

水質試験用 農薬混合標準液

For water quality analysis

水道法第4条に基づく水質基準は、水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)により、定められています。水道水は、水質基準に適合するものでなければならず、水道法により、水道事業者等に検査の義務が課されています。水質基準以外にも、水質管理上留意すべき項目を水質管理目標設定項目、毒性評価が定まらない物質や、水道水中での検出実態が明らかでない項目を要検討項目と位置づけ、必要な情報・知見の収集に努めています。水道事業者は、水質基準項目等の検査について、水質検査計画を策定し、需要者に情報提供することとなっています。(厚生労働省HPより)

水質管理目標設定項目中で農薬類が対象となっています。その中の別添方法20の2では約200種の農薬、農薬異性体をLC/MS法にて一斉分析致します。その際に使用する農薬混合標準液の調製はユーザーへの負担となっており、これを簡便に行えるようなるべく多種の農薬を混合した農薬混合標準液を開発いたしました。新製品と併せて関東化学の水質試験用農薬混合標準液をご紹介します。本パンフレット中の試薬を用いることで簡便に水道法の水質管理目標設定項目の農薬類を測定することが可能です。

高速液体クロマトグラフ法 使用試薬一覧

別添方法20の2 液体クロマトグラフ—質量分析計による一斉分析法

製品名		包装	規格	価格(¥)	製品番号
農薬混合標準液80(水質分析 LC-MS対象18種)		2 mL×5	残留農薬試験用	48,000	34293-96 NEW
アセフェート	(5Z)-オリサストロビン	トリネキサバックエチル	(E)-フェリムゾン	ベンゾピシクロン	
アミトラズ代謝物塩酸塩	カルベンダジム	トルフェンピラド	(Z)-フェリムゾン	メタミドホス	
イプフェンカルバゾン	シペルメトリン	ピラクロニル	cis-ペルメトリン		
エチプロール	テフリルトリオン	フェノキサニル	trans-ペルメトリン		
(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)					
農薬混合標準液81(水質分析 LC-MS対象9種)		2 mL×5	残留農薬試験用	30,000	34294-96 NEW
EPNオキソン	イソフェンホスオキソン	トリクロロホン	フェニトロチオンオキソン	マラオキソン	
イソキサチオンオキソン	クロルピリホスオキソン	トルクロホスメチルオキソン	ブタミホスオキソン		
(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)					
農薬混合標準液83(水質分析 LC-MS対象77種)		2 mL×5	残留農薬試験用	95,000	34296-96 NEW
EPN	カズサホス	シメトリン	ピリプチカルブ	ペンディメタリン	
アトラジン	カフェンストール	ジメピペレート	ピリプロキシフェン	ベンフレセート	
アニロホス	キノクラミン	シンメチリン	ピロキロン	ホサロン	
アミトラズ	クロルピリホス	ダイアジノン	フェノブカルブ	ボスカリド	
アラクロール	クロルピリホスメチル	チオベンカルブ	フェントエート	ホスチアゼート	
イソキサチオン	クロロタロニル	テニルクロール	フサライド	マラチオン	
イソフェンホス	シアノホス	テルブカルブ	ブタクロール	メタラキシル	
イソプロカルブ	ジクロフェンチオン	トリフルラリン	ブタミホス	メチダチオン	
イソプロチオラン	ジクロルボス	トルクロホスメチル	ブプロフェジン	メチルダイムロン	
イプロベンホス	ジスルホトン	ナブロバミド	フルトラニル	メトラクロール	
ウニコナゾール-P	ジチオピル	パクロブトラゾール	プレチラクロール	メフェナセート	
エジフェンホス	シマジン	ピフェノックス	プロパホス	メプロニル	
エスプロカルブ	ジメタメトリン	ピペロホス	プロピコナゾール	モリネート	
エトフェンプロックス	(E)-ジメチルビンホス	ピラクロホス	プロピザミド		
エトリジアゾール	(Z)-ジメチルビンホス	ピラゾキシフェン	プロポキシル		
オリサストロビン	ジメトエート	ピリダフェンチオン	ペンシクロン		
(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)					

別添方法20の2 液体クロマトグラフ—質量分析計による一斉分析法

製品名		包装	規格	価格(¥)	製品番号
農薬混合標準液60(水質分析 LC-MS対象29種)		2 mL×5	残留農薬試験用	43,000	34273-96
2,4-D	カルボフラン	トリクロピル	フェンチオンオキシスルホキッド*	ベンスリド	
アシュラム	ジウロン	トリシクラゾール	フェンチオンオキシスルホン	ベンスルフロメチル	
アゾキシストロピン	シデュロン	ハロスルフロメチル	フェンチオンスルホキッド*	ベントゾン	
イプロジオン	ダイムロン	フィプロニル	フェンチオンスルホン	メコプロップ	
カルバリル	チウラム	フェンチオン	フラザスルフロ	メソミル	
カルプロバミド	チオジカルブ	フェンチオンオキシ	プロベナゾール		

(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)

農薬混合標準液69(水質分析LC-MS対象60種)		2 mL×5	残留農薬試験用	68,000	34282-96
MCPA	キザロホップエチル	シプロコナゾール	トリフルミゾール	フルアジホップ	
アシベンゾラル-S-メチル	クミルロン	シプロジニル	ナプロアニリド	フルスルファミド	
アセタミプリド	クロチアニジン	シメコナゾール	ニテンピラム	プロパニル	
アメトリン	クロマフェノジド	シラフルオフェン	ピメトロジン	プロマシル	
イナベンフィド	クロメプロップ	チアクロプリド	ピラソスルフロエチル	プロメリン	
イミダクロプリド	シアナジン	チアジニル	ピラゾレート	ベンゾフェナップ	
インダノファン	ジクロメジン	チアメキサム	(E)-ピリミノバックメチル	ベンダイオカルブ	
エトキシスルフロ	ジクロルプロップ	チフルザミド	(Z)-ピリミノバックメチル	ホキシム	
エトベンザニド	シノスルフロ	テトラクロルピホス	ピリミホスメチル	(E)-メトミノストロピン	
オキサジアルギル	ジノテフラン	テトラコナゾール	フェントラザミド	メトリブジン	
オキサジクロメホン	ジフェノコナゾール	テブコナゾール	フラメピル	モノクロトホス	
オキサミル	ジフルベンズロン	テブフェノジド	フルアジナム	リニューロン	

(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)

ダラポン標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,000	10705-96
ネライストキシシゅう酸塩標準品	25 mg	残留農薬試験用	20,000	49832-82
ダイアジノンオキシソ	1.1 mL	残留農薬試験用	☆	D702S100ANVC
チオファネートメチル標準品	200 mg	残留農薬試験用	11,000	40134-96
フェニトロチオン標準品	250 mg	残留農薬試験用	11,000	49801-35
プロシミドン標準品	250 mg	残留農薬試験用	14,000	49802-73
プロパルギット標準品	200 mg	残留農薬試験用	19,000	32446-96
ブロモブチド標準品	200 mg	残留農薬試験用	13,000	04275-96
ベノミル標準品	250 mg	残留農薬試験用	16,000	49802-38
カルベンダジム標準品	200 mg	残留農薬試験用	6,500	07142-96
ペントキサゾン標準品	100 mg	残留農薬試験用	23,000	34055-96
ベンフラカルブ標準品	100 mg	残留農薬試験用	17,000	49803-15
ベンフルラリン標準品	250 mg	残留農薬試験用	13,000	49865-17
ホセチルーアルミニウム標準品	250 mg	残留農薬試験用	21,000	49801-93

別添方法9 固相抽出—高速液体クロマトグラフによる一斉分析

農薬混合標準液28(水質分析LC対象4種)		2 mL×5	残留農薬試験用	22,000	34027-96
アシュラム	50 mg/L	イプロジオン	50 mg/L	シデュロン	100 mg/L
		チオファネートメチル		100 mg/L	

(アセトニトリル溶液、冷凍保存)

別添方法10 固相抽出—高速液体クロマトグラフ法

カルバリル標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,000	07143-96
----------	--------	---------	-------	----------

別添方法11 固相抽出—高速液体クロマトグラフ法

二臭化ジクワット標準品	250 mg	残留農薬試験用	17,000	49802-44
-------------	--------	---------	--------	----------

※価格欄が☆印の製品につきましては、お近くの弊社支店・営業所または販売店までお問合せ下さい。



別添方法12 誘導体化—高速液体クロマトグラフ法

製品名	包装	規格	価格(¥)	製品番号
グリホサート標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,500	17575-96
アミノメチルりん酸標準品	100 mg	残留農薬試験用	19,000	49832-20
クロロギ酸9-フルオレニルメチル	5 g	Organics	4,800	16078-55

別添方法13 誘導体化—高速液体クロマトグラフ法

ポリカーバメート標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,000	32281-96
-------------	--------	---------	-------	----------

別添方法14 高速液体クロマトグラフ—ポストカラムによる一斉分析法

カルバリル標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,000	07143-96
カルボフラン標準品	100 mg	残留農薬試験用	10,000	07741-96
メソミル標準品	100 mg	残留農薬試験用	9,500	49802-60

別添方法15 高速液体クロマトグラフ—ポストカラム法

グリホサート標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,500	17575-96
アミノメチルりん酸標準品	100 mg	残留農薬試験用	19,000	49832-20

別添方法16 固相抽出—高速液体クロマトグラフ法—ポストカラム法

別添方法17 溶媒抽出—高速液体クロマトグラフ法—ポストカラム法

イミノクタジン三酢酸塩標準品	10 mg	残留農薬試験用	84,000	49861-49
----------------	-------	---------	--------	----------

別添方法18 固相抽出—液体クロマトグラフ—質量分析計による一斉分析法

農薬混合標準液60	2 mL×5	残留農薬試験用	43,000	34273-96
ダラポン標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,000	10705-96
ネライストキシシゆう酸塩標準品	25 mg	残留農薬試験用	20,000	49832-82
ホセチルーアルミニウム標準品	250 mg	残留農薬試験用	21,000	49801-93

別添方法19 固相抽出—液体クロマトグラフ—質量分析法

チオファネートメチル標準品	200 mg	残留農薬試験用	11,000	40134-96
ベンフラカルブ標準品	100 mg	残留農薬試験用	17,000	49803-15

別添方法20 液体クロマトグラフ—質量分析法による一斉分析法

アセフェート標準品	250 mg	残留農薬試験用	19,000	49801-00
オキシシン銅標準品	200 mg	残留農薬試験用	5,500	31053-96
ダラポン標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,000	10705-96
ホセチルーアルミニウム標準品	250 mg	残留農薬試験用	21,000	49801-93

別添方法21 固相抽出—液体クロマトグラフ—質量分析法による一斉分析法

イミノクタジン三酢酸塩標準品	10 mg	残留農薬試験用	84,000	49861-49
二臭化ジクワット標準品	250 mg	残留農薬試験用	17,000	49802-44
パラコートジクロリド標準品	100 mg	残留農薬試験用	14,000	49801-52

別添方法22 誘導体化—固相抽出—液体クロマトグラフ—質量分析法による一斉分析法

グリホサート標準品	200 mg	残留農薬試験用	9,500	17575-96
グルホシネートアンモニウム標準品	100 mg	残留農薬試験用	12,000	49801-83
アミノメチルりん酸標準品	100 mg	残留農薬試験用	19,000	49832-20
クロロギ酸9-フルオレニルメチル	5 g	Organics	4,800	16078-55

ガスクロマトグラフ法 使用試薬一覧

別添方法5 固相抽出—ガスクロマトグラフ—質量分析計による一斉分析

製品名		包装	規格	価格(¥)	製品番号
農薬混合標準液72 (水質分析 GC-MS対象73種)		2 mL×5	残留農薬試験用	85,000	34285-96
EPN	カフェンストール	ダイアジノン	フェニトロチオン	プロピザミド	
アトラジン	キャブタン	ダイアジノンオキソン	フェニトロチオンオキソン	プロモブチド	
アニロホス	クロルニトロフェン	チオベンカルブ	フェノブカルブ	ベンシクロン	
アラクロール	クロルピリホス	テニルクロール	フェンチオン	ベンディメタリン	
イソキサチオン	クロロタロニル	テルブカルブ	フェンチオンスルホキッド*	ベンフルラリン	
イソフェンホス	クロロネブ	トリフルラリン	フェンチオンスルホン	マラチオン	
イソフェンホスオキソン	ジクロベニル	トルクロホスメチル	フェンチオンオキソン	メタラキシル	
イソプロカルブ	ジクロルボス	トルクロホスメチルオキソン	フェンチオンオキソンスルホキッド*	メチダチオン	
イソプロチオラン	ジスルホトン	ナプロパミド	フェンチオンオキソンスルホン	メチルダイムロン	
イプロジオン	ジチオピル	ピフェノックス	フェントエート	メフェナセット	
イプロベンホス	シマジン	ピペロホス	フサライド	メプロニル	
エジフェンホス	ジメタメリン	ピリダフェンチオン	ブタミホス	モリネート	
エスプロカルブ	ジメエート	ピリプチカルブ	プロフェジン	硫酸エンドスルファン	
エトフェンブロックス	シメトリン	ピリプロキシフェン	フルトラニル		
エトリジアゾール	ジメピレレート	ピロキロン	プレチラクロール		
(各10 mg/L アセトン溶液、冷凍保存)					
農薬混合標準液47 (水質分析GC-MS対象8種)		2 mL×5	残留農薬試験用	37,000	34048-96
EPNオキソン	クロルピリホスオキソン	ブタミホスオキソン	プロピコナゾール		
イソキサチオンオキソン	トリクロルホン	プロシミドン	マラオキソン		
(各10 mg/L アセトン溶液、冷凍保存)					
イプロジオン代謝物1標準品		100 mg	残留農薬試験用	54,000	49832-63
クロルニトロフェンアミノ標準液(100mg/L シクロヘキサン溶液)		1 mL	残留農薬試験用	45,000	49861-11
内部標準混合原液3		2 mL×5	水質試験用	18,000	20334-96
9-プロモアントラセン	アントラセン-d ₁₀		クリセン-d ₁₂		
(各100 mg/L ジクロロメタン溶液、冷蔵保存)					
農薬混合標準液1 (水質分析GC対象13種)		2 mL×5	残留農薬試験用	29,000	34000-96
EPN	イプロベンホス	シマジン	ベンチオカーブ	プロピザミド	
イソキサチオン	クロルニトロフェン	ジクロルボス	フェニトロチオン		
イソプロチオラン	クロロタロニル	ダイアジノン	フェノブカルブ		
(各10 mg/L アセトン溶液、冷凍保存)					
別添方法5の2 固相抽出—ガスクロマトグラフ—質量分析計による一斉分析					
農薬混合標準液68 (水質分析 GC-MS対象49種)		2 mL×5	残留農薬試験用	49,000	34281-96
アセタミプリド	クロルピリホスメチル	(Z)-ジメチルビンホス*	ピラクロホス	プロマシル	
アメトリン	シアナジン	シンメチリン	ピラゾキシフェン	プロメトリン	
インダノファン	シアノホス	チアクロプリド	ピリホスメチル	ベンフレセート	
ユニコナゾール-P	ジクロフェンチオン	チアメキサム	(E)-ピリミノバックメチル*	ホサロン	
エトベンザニド	シハロホップブチル	チフルザミド	(Z)-ピリミノバックメチル*	ボスカリド	
オリサストロビン	ジフェノコナゾール	テトラクロルビンホス	ブタクロール	ホスチアゼート	
カズサホス	シプロコナゾール	テトラコナゾール	フラメピル	(E)-メミノストロビン	
キノクラミン	シプロジニル	テブコナゾール	プロパニル	メトラクロール	
クミルロン	シメコナゾール	トリフルミゾール	プロパホス	メトリブジン	
クオルタールジメチル	(E)-ジメチルビンホス*	パクロブトラゾール	プロボキシル		
(各10 mg/L アセトン溶液、冷凍保存)					
ダラポン標準品		200 mg	残留農薬試験用	9,000	10705-96

※農薬混合標準液1に含まれる成分は農薬混合標準液72にすべて含まれております。別添方法5の対象農薬を網羅するためには農薬混合標準液72、農薬混合標準液47、イプロジオン代謝物1標準品、クロルニトロフェンアミノ標準品をご購入下さい。

別添方法6 固相抽出—誘導体化—ガスクロマトグラフ—質量分析計による一斉分析

製品名	包装	規格	価格(¥)	製品番号
農業混合標準液27 (水質分析GC-MS対象4種)	2 mL×5	残留農業試験用	22,000	34026-96
ベンタゾン 2,4-D	トリクロピル	メコプロップ	(各10 mg/L アセトン溶液、冷凍保存)	
内部標準混合原液3	2 mL×5	水質試験用	18,000	20334-96

別添方法7 パージ・トラップ—ガスクロマトグラフ—質量分析法

別添方法8 ヘッドスペース—ガスクロマトグラフ—質量分析法

1,3-ジクロロプロペン標準品	250 mg	残留農業試験用	12,000	49831-22
内部標準混合原液4	2 mL×5	水質試験用	12,000	20025-96
フルオロベンゼン 1mg/mL	1,4-ジオキサン-d ₈ 0.8mg/mL	4-プロモフルオロベンゼン 1mg/mL	(メタノール溶液、冷凍保存)	
For PT-GC/MS				
内部標準混合原液5	2 mL×5	水質試験用	13,000	20063-96
フルオロベンゼン 1mg/mL	1,4-ジオキサン-d ₈ 8mg/mL	4-プロモフルオロベンゼン 1mg/mL	(メタノール溶液、冷凍保存)	
For HS-GC/MS				

別添方法23 パージ・トラップ—ガスクロマトグラフ—質量分析法

イソチオシアン酸メチル標準品	200 mg	残留農業試験用	11,000	25279-96
内部標準混合原液5	2 mL×5	水質試験用	13,000	20063-96

別添方法24 ヘッドスペース—ガスクロマトグラフ—質量分析法

二硫化炭素	500 mL	特級	3,200	07138-00
メタノール	200 mL	水質試験用	1,900	25185-96
	1 L	水質試験用	4,300	25185-67
内部標準混合原液4	2 mL×5	水質試験用	12,000	20025-96

別添方法25 固相抽出—ガスクロマトグラフ—質量分析法

プロチオホス標準品	50 mg	残留農業試験用	7,500	49801-61
9-プロモアントラセン標準原液 (1000 mg/L ジクロロメタン溶液)	2 mL×5	水質試験用	6,600	05033-96

関東化学の農業混合標準液について

◆各種農業混合標準液の混合・組合せ・濃度

最も汎用的な分析条件もしくは公定法に対応した各種試験法に準拠し組合せを選択しています。そのため、公定法の回収試験やスクリーニング分析には最適な混合組成になっており、トレース試験が容易にできます。関東化学では、秤の精度を基準として数Lスケールで調液しているため多くの不確かなパラメーターを最小限に留めており、高い調液精度により安心してご利用いただける製品となっております。安定性試験を含めた分析を行い、すべての農業混合標準液の濃度保証、保証期限の設定など品質保証体制も充実しております。

◆安定性試験

新規の農業混合標準液を製品化するにあたり、濃度安定性試験を実施しており、加速試験(40℃で4週間以上)、冷蔵・冷凍保存時における経時変化試験(6ヶ月、12ヶ月)のデータを取得しています。分解しやすい農薬、溶解しきれずに析出する農薬などがあるため、濃度保証をするためには必須の評価試験です。この様に、関東化学の農業混合標準液は安定性の確認された混合標準液のみを製品化しております。

◆試験成績書

農業混合標準液の試験成績書は、試験適合の表記がされております。秤の精度を基準として調液し、GC(/MS)、LC(/MS)で濃度の確認試験を実施しています。標準物質としてバリデーションされた値付けできる試験法や明確な基準物質、標準液が定まっていないことから、規格値は各種誤差の原因を積み重ね、関東化学独自の規格値を設定しております。そのため、試験成績書に値の記載は行わず、「試験適合」の記載法をとっております。使用時は試験成績書に記載された規格の中央値をご利用ください。

新製品トータルイオンクロマトグラム(TIC)

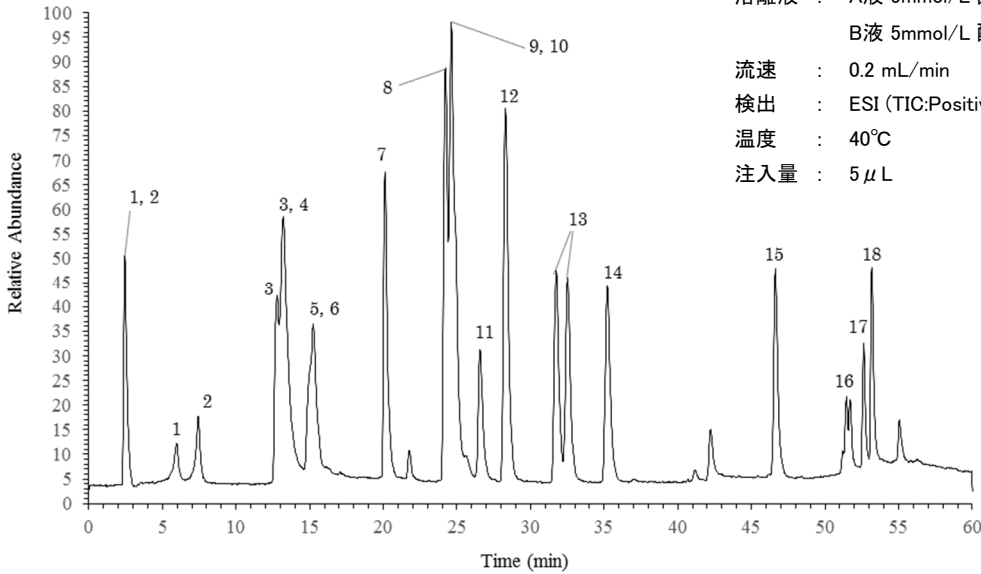
製品名	包装	規格	価格(¥)	製品番号
農薬混合標準液80(水質分析 LC-MS対象18種)	2 mL×5	残留農薬試験用	48,000	34293-96

NEW

【溶出順】

1 メタミドホス	5 テフリルトリオン	9 (Z)-フェリムゾン	13 フェノキサニル	17 <i>trans</i> -ペルメトリン
2 アセフェート	6 カルベンダジム	10 エチプロール	14 イプフェンカルバゾン	18 <i>cis</i> -ペルメトリン
3 アミトiaz代謝塩	7 ピラクロニル	11 ベンゾビシクロン	15 トルフェンピラド	
4 トリネキサパックエチル	8 (E)-フェリムゾン	12 (5Z)-オリサストロピン	16 シペルメトリン	

(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)



カラム : Mightysil RP-18 PA 150-2.0 (3 μm)
 溶離液 : A液 5mmol/L 酢酸アンモニウム溶液
 B液 5mmol/L 酢酸アンモニウムメタノール溶液
 流速 : 0.2 mL/min
 検出 : ESI (TIC:Positive & Negative)
 温度 : 40°C
 注入量 : 5 μL

グラジエント条件

min	A(%)	B(%)
0	95	5
15	40	60
30	35	65
45	20	80
50	0	100
60	0	100
60	95	5
75	95	5

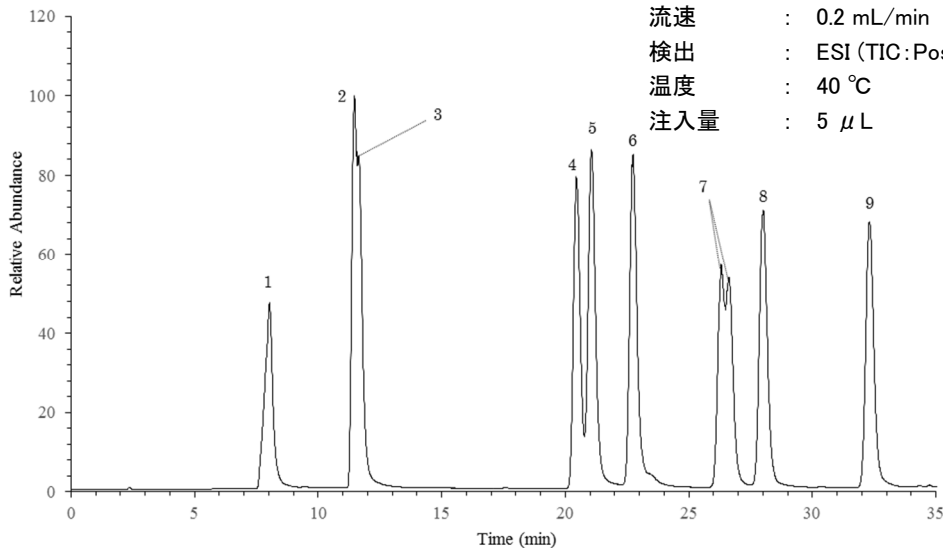
製品名	包装	規格	価格(¥)	製品番号
農薬混合標準液81(水質分析 LC-MS対象9種)	2 mL×5	残留農薬試験用	30,000	34294-96

NEW

【溶出順】

1 トリクロロホン	3 フェニトロチオンオキシソ	5 トルクロホスメチルオキシソ	7 プタミホスオキシソ	9 クロルピリホスオキシソ
2 マラオキシソ	4 EPNオキシソ	6 イソキサチオンオキシソ	8 イソフェンホスオキシソ	

(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)



カラム : Mightysil RP-18 PA 150-2.0 (3 μm)
 溶離液 : A液 5 mmol/L 酢酸アンモニウム水溶液
 B液 5 mmol/L 酢酸アンモニウムメタノール溶液
 流速 : 0.2 mL/min
 検出 : ESI (TIC:Positive & Negative)
 温度 : 40 °C
 注入量 : 5 μL

グラジエント条件

min	A (%)	B (%)
0	95	5
3	50	50
28	40	60
38	20	80
41	0	100
45	0	100

製品名	包装	規格	価格(¥)	製品番号
農薬混合標準液83(水質分析 LC-MS対象77種)	2 mL×5	残留農薬試験用	95,000	34296-96

NEW

【溶出順】

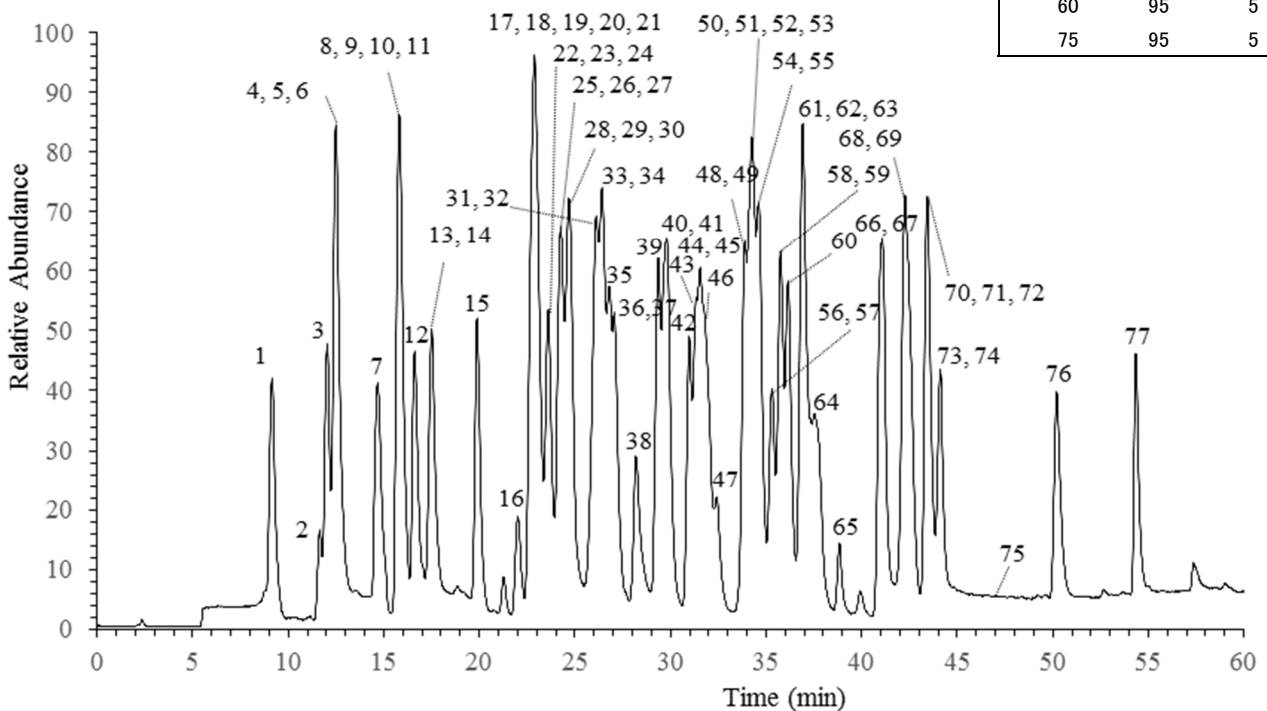
1 ジメエート	17 バクロブトラゾール	33 アラクロール	49 イソキサチオン	65 ジチオピル
2 キノクラミン	18 イソプロチオラン	34 ナプロパミド	50 ホサロン	66 エスプロカルブ
3 ピロキロン	19 マラチオン	35 メラクロール	51 ブタミホス	67 シンメチリン
4 ジクロルボス	20 メブロニル	36 (E)-ジメチルビンホス	52 ピラクロホス	68 ブプロフェジン
5 プロボキスル	21 モリネート	37 エトリジアゾール	53 チオベンカルブ	69 ブタクロール
6 シマジン	22 フルトラニル	38 ウニコナゾール-P	54 ジスルホトン	70 ジクロフェンチオン
7 ホスチアゼート	23 クロロタロニル	39 ジメタメトリン	55 イソフェンホス	71 ピリプチカルブ
8 アトラジン	24 オリサストロビン	40 フェントエート	56 クロルピリホスメチル	72 ピリプロキシフェン
9 シメトリン	25 メフェナセット	41 イプロベンホス	57 ペンシクロン	73 クロルピリホス
10 イソプロカルブ	26 カフェンストロール	42 エジフェンホス	58 ビフェノックス	74 ペンディメタリン
11 シアノホス	27 ピリダフェンチオン	43 プロパホス	59 カズサホス	75 トリフルラリン
12 メタラキシル	28 メチルダイムロン	44 ピラゾキシフェン	60 ジメピベレート	76 アミラズ
13 ベンフレセート	29 (Z)-ジメチルビンホス	45 アニロホス	61 EPN	77 エトフェンプロックス
14 メチダチオン	30 フサライド	46 ダイアジノン	62 ピペロホス	
15 フェノブカルブ	31 テニルクロール	47 プロピコナゾール	63 テルブカルブ	
16 ボスカリド	32 ブロモブチド	48 トルクロホスメチル	64 プレチラクロール	

(各10 mg/L アセトニトリル溶液、冷凍保存)

カラム : Mightysil RP-18 PA 150-2.0 (3 μm)
 溶離液 : A液 5 mM 酢酸アンモニウム水溶液
 B液 5 mM 酢酸アンモニウムメタノール溶液
 流速 : 0.2 mL/min
 検出 : ESI (TIC: Positive&Negative)
 カラム温度 : 40 °C
 注入量 : 5 μL

グラジエント条件

min	A(%)	B(%)
0	95	5
5	50	50
45	20	80
55	0	100
60	0	100
60	95	5
75	95	5





〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>