

残留農薬測定キット SmartAssay シリーズ

「SmartAssay」シリーズはイムノアッセイ法(酵素免疫測定法)による農作物中の残留農薬測定キットです。GCやHPLCなどの機器分析を必要とせず、簡便な操作かつ短時間での測定を可能としているため、農産物の出荷や受け入れ時の検査などに最適です。
21種類の農薬(殺虫剤・殺菌剤)についてそれぞれ測定キットをご用意しており、多様な農薬の高感度(ppbオーダー)な測定が可能です。



◆ 特長

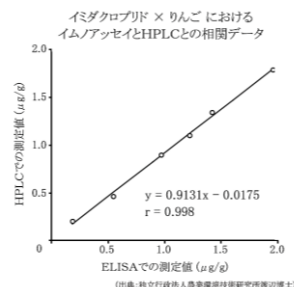
迅速:短時間で多数の試料を同時測定

簡便:高感度測定を可能にし、煩雑な前処理も不要

廉価:高価な分析機器が不要のためコスト削減

◆ 機器分析との相関性

イミダクロプリドについてHPLCおよび本キットを用いた測定値を比較した結果、高い相関が確認されました。



約
5
時間

機器分析の場合

農産物摩砕均一化
均一化物
アセトニトリル抽出
塩析(水層除去)
脱水・濃縮
GPC
ミニカラム
溶出
GC/MSD(SIM)分析

イムノアッセイの場合

農産物摩砕均一化
均一化物
メタノール抽出
濾過・希釈
イムノアッセイ
吸光度測定

約
2
時間

3時間の短縮!

◆ 操作工程

機器分析で必要とされる高度な前処理技術や機器のオペレーションが不要です。

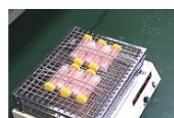
農産物の前処理工程(約40分間)



農産物の可食部を細切し、ジューサーなどで1分間磨砕均一化します。



磨砕均一化したものを5gを遠心管に秤取り、メタノール25mLを加えます。



振とう機を使い、30分間振とう抽出を行います。



抽出液からろ液1mLを採取し、精製水7.5mLの中に加えて試料とします。



標準試薬L・HIに10%メタノール1mLを、酵素標識物試薬に精製水6mLをそれぞれ加えて溶解します。



試料・溶解した標準試薬それぞれに酵素標識物試薬を等量混合し、それぞれ試料混合液・標準混合液とします。

イムノアッセイ工程(約90分間)



抗体プレートの各ウェルに試料混合液または標準混合液を分注し、室温で60分間抗原・抗体反応を行います。



反応後、プレートの各ウェルを洗浄します。ウェルの底に洗浄試薬が残らないように注意して下さい。



洗浄後の各ウェルに発色試薬を添加し、10分間発色反応を行います。徐々に青色に呈色します。



反応後、発色停止試薬を添加します。瞬時に黄色に変色します。



発色したプレートをスマートリーダーにセットし、吸光度を測定します。



検量線を自動的に作成し、農薬濃度を算出します。



試料(対象農薬を含む)または標準試薬



酵素標識物試薬



抗体プレート



発色試薬

◆ 製品一覧

コード No.	メーカーコード	測定対象	検出範囲	容量	希望納入 価格 (円)
303-33891	3100163958	アセタミプリド 	0.30 ~ 4.0 ppb	96テスト	115,000
306-33901	3100172697	イミダクロプリド 	2.0 ~ 100 ppb		115,000
300-33921	3100163961	イソキサチオン 	1.0 ~ 20 ppb		110,000
307-33931	3100176140	クロルフェナピル 	2.0 ~ 10 ppb		110,000
304-33941	3100163804	マラチオン 	15 ~ 250 ppb		110,000
308-33961	3100176090	カルバリル 	1.5 ~ 30 ppb		110,000
305-33971	3100176117	クロチアニジン 	1.5 ~ 15 ppb		110,000
302-33981	3100176146	ジノテフラン 	1.5 ~ 30 ppb		110,000
309-33991	3100176052	エマメクチン 	0.3 ~ 3.0 ppb		110,000
306-34001	3100184669	チアメトキサム 	0.3 ~ 3 ppb		110,000
305-34071	3200042577	ニテンピラム 	5.0 ~ 100 ppb		110,000
301-33951	3100176267	高感度フェニトロチオン 	0.15 ~ 2.0 ppb		110,000
307-33811	3100176022	イプロジオン 	1.5 ~ 30 ppb		115,000
304-33821	3100164017	イソプロチオラン 	6.0 ~ 100 ppb		110,000
301-33831	3100176255	ミクロブタニル 	0.20 ~ 2.0 ppb		110,000
308-33841	3100176040	イマザリル 	5.0 ~ 50 ppb		110,000
305-33851	3100176231	フルトラニル 	1.0 ~ 8.0 ppb		110,000
309-33871	3100163806	トリフルミゾール 	2.0 ~ 20 ppb		110,000
306-89311	3200227633	アゾキシストロビン 	10 ~ 200 ppb		110,000
306-33881	3100172731	クロロタロニル 	0.15 ~ 1.5 ppb		110,000

◆ 関連製品

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入 価格 (円)
303-34011	3100186871	スマートアッセイ pH調整試薬(クロロタロニル用)	1500mL	6,000

 …2～10℃保存  …-20℃保存  …-80℃保存  …-150℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定  …I …特定毒物  …I  …II …毒物  …I  …II  …III …劇物  …毒薬  …劇薬  …危険物  …向精神薬  …特定麻薬向精神薬原料  …カルタヘナ法
 …1 …化審法 第一種特定化学物質  …2 …化審法 第二種特定化学物質  …1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質  …2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。 寛
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。 寛等
上記以外の法律及び最新情報は 弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所
試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Irvine Scientific
1830 E. Warner Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.
TEL: +1-949-261-7800 FAX: +1-949-261-6522
■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggenstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100
■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)
■ 富士胶片和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808