000 円
ジチオラン系	イソプロチオラン	3452HR1020	95,000 円
酸アミド系	フルトラニル	3452HR1050	95,000 円
トリアゾール系	ミクロブタニル	3452HR1030	95,000 円
	ビテルタノール	3452HR1060	95,000 円
イミダゾール系	イマザリル	3452HR1040	95,000 円
	トリフルミゾール	3452HR1070	95,000 円
ストロビルリン系	アゾキシストロビン		
有機塩素系	クロロタロニル	3452HR1080	95,000 円
カーバメート系	カルバリル	3452HR2080	95,000 円
マクロライド系	エマメクチン	3452HR2110	95,000 円
ネオニコチノイド系	イミダクロプリド	3452HR2020	100,000 円
	アセタミプリド	3452HR2010	100,000 円
	クロチアニジン	3452HR2090	95,000 円
	ジノテフラン	3452HR2100	95,000 円
	チアメトキサム	3452HR2120	95,000 円
	ニテンピラム	3452HR2130	95,000 円
有機リン系	マラチオン	3452HR2060	95,000 円
	イソキサチオン	3452HR2040	95,000 円
	高感度フェニトロチオン	3452HR2070	95,000 円
殺虫剤	クロルフェナピル	3452HR2050	95,000 円

保管条件 冷蔵 2～8℃

有効期間 製造後 5 ヶ月～12 ヶ月 詳しくは各仕様書/取扱説明書をお読み下さい。

製品内容 抗体固着 96 ウェルプレート 1 枚（8 ウェル×12 列）
標準液 L および H（各キットによって濃度、状態が異なります）
酵素複合体（酵素標識抗原）6 mL 分（凍結乾燥品）
発色液 13 mL、反応停止薬 13 mL、洗浄バッファ－10 倍濃縮液 50 mL など
内容はキットによっては若干異なります。詳しくは各取扱い説明書をお読み下さい。

目的・用途 農産物の出荷前検査や農薬関連の研究ツール、病害虫防除カリキュラムなどの教育ツール、特定農薬残留分析の一次スクリーニングなど広範囲な用途でお使いいただけます。

原理・性能 競合式 ELISA（酵素免疫測定）法 プレート型
測定範囲および交差反応は別表をご覧ください。

操作方法例 キットにより異なります。詳細は取扱説明書を確認してください。

あらかじめ、標準液 L・H に 10%メタノール 1mL を、酵素複合体に精製水 6mL を、それぞれ加えて溶解しておく。

前処理＝農産物の場合（約 40 分間）

1. 農産物の可食部を細切した後、ジューサー等で 1 分間、破碎均一化。
2. 破碎均一化した試料 5g を遠心管に秤取し、メタノール 25mL を加える。
3. 30 分間振とうして抽出した後、ろ過。
4. ろ液 1mL を採取、精製水 7.5mL と混合する。
5. 試料液および標準液のそれぞれを酵素複合体液で等量混合希釈し、それぞれ試料混合液・標準混合液とし、アッセイに用いる。

イムノアッセイ（約 90 分間）

1. 抗体プレートの適宜のウェルに試料混合液または標準混合液を分注
室温で 60 分間 インキュベート（競合・抗原抗体反応）
2. プレートウェルを洗浄
3. 各ウェルに発色液を滴下、10 分間インキュベート（徐々に青色に呈色）
4. 各ウェルに反応停止液を滴下（瞬時に黄色に変化）
5. プレートリーダーで各ウェルの吸光度を測定（450nm 波長）
6. 検量線から濃度を算出、抽出希釈係数を勘案して試料中濃度を計算

他に必要な
試薬器材 マイクロピペット&チップ、マイクロプレート（ストリップ）リーダー450nm
洗浄装置（洗浄ピンあるいはマイクロウェルウォッシャー）
ミキサー、振とう器、ろ紙ロート、ガラス器など抽出・振とう器具 1 式



各キットの測定範囲および交差反応性

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性 (%)
イブプロジオン測定キット 対象農薬商品名ロブラール用 測定範囲 (1.5-30 ppb) 参考試料中濃度 (75 ppb-1.5ppm) 参考試料中濃度とは、 典型的な抽出・前処理法によった 場合に定量できる試料中濃度の範囲 以下も同じ	イブプロジオン	100
	イブプロジオン代謝物	2.1
	ビクロゾリン	<0.1
	プロシミドン	<0.1
	クロタロニル (TPN)	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	<0.1
	キャプタン	<0.1
	フェンプロパトリン	<0.1
	アセフェート	<0.1
	ブプロフェジン	<0.1
イソプロチオラン測定キット 対象農薬商品名フジワン用 測定範囲 (6.0-100 ppb) 参考試料中濃度 (0.3-5.0 ppm)	イソプロチオラン	100
	ダイアジノン	<0.1
	プロパボス	<0.1
	フェニトロチオン (MEP)	<0.1
	ブプロフェニン	<0.1
	ベンフラカルブ	<0.1
	フィプロニル	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
	フルトラニル	<0.1
	フラメトピル	<0.1
フルトラニル測定キット 対象農薬商品名モンカット用 測定範囲 (1.0-8.0 ppb) 参考試料中濃度 (50 ppb-0.4 ppm)	フルトラニル	100
	メプロニル	30.1
	オキシカルボキシ	<0.1
	フラメトピル	<0.1
	プロピコナゾール	<0.1
	メタラキシル	<0.1
	フサライド	<0.1
	ブプロフェジン	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
	クロルピリホスメチル	<0.1
マイクロブタニル測定キット 対象農薬商品名ラリー用 測定範囲 (0.2-2 ppb) 参考試料中濃度 (10ppb-0.1 ppm)	マイクロブタニル	100
	マイクロブタニルヒドロキシ体	26.7
	ヘキサコナゾール	<0.1
	ペンコナゾール	<0.1
	プロピコナゾール	<0.1
	トリアジメノール	<0.1
	アセタミプリド	<0.1
	イブプロジオン	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	<0.1
	シベルメトリン	<0.1
マイクロブタニル測定キット 対象農薬商品名ラリー用 測定範囲 (0.2-2 ppb) 参考試料中濃度 (10ppb-0.1 ppm)	トリアジメホン	<0.1
	トリフルミゾール	<0.1
	ペルメトリン	<0.1
	マラチオン	<0.1

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性 (%)
ビテルタノール測定キット 対象農薬商品名バイコラール用 測定範囲 (9.0-50 ppb) 参考試料中濃度 (0.45-2.5 ppm)	ビテルタノール	100
	トリアジメノール	13.9
	トリアジメホン	<0.1
	ジニコナゾール	<0.1
	トリフルミゾール	<0.1
	プロピコナゾール	<0.1
	ミクロブタニル	<0.1
	フェンブコナゾール	<0.1
	テトラコナゾール	<0.1
シフルトリン	<0.1	
イマザリル測定キット 測定範囲 (5.0-50 ppb) 参考試料中濃度 (0.25-2.5 ppm)	イマザリル	100
	ペンコナゾール	0.3
	テトラコナゾール	<0.1
	ヘキサコナゾール	<0.1
	フェンブコナゾール	<0.1
	ミクロブタニル	<0.1
	テブコナゾール	<0.1
	トリフルミゾール	<0.1
	プロピコナゾール	<0.1
	チアベンダゾール (TBZ)	<0.1
	メチダチオン (DMTP)	<0.1
OPP	<0.1	
トリフルミゾール測定キット 対象農薬商品名トリフミン用 測定範囲 (2.0-20 ppb) 参考試料中濃度 (0.1-1.0 ppm)	トリフルミゾール	100
	トリフルミゾール代謝物	3.7
	トリアジメホン	<0.1
	ビテルタノール	<0.1
	ミクロブタニル	0.1
	ヘキサコナゾール	<0.1
	イマザリル	0.2
	イミベンコナゾール	0.2
プロクロラズ	0.8	
クロロタロニル測定キット 対象農薬商品名ダニコール用 測定範囲 (0.15-1.5 ppb) 参考試料中濃度 (7.5 ppb-75 ppb)	クロロタロニル (TPN)	100
	フサライド	39
	PCP	1.7
	テクロフタラム	<0.1
	テトラジホン	<0.1
	シアゾファミド	<0.1
	シモキサニル	<0.1
	ベノミル	<0.1
	プロシミドン	<0.1
	イプロジオン	<0.1
	Cis-ペルメトリン	<0.1
	Trans-ペルメトリン	<0.1
	オキシシン銅	<0.1
	アゾキシストロビン	<0.1
メタラキシル	<0.1	
カルバリル測定キット 対象農薬商品名デナボン・セビン用 測定範囲 (1.5-30 ppb) 参考試料中濃度 (75 ppb-1.5 ppm)	カルバリル (NAC)	100
	ベンダイオカルブ	26.1
	ベンフラカルブ	2.8
	フェントエート (PAP)	2.8
	イソプロカルブ (MIPC)	2.1
	フェノブカルブ (BPMC)	0.8
	フェニトロチオン (MEP)	<0.1
	アセフェート	<0.1
	マラチオン (マラソン)	<0.1
	フルバリネート	<0.1

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意ください。価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性 (%)	
	シクロバリネート	<0.1	
	シクロプロトリン	<0.1	
	イプロベンフォス (IBP)	<0.1	
エマメクチン測定キット	構造類縁体		
対象農薬商品名アファーム用	エマメクチン安息香酸	100	
	エマメクチン代謝物 (アミノ体)	113	
測定範囲 (0.3-3.0 ppb)	エマメクチン代謝物 (ホルミルアミノ体)	55	
参考試料中濃度 (15 ppb-0.15 ppm)	エマメクチン代謝物 (N-メチルホルミルアミノ酸)	38	
	エマメクチン代謝物 (8,9-Z 異性体)	9.1	
	アバメクチン	78	
	ミルベメクチン	<0.1	
	その他天然起源農薬		
	スピノシン A	<0.1	
	バリダマイシン	<0.1	
	ストレプトマイシン	<0.1	
イミダクロプリド測定キット	ネオニコチノイド系	製剤名	
対象農薬商品名アドマイヤー用	イミダクロプリド	アドマイヤー	100
	アセタミプリド	モスピラン	0.4
測定範囲 (2.0-100 ppb)	ジノテフラン	スタークル	<0.1
参考試料中濃度 (0.1-5.0 ppm)	チアクロプリド	バリアード	1.3
	チアメトキサム	アクタラ	<0.1
	ニテンピラム	ベストガード	<0.1
	その他	製剤名	
	アセフェート	オルトラン	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	ベルコート	<0.1
	キャプタン	キャプタン	<0.1
	クロロタロニル (TPN)	ダコニール	<0.1
	ジエトフェンカルブ	パウミル	<0.1
	フェンプロパトリン	ロディー	<0.1
	プロフェジン	アプロード	<0.1
	ペルメトリン	アディオオン	<0.1
	メパニピリム	フルピカ	<0.1
アセタミプリド測定キット	ネオニコチノイド系		
対象農薬商品名モスピラン用	アセタミプリド	100	
	チアクロプリド	35.0	
測定範囲 (0.3-4.0 ppb)	イミダクロプリド	0.6	
参考試料中濃度 (0.015-0.2 ppm)	チアメトキサム	<0.1	
	ジノテフラン	<0.1	
	ニテンピラム	<0.1	
	その他		
	アセフェート	<0.1	
	フェンプロパトリン	<0.1	
	プロフェジン	<0.1	
	イミノクタジンアルベシル	<0.1	
	メパニピリム	<0.1	
	クロロタロニル	<0.1	
	ペルメトリン	<0.1	
	ジエトフェンカルブ	<0.1	
クロチアニジン測定キット	ネオニコチノイド系		
対象農薬商品名ダントツ用	クロチアニジン	100	
	ジノテフラン	65	
測定範囲 (1.5-15 ppb)	アセタミプリド	<0.1	
参考試料中濃度 (0.075-0.75 ppm)	イミダクロプリド	<0.1	
	チアクロプリド	<0.1	
	ニテンピラム	<0.1	
	チアメトキサム	<0.1	

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意ください。価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性 (%)
	その他	
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	カルプロパミド	<0.1
	フサライド	<0.1
	プロベナゾール	<0.1
	テブフェノチド	<0.1
	トリシクラゾール	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
ジノテフラン測定キット	ネオニコチノイド系	
対象農薬商品名スタークル用	ジノテフラン	100
	クロチアニジン	154
測定範囲 (1.5-30 ppb)	アセタミプリド	<0.1
参考試料中濃度 (0.075-1.5 ppm)	イミダクロプリド	<0.1
	チアクロプリド	<0.1
	ニテンピラム	<0.1
	チアメトキサム	<0.1
	その他	
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	カルプロパミド	<0.1
	フサライド	<0.1
	プロベナゾール	<0.1
	テブフェノチド	<0.1
	トリシクラゾール	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
チアメトキサム測定キット	チアメトキサム	100
対象農薬商品名アクタラ用	クロチアニジン	0.40
	アセタミプリド	0.11
測定範囲 (0.3-3.0 ppb)	イミダクロプリド	0.09
参考試料中濃度 (0.015-0.15 ppm)	チアクロプリド	1.50
	ニテンピラム	<0.1
	ジノテフラン	<0.1
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	ピロキロン	<0.1
ニテンピラム測定キット	ニテンピラム	100
対象農薬商品名ベストガード用	CPMA (ニテンピラム代謝物)	1.6
	CPMF (ニテンピラム代謝物)	<0.1
測定範囲 (5-100 ppb)	アセタミプリド	<0.1
参考試料中濃度 (0.25-5.0 ppm)	イミダクロプリド	<0.1
	チアクロプリド	<0.1
	チアメトキサム	<0.1
	ジノテフラン	<0.1
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	バリダマイシン A	<0.1
	フサライド	<0.1
	(Z)-フェリムゾン	<0.1
	カルタップ	<0.1

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性 (%)
マラチオン測定キット 対象農薬商品名マラソン用 測定範囲 (15-250 ppb) 参考試料中濃度 (0.015-0.25 ppm)	マラチオン (マラソン)	100
	フェニトロチオン (MEP)	0.9
	チオメトン	0.4
	ジメトエート	<0.1
	アセフェート	1.3
	フェノブカルブ (BPMC)	<0.1
	フェンバレレート	<0.1
	ペルメトリン	<0.1
イソキサチオン測定キット 対象農薬商品名カルホス用 測定範囲 (1.0-20 ppb) 参考試料中濃度 (0.05-1.0 ppm)	イソキサチオン	100
	イソキサチオンオクソン	4.5
	トリアゾフォス	0.3
	ピラクロフォス	0.7
	ビリダフェンチオン	<0.1
	スルフォテップ	<0.1
	フェニトロチオン (MEP)	<0.1
	クロロタロニル (TPN)	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	<0.1
	キャプタン	<0.1
	フェンプロパトリン	<0.1
	アセフェート	<0.1
	プロフェジン	<0.1
	メパニピリム	<0.1
ペルメトリン	<0.1	
	ジエトフェンカルブ	<0.1
高感度フェニトロチオン測定キット 対象農薬商品名スミチオンなど用 測定範囲 (0.15-2 ppb) 参考試料中濃度 (0.0075-0.1 ppm)	フェニトロチオン (MEP)	100
	EPN	34
	パラチオン	12
	パラチオンメチル	6.9
	フェニトロ (MEP) オクソン	1.0
	シアノホス (CYAP)	0.9
	EPN オクソン	<0.1
	フェンチオン (MPP)	<0.1
	ジクロフェンチオン (ECP)	<0.1
	ダイアジノン	<0.1
	イソキサチオン	<0.1
	クロルピリホス	<0.1
	クロルピリホスメチル	<0.1
	フェンエート (PAP)	<0.1
	クロルフェンビンホス	<0.1
	スルプロホス	<0.1
プロチオホス	<0.1	
プロパホス	<0.1	
	プロフェノホス	<0.1
クロルフェナビル測定キット 対象農薬商品名コテツ用 測定範囲 (2.0-10 ppb) 参考試料中濃度 (0.1-0.5 ppm)	クロルフェナビル	100
	フルジオキシニル	<0.1
	フルアクリピリム	<0.1
	アセミピリド	<0.1
	イミダクロプリド	<0.1
	キャプタン	<0.1
	ダイアジノン	<0.1
	クロルピリホス	<0.1
	マラチオン (マラソン)	<0.1
		エトフェンプロックス