



マイコトキシン分析 製品カタログ 2016-2017



RIDASCREEN® ELISAキット	アフラカード / オクラカード	RIDA®QUICK イムノクロマト	RIDA® / PREP® / EASI-EXTRACT® イム/アフィニティー カラム	多機能カラム	Trilogy® 標準試料
ELISAによる定量スクリーニング	ELISAによる半定量スクリーニング	半定量または定量スクリーニング	分析試料調製 クリーンアップ	分析試料調製 クリーンアップ	バリデーション 精度管理
特徴					
<ul style="list-style-type: none"> 定量値が得られる 感度と特異性が高い 測定が早く信頼性がある 	<ul style="list-style-type: none"> 様々な作物を測定することができる 測定機器を必要としない 	<ul style="list-style-type: none"> 競合法結果を反転（陽性で着色） 測定時間が短く信頼性がある 定量測定ができる 	<ul style="list-style-type: none"> クリーンアップした試料は、ELISA、HPLC、LC-MS/MSで測定可能となる 夾雑成分による影響が除かれ、測定結果の正確さが高まる 複数種のマイコトキシンの同時分析も可能 	<ul style="list-style-type: none"> 迅速な前処理方法 夾雑成分による影響が除かれ、測定結果の正確さが改善される マトリクスが一樣でない多くの試料を処理するのに適する 	<ul style="list-style-type: none"> 自然界で汚染された作物から調製 試料中の濃度が均一 標準品をスパイクした検体よりも、実際の検体に近い挙動(抽出率など)を示す



RIDASCREEN® RIDASCREEN® FAST

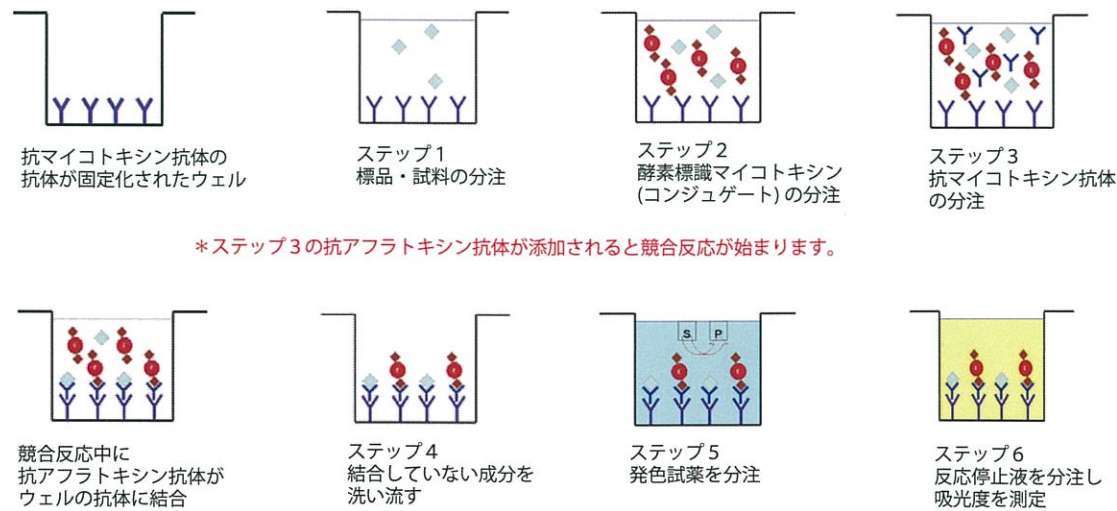
マイコトキシンの酵素免疫測定 (ELISA) キットです。
感度の高いRIDASCREEN®、迅速なRIDASCREEN® FASTがあります。

RIDASCREEN®	インキュベーション	検出限界
アフラトキシン Total	45分	穀物・飼料：1.75 ppb
アフラトキシン B ₁	45分	穀物・飼料：1 ppb
アフラトキシン M ₁	75分	乳：5 ppt、粉ミルク・チーズ：50 ppt
オクラトキシン A	45分	穀物・飼料：1.25 ppb、ビール：50 ppt
DON	45分	穀物・飼料：18.5 ppb、ビール：3.7 ppb
T-2 トキシン	90分	穀物・飼料：3.5 ppb
ゼアラレノン	150分	穀物・飼料：1.75 ppb
フモニシン	45分	トウモロコシ：25 ppb

RIDASCREEN®FAST	インキュベーション	検出限界
アフラトキシン	15分	穀物・飼料：< 1.7 ppb
アフラトキシン SC	15分	穀物・飼料：2 ppb
アフラトキシン M ₁	15分	乳・粉ミルク：< 125 ppt
オクラトキシン A	15分	穀物・飼料：5 ppb
シトリニン	25分	穀物・飼料：15 ppb
DON	8分	穀物・飼料：0.2 ppm、オーツ：0.36 ppm
DON SC	8分	穀物・飼料：0.074 ppm
T-2 トキシン	15分	穀物・飼料：<20 ppb
ゼアラレノン	15分	穀物・飼料：17 - 41 ppb
ゼアラレノン SC	15分	穀物：5 ppb
フモニシン	15分	トウモロコシ：0.222 ppm

二重抗体競合法

一般的な競合法では、抗マイコトキシン抗体またはマイコトキシン抗原がウェルに固定化されていますが、RIDA SCREEN® では抗マイコトキシン抗体およびマイコトキシン抗原（コンジュゲート）とも遊離しています。そのため、標品・試料中のマイコトキシンおよびコンジュゲートの抗マイコトキシン抗体への競合反応が、拡散や立体的な配置といった影響を受けずに進行します。



アフラカード / オクラカード

カード型のELISAキットで、機器を使わず測定できます。
マトリクスが複雑な試料の分析に適したスクリーニングキットです。

測定試料の前処理

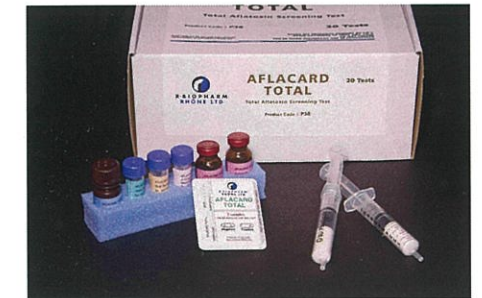
キットには試料前処理のための固相カラム（オクラカードではイムノアフィニティークラム）が含まれます。

前処理の実施例についてはお問合せください。

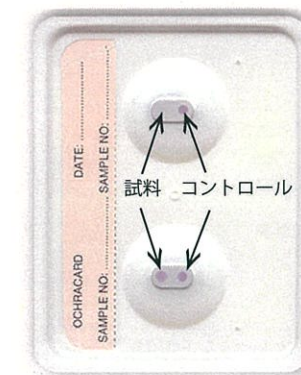
（穀物、飼料、飼料用ふすま、茶、ココア、チョコレート、リコリス、ドライフルーツ、クルミ、ヘーゼルナッツペースト、ピーカンナッツ、コーヒー豆、インスタントコーヒー、ワイン、タバコ、香辛料、野菜油、米、ベビーフードなど）

試料の測定

- 1 キットは使用する 30 分前に冷蔵庫から出して室温にします。一枚のカードで 2 検体分析できます。
- 2 クリーンアップした試料 500µl を測定口に分注して、膜に浸み込むまで待ちます。（5 分以内に浸み込みます。）
- 3 コンジュゲートを 100µl 分注します。
- 4 コンジュゲートが浸み込んだら、洗浄液を 100µl を分注します。洗浄液が浸み込んだら、測定口に残った液を紙でふき取ります。
- 5 基質 100µl を膜に分注します。5 分間待ち、発色させます。
- 6 停止液を 100µl 膜に分注し、停止液が浸み込んだら直ぐに目視で結果を確認します。



測定結果の評価



陽性：コントロールのスポットは発色するが、試料スポットが発色しないときは陽性（カットオフ値を超える）と判定します。

陰性：コントロールおよび試料の両方のスポットが明瞭に発色したときは陰性（カットオフ値未満）と判定します。

カードに注入する試料の希釈倍率（アフラカード）、前処理カラムに注入する試料量（オクラカード）を変えることによってスクリーニングレベルを 2µg/kg 以上で任意に設定することができます。

RIDA® QUICK RIDA® QUICK RQS

イムノクロマトグラフィーによる迅速検査法です。
目視で半定量測定ができる RIDA® QUICK、
スマートフォンで定量できる RIDA® QUICK RQS があります。

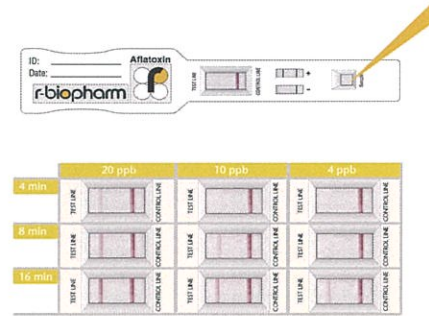
RIDA®QUICK アフラトキシン

試料の調製

- ・ 粉碎した試料 10 g + メタノール 20 ml
- ・ 激しく振とう：3分間
- ・ 3分間静置またはろ過
- ・ 移動相100 µl に、試料液50 µl を加える

測定

- ・ 移動相で希釈した試料 100 µl を注入口に注ぐ
- ・ カットオフ20ppbの場合、4後に結果を読む
- ・ カットオフ10ppbの場合、8分後に結果を読む
- ・ カットオフ 5ppbの場合、16分後に結果を読む



*イムノストリップを持ち、腕を伸ばした状態で赤いラインが2本見えるとき陽性と判定します。

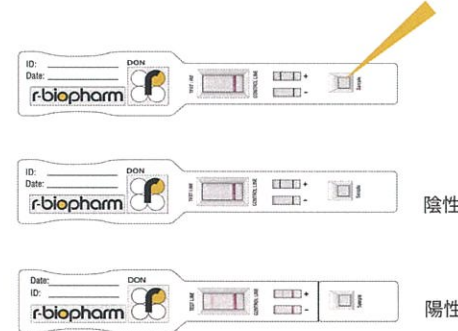
RIDA®QUICK DON

試料の調製

- ・ カットオフ 1.25 ppm の場合
粉碎した試料: 1g + 抽出バッファー: 40 ml
- ・ カットオフ 0.5 ppm の場合
粉碎した試料: 1g + 抽出バッファー: 15 ml
- ・ 激しく振とう：3分間
- ・ 3分間静置またはろ過

測定

- ・ 試料溶液 100 µl を注入口に注ぐ
- ・ 5分後に結果を読む

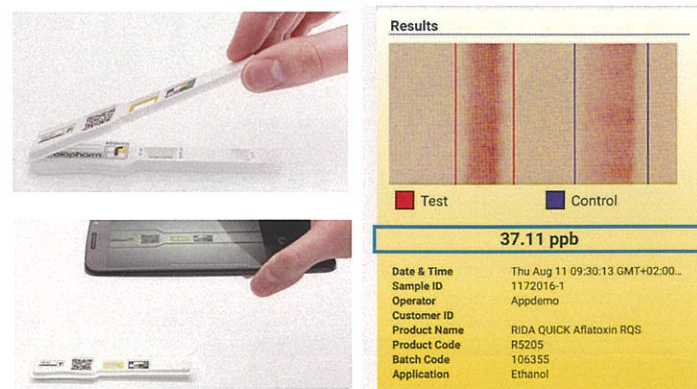


*イムノストリップを持ち、腕を伸ばした状態で赤いラインが2本見えるとき陽性と判定します。

- RIDA®QUICK アフラトキシン RQS
- RIDA®QUICK アフラトキシン RQS ECO
- RIDA®QUICK DON
- RIDA®QUICK ゼアラレノン RQS
- RIDA®QUICK フモニシン RQS
- RIDA®QUICK T-2 HT-2 RQS

測定

- ・ 試料溶液 100 µl を注入口に注ぐ
- ・ 5分後にストリップカバーをかけ、RIDA® SMART APPをインストールしたスマートフォンで撮影する



RIDA® SMART APP

RIDA® QUICK マイコトキシン RQS シリーズのイムノクロマトから定量値を得るためのソフトウェアです。

マイコトキシンをイムノクロマト法によって分析するニーズが高まっています。スマートフォンを使ってイムノクロマトを定量できたらすばらしいと思いませんか？

RIDA® SMART APP はこれを可能にしました。
スマートフォンでイムノクロマトの展開像を撮影すると定量値が得られ、自動的にデータベース化され保存されます。

RIDA® SMART APP は Android を搭載したスマートフォンで使用でき、WiFi / Bluetooth / USB などによる外部との接続が可能です。測定データは eメールやクラウドプリントによって共有することもできます。ソフトウェアはインターネットを経由して、必要に応じてアップデートできます。



RIDA® SMART APP は R-Biopharm のイムノクロマト RIDA® QUICK マイコトキシン RQS シリーズに対応します。ソフトウェアは、自然汚染された試料を HPLC で分析した値を基にバリデーションされており、正確性と精度に優れた定量結果が得られます。

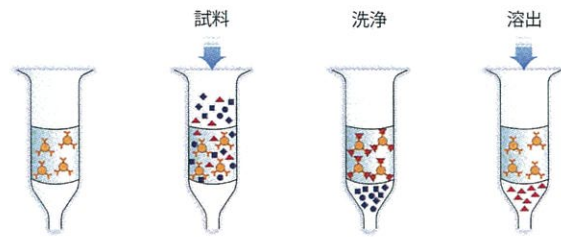


RIDA® QUICK マイコトキシン RQS キットには、QRコードとカラーシートが印刷されたストリップカバーが入っています。QRコードにはロット番号などの基本的な報と、ロットに特異的なキャリブレーションカーブの情報が含まれています。機器は自動的にキャリブレーションされます。



RIDA® / EASI-EXTRACT® / PREP® イムノアフィニティー カラム

測定対象物が選択的に分離され濃縮されるので、
クロマトグラフィー分析の正確性と感度が向上します。



	分析対象	標準的な分析による LOD
アフラブレップ	B1, B2, G1, G2	MeOH または AcCN 抽出 0.007 - 0.031 ng/ml (HPLC-FL、誘導体化)
EASI-EXTRACT アフラトキシン	B1, B2, G1, G2	MeOH または AcCN 抽出 0.007 - 0.031 ng/ml (HPLC-FL、誘導体化)
アフラブレップM	M1	そのまま、または MeOH 抽出 0.05 ng/ml (HPLC-FL)
オクラブレップ	OTA	MeOH または AcCN または炭酸水素 Na 溶液抽出 0.05 ng/ml (HPLC-FL)
アフラオクラブレップ	B1, B2, G1, G2, OTA	MeOH または AcCN 抽出 0.007 - 0.05 ng/ml (HPLC-FL、誘導体化)
EASI-EXTRACT ゼアラレノン	ZON	MeOH または AcCN 抽出 1.56 ng/ml (HPLC-FL)
AO ZON ブレップ	B1, B2, G1, G2, OTA, ZON	MeOH または AcCN 抽出 0.007 - 0.05, 1.67 (ZON) ng/ml (HPLC-FL、誘導体化)
DON ブレップ	DON	水抽出 7.5 ng/ml (HPLC-UV)
フモニブレップ	FUM B1, B2, B3	MeOH/AcCN/水抽出 5-10 ng/ml (HPLC-FL), 1 ng/ml (LC-MS/MS)
EASI-EXTRACT T-2 & HT-2	T-2, HT-2	MeOH 抽出 0.05 ng/ml (HPLC-FL)
EASI-EXTRACT シトリニン	CIT	MeOH 抽出 0.5 ng/ml (HPLC-FL)
EASI-EXTRACT ステリグマトシスチン	STC	AcCN 抽出 7.5 ng/ml (HPLC-UV)
DZT MS ブレップ	DON, ZON, T-2, HT-2	MeOH 抽出 0.05, 0.1 (DON) ng/ml (LC-MS/MS)
AO MS ブレップ	B1, B2, G1, G2, OTA, OTB, FB1, FB2, FB3.	MeOH/AcCN/AcOH 抽出 0.05, 1 (FUM) ng/ml (LC-MS/MS)



IMMUNOPREP® オンライン イムノアフィニティー カートリッジ

マイコトキシンのオンライン自動分析システム

イムノアフィニティーカートリッジは特定のマイコトキシンに特異的な抗体を親水性ポリマーに固定化したものです。耐圧性があり、HPLCおよび LC-MS/MSシステムにオンラインで組み込むことができます。

イムノアフィニティーカートリッジを使うことによって、特異性と感度に優れた迅速な自動分析が可能になります。試料の注入、洗浄、溶出はオンラインで行われ、一つのカートリッジで12検体まで処理できます。カートリッジの交換も自動です。この範囲で繰り返し使用しても、妨害物質やキャリーオーバーの影響なく、カートリッジは適切な性能を保持します。

試料中のマイコトキシンを溶媒抽出します。ろ過して得られたろ液を希釈したものをバイアルに移し、RIDA® CREST ハンドリングシステムにセットします。試料がイムノアフィニティーカートリッジに注入されると、試料中のマイコトキシンはカートリッジの抗体に保持されます。マトリクス成分を洗浄により取り除いたのち、カートリッジに移動相を流して、抗体からマイコトキシンを溶出させます。溶出液は全量がオンラインで分析カラムへ注入されます。



IMMUNOPREP® オンライン

- ・精度の向上
- ・トレーサビリティと作業効率の向上
- ・カートリッジの繰り返し使用
- ・スループットの向上
- ・コスト削減

オンライン自動分析用カートリッジ

製品	製品概要	包装	製品コード
アフラトキシン			
IMMUNOPREP® オンラインアフラトキシン	RIDA® CREST - HPLC によってアフラトキシンB1, B2, G1, G2を自動分析するためのイムノアフィニティーカートリッジ	48 カートリッジ 96 カートリッジ	RBRP900/48 RBRP900
IMMUNOPREP® オンラインアフラトキシンM1	RIDA® CREST - HPLC によってアフラトキシンM1を自動分析するためのイムノアフィニティーカートリッジ	48 カートリッジ 96 カートリッジ	RBRP904/48 RBRP904
オクラトキシン A			
IMMUNOPREP® オンラインオクラトキシン	RIDA® CREST - HPLC によってオクラトキシンAを自動分析するためのイムノアフィニティーカートリッジ	48 カートリッジ 96 カートリッジ	RBRP901/48 RBRP901
DON			
IMMUNOPREP® オンラインデオキシニバレノール	RIDA® CREST - HPLC によってデオキシニバレノールを自動分析するためのイムノアフィニティーカートリッジ	48 カートリッジ 96 カートリッジ	RBRP902/48 RBRP902
ゼアラレノン			
IMMUNOPREP® オンラインデオキシニバレノール	RIDA® CREST - HPLC によってデオキシニバレノールを自動分析するためのイムノアフィニティーカートリッジ	48 カートリッジ 96 カートリッジ	RBRP903/48 RBRP903



マイコトキシン分析用製品 (1)

アフラトキシン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® アフラトキシン M1	酵素免疫測定法によるアフラトキシンM1定量 乳、粉ミルク、チーズ 検出限界: 5 ppt (乳) 50 ppt (粉ミルク、チーズ)	96 ウェル インキュベーション: 75分	4119P
RIDASCREEN®FAST アフラトキシン M1	酵素免疫測定法によるアフラトキシンM1定量 乳、粉ミルク 検出限界: < 125 ppt (乳/粉ミルク)	48 ウェル インキュベーション: 15分	4119PF
RIDASCREEN® アフラトキシン B1 30/15	酵素免疫測定法によるアフラトキシンB1定量 穀物、飼料 検出限界: 1 ppb	96 ウェル インキュベーション: 45分	4115P
RIDASCREEN® アフラトキシン トータル	酵素免疫測定法による総アフラトキシン定量 穀物、飼料 検出限界: 1.75 ppb	96 ウェル インキュベーション: 45分	4161P
RIDASCREEN®FAST アフラトキシン	酵素免疫測定法による総アフラトキシン定量 穀物、飼料 検出限界: 1.7 ppb	48 ウェル インキュベーション: 15分	4161PF
RIDASCREEN®FAST アフラトキシン SC GIPSA/FGIS 承認	酵素免疫測定法による総アフラトキシン定量 穀物、飼料 検出限界: 約 2 ppb	48 ウェル インキュベーション: 15分	4168PF
イムノアフィニティーカラム			
AFLAPREP®	HPLCまたはLC-MS/MSを使用してアフラトキシン B1, B2, G1, G2を測定するための試料前処理用 イムノアフィニティーカラム	50 本 (カラム容量: 1 ml)	4162P
AFLAPREP® M	HPLCまたはLC-MS/MSを使用してアフラトキシンM1を 測定するための試料前処理用 イムノアフィニティーカラム	25 本 (カラム容量: 1 ml)	4163P
AFLAPREP® M ワイド	HPLCまたはLC-MS/MSを使用してアフラトキシンM1を 測定するための試料前処理用 イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	RBRP124 RERP124B
EASI-EXTRACT® アフラトキシン	HPLCまたはLC-MS/MSを使用してアフラトキシン B1, B2, G1, G2を測定するための試料前処理用 イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	4164P 4165P
RIDA® アフラトキシンカラム	ELISAによるアフラトキシン測定のための 試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 1 ml) 50 本 (カラム容量: 1 ml)	4117P 4118P
多機能カラム			
PuriTox アフラトキシン	HPLCまたはLC-MS/MSを使用してアフラトキシン B1, B2, G1, G2を測定するための試料前処理用 固相抽出カラム	50 本	RBRP25



マイコトキシン分析用製品 (2)

アフラトキシン

製品	製品概要	包装	製品コード
イムノクロマト			
RIDA®QUICK アフラトキシン	イムノクロマトグラフィーによる穀物、豆類、香辛料の アフラトキシン測定 (目視による判定) 検出限界: 4 ppb / 10 ppb / 20 ppb	20 テスト インキュベーション: 4-16 分	4161PQ
RIDA®QUICK アフラトキシン RQS	イムノクロマトグラフィーによるコーンの アフラトキシン測定 (RIDA® SMART APPを使って定量) 検出限界: 4 ppb	20 テスト インキュベーション: 5 分	R5205
RIDA®QUICK アフラトキシン RQS ECO	イムノクロマトグラフィーによるコーンの 水抽出によるアフラトキシン測定 (RIDA® SMART APPを使って定量) 検出限界: 4 ppb	20 テスト インキュベーション: 5 分	R5206
カードタイプ ELISA			
アフラカード B1	アフラトキシンB1の簡易スクリーニングキット 閾値は任意に設定可能 検出限界: 2 ppb	20 テスト	4111P
アフラカード トータル	総アフラトキシンの簡易スクリーニングキット 閾値は任意に設定可能 検出限界: 2 ppb	20 テスト	4166P

オクラトキシン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® オクラトキシン A 30/15	酵素免疫測定法によるオクラトキシンA定量 穀物、飼料、ビール、ブタ血清 検出限界: 1.25または2.5 ppb (穀物、飼料) 50 ppt (ビール、ブタ血清)	96 ウェル インキュベーション: 45 分	4121P
RIDASCREEN®FAST オクラトキシン A	酵素免疫測定法によるオクラトキシンA定量 穀物、飼料 検出限界: 5 ppb	48 ウェル インキュベーション: 15 分	4122PF
イムノアフィニティーカラム			
オクラプレップ	HPLCによるオクラトキシンA測定用 試料前処理カラム (イムノアフィニティー法)	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	4125P 4126P
RIDA® オクラトキシン A カラム	ELISAによるオクラトキシンA測定用 試料前処理カラム (イムノアフィニティー法)	10 本 (カラム容量: 1 ml)	4123P
クリーンアップカラム			
オクラトキシン クリーンアップカラム	焙煎コーヒー、インスタントコーヒーをオクラカードで 測定するための前処理カラム	50 本	4128PC
カードタイプ ELISA			
オクラカード	オクラトキシンAの簡易スクリーニングキット 閾値は任意に設定可能、検出限界: 2 ppb	20 テスト (イムノアフィニティーカラム 20本付き)	4128P



マイコトキシン分析用製品 (3)

ゼアラレノン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® ゼアラレノン	酵素免疫測定法によるゼアラレノン定量 穀物、飼料、ビール、血清、尿 検出限界: 50 ng/kg (血清/尿)、250 ng/kg (ビール)、 1750 ng/kg (穀物/飼料)	96 ウェル インキュベーション: 150 分	4312P
RIDASCREEN®FAST ゼアラレノン	酵素免疫測定法によるゼアラレノン定量 穀物、飼料 検出限界: 17 - 41 µg/kg	48 ウェル インキュベーション: 15 分	4312PF
RIDASCREEN®FAST ゼアラレノン SC	酵素免疫測定法によるゼアラレノン定量 穀物 検出限界: 5 µg/kg	48 ウェル インキュベーション: 15 分	4311PF
イムノアフィニティーカラム			
EASI-EXTRACT® ゼアラレノン	HPLCまたはLC-MS/MSによってゼアラレノン測定する ための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	4313P 4314P
イムノクロマト			
RIDA®QUICK ゼアラレノン RQS	イムノクロマトグラフィーによるコーン中の ゼアラレノン測定 (RIDA® SMART APPを用いた定量測定) 検出限界: 約 75 µg/kg	20 テスト インキュベーション: 5 分	R5504

デオキシニバレノール (DON)

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® DON	酵素免疫測定法によるデオキシニバレノール定量 穀物、麦芽、飼料、ビール、麦汁 検出限界: 18.5 µg/kg (飼料/穀類/麦芽) 3.7 µg/kg (ビール/麦汁)	96 ウェル インキュベーション: 45 分	4332P
RIDASCREEN®FAST DON AOAC RI (000701) GIPSA/FGIS 2001-105	酵素免疫測定法によるデオキシニバレノール定量 穀物、麦芽、飼料 検出限界: < 0.2 mg/kg	96 ウェル 48 ウェル インキュベーション: 8 分	4331PF2 4331PF
RIDASCREEN®FAST DON SC GIPSA/FGIS 2014-052	酵素免疫測定法によるデオキシニバレノール定量 穀物、麦芽、飼料 検出限界: 0.074 mg/kg	48 ウェル インキュベーション: 8 分	4332PF
イムノアフィニティーカラム			
DONプレップ	HPLC または LC-MS/MS によって DON を測定するための 試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	4333P 4334P
イムノクロマト			
RIDA®QUICK DON GIPSA/FGIS 2015-072	イムノクロマトグラフィーによる穀物中の DON 測定 (目視によるスクリーニング、 または RIDA® SMART APP を用いた定量測定) 検出限界: 0.5 mg/kg	20 テスト インキュベーション: 5 分	4331PQ



マイコトキシン分析用製品 (4)

フモニシン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® フモニシン	酵素免疫測定法によるフモニシン定量測定 コーン、コーン加工品 検出限界: 25 µg/kg	96 ウェル インキュベーション: 45 分	4341P
RIDASCREEN®FAST フモニシン GIPSA/FGIS 2012-030	酵素免疫測定法によるフモニシン定量測定 穀物、飼料 検出限界: 0.222 mg/kg	48 ウェル インキュベーション: 15 分	4341PF
イムノアフィニティーカラム			
フモニプレップ	HPLC または LC-MS/MS によるフモニシン B1, B2, B3 測定 のための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	25 本 (カラム容量: 3 ml)	4343P
イムノクロマト			
RIDA®QUICK フモニシン RQS	イムノクロマトグラフィーによるコーン中の フモニシンの定量測定 (RIDA® SMART APP を使用) 検出限界: 0.3 mg/kg または 3 mg/kg	20 テスト インキュベーション: 5 分	R5606

T-2 トキシン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® T-2 トキシン	酵素免疫測定法による T-2 トキシン定量 穀物、飼料 検出限界: < 5 µg/kg	96 ウェル インキュベーション: 90 分	4322P
RIDASCREEN®FAST T-2 トキシン	酵素免疫測定法による T-2 トキシン定量 穀物、飼料 検出限界: < 20 µg/kg	48 ウェル インキュベーション: 15 分	4322PF

T-2 / HT-2 トキシン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN® T-2 / HT-2 トキシン	酵素免疫測定法による T-2 / HT-2 トキシン定量 オーツ麦、コーン、大麦、小麦 検出限界: 16 µg/kg (オーツ麦)、12 µg/kg (コーン)、 33 µg/kg (大麦)、21 µg/kg (小麦)	96 ウェル インキュベーション: 90 分	R3805
イムノアフィニティーカラム			
EASI-EXTRACT® T-2 & HT-2	HPLC または LC-MS/MS による T-2, HT-2 トキシン測定用 試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	4325P 4326P
イムノクロマト			
RIDA®QUICK T-2 / HT-2 トキシン RQS	イムノクロマトグラフィーによるオーツ麦、コーン、 小麦中のゼアラレノンのスクリーニング (目視判定) および定量測定 (RIDA® SMART APP を使用) 検出限界: 約 50 µg/kg	20 本 インキュベーション: 5 分	

シトリニン

製品	製品概要	包装	製品コード
ELISA マイクロプレートキット			
RIDASCREEN®FAST シトリニン	酵素免疫測定法によるシトリニン定量 穀物、飼料 検出限界: 15 ppb	48 ウェル インキュベーション: 25 分	4222PF
イムノアフィニティーカラム			
EASI-EXTRACT® シトリニン	HPLC または LC-MS/MS によるシトリニン測定のための 試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10 本 (カラム容量: 3 ml) 50 本 (カラム容量: 3 ml)	RBRP126 RBRP126B



マイコトキシン分析用製品 (5)

複数のマイコトキシン

製品	製品概要	包装	製品コード
複数のかび毒の分析			
イムノアフィニティーカラム			
DZT MS-PREP®	LC-MS/MSによるデオキシニバレノール、ゼアラレノン、T-2、HT-2同時測定のための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10本(カラム容量:1ml) 50本(カラム容量:1ml)	RBRP73 RBRP73B
アフラオクラプレップ	HPLCによるアフラトキシンB1, B2, G1, G2およびオクラトキシンA同時測定のための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10本(カラム容量:1ml) 50本(カラム容量:1ml)	RBRP89 RBRP89B
AOF MS-PREP®	LC-MS/MSによるアフラトキシンB1, B2, G1, G2およびオクラトキシンA、フモニシン同時測定のための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10本(カラム容量:3ml) 50本(カラム容量:3ml)	RBRP115 RBRP115B
AO ZON プレップ	HPLCまたはLC-MS/MSによるアフラトキシンB1, B2, G1, G2およびオクラトキシンA、ゼアラレノン同時測定のための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10本(カラム容量:3ml) 50本(カラム容量:3ml)	RBRP112 RBRP112B
複数のかび毒の分析			
多機能カラム			
PuriTox AflaZON	HPLCまたはLC-MS/MSによる総アフラトキシンおよびゼアラレノン同時測定のための試料前処理用固相抽出カラム	25本	TC-M160
Puritox Total Myco-MS	LC-MS/MSによる総アフラトキシン、オクラトキシンA、DON、3-acetyl DON、15-acetyl DON、ZON、T-2、HT-2、FB1、FB2、FB3同時測定のための試料前処理用固相抽出カラム	25本	TC-MT3000

トリコテセン

製品	製品概要	包装	製品コード
トリコテセン			
多機能カラム			
トリコテセン P カラム	GCまたはLC-MS/MSによるトリコテセン測定のための試料前処理用固相抽出カラム	30本	P51
トリコテセン EP カラム	GCまたはLC-MS/MSによるトリコテセン測定のための試料前処理用固相抽出カラム	30本	P53
PuriTox トリコテセン	GCまたはLC-MS/MSによるトリコテセン測定のための試料前処理用固相抽出カラム	25本	TC-T220
PuriTox トリコテセン プラス	GCまたはLC-MS/MSによるトリコテセン測定用試料前処理用固相抽出カラム	25本	TC-C210

パツリン

製品	製品概要	包装	製品コード
パツリン			
酵素			
ペクチナーゼ	パツリン分析の前に、りんご果汁およびビューレの濁りを除く	50 ml	RBRP54
パツリン			
分子鑄型ポリマーカラム			
EASIMIP™ パツリン	HPLCによるパツリン測定のための試料前処理カラム(分子構造による選択性を利用して分離)	10本(カラム容量:3ml) 50本(カラム容量:3ml)	RBRP250 RBRP250B

ステリグマトシスチン

製品	製品概要	包装	製品コード
イムノアフィニティーカラム			
EASI-EXTRACT® ステリグマトシスチン	HPLCによるステリグマトシスチン測定のための試料前処理用イムノアフィニティーカラム	10本(カラム容量:3ml) 50本(カラム容量:3ml)	RBRP125 RBRP125B



Trilogy® マイコトキシン標準試料

自然界で汚染された作物を均一化して、一定濃度のマイコトキシンが含まれるよう調製してあります。

標準試料は実際の検体に近い挙動を示すので、バリデーションや精度管理に適しています。

マイコトキシン標準試料

製品	製品概要	包装	製品コード
Trilogy® 標準試料 アフラトキシン	アフラトキシン含有標準試料 (作物の種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-A100 TR-A500 TR-A1000
Trilogy® 標準試料 オクラトキシン	オクラトキシン含有標準試料 (作物の種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-O100 TR-O500 TR-O1000
Trilogy® 標準試料 ゼアラレノン	ゼアラレノン含有標準試料 (作物の種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-Z100 TE-Z500 TR-Z1000
Trilogy® 標準試料 デオキシニバレノール	デオキシニバレノール含有標準試料 (作物の種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-D100 TR-D500 TR-D1000
Trilogy® 標準試料 フモニシン	フモニシン含有標準試料 (作物の種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-F100 TR-F500 TR-F1000
Trilogy® 標準試料 マイコトキシン混合	マイコトキシン含有標準試料 (作物・マイコトキシンの種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-MT100 TR-MT500 TR-MT1000
Trilogy® 標準試料 コンプレックス コモディティー マイコトキシン(単一/混合)	マイコトキシン含有標準試料 (マトリクス・マイコトキシンの種類は要望に応ず)	100 g 500 g 1000 g	TR-CC100 TR-CC500 TR-CC1000

マイコトキシン標準物質 (1)

製品	製品概要	包装	製品コード
アフラトキシン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 アフラトキシン B1, B2, G1, G2	アフラトキシン B1, B2, G1, G2 (4:1:4:1) 2 / 0.5 / 2 / 0.5 µg/ml	5 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-108
Trilogy® 乾燥標品 アフラトキシン B1	アフラトキシン B1	25 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-104
Trilogy® 乾燥標品 アフラトキシン B2	アフラトキシン B2	25 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-105
Trilogy® 乾燥標品 アフラトキシン G1	アフラトキシン G1	25 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-106
Trilogy® 乾燥標品 アフラトキシン G2	アフラトキシン G2	25 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-107
Trilogy® 乾燥標品 アフラトキシン M1	アフラトキシン M1	1 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-130
アフラトキシン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 アフラトキシン B1, B2, G1, G2	アフラトキシン B1, B2, G1, G2 (4:1:4:1) 5 µg/ml (2 / 0.5 / 2 / 0.5 µg/ml) アセトニトリル溶液	5 µg/ml (溶解後の濃度)	TSL-108
AFLASTANDARD	総アフラトキシン (B1, B2, G1, G2) 液状標品 1000 ng/ml (各 250 ng/ml) メタノール溶液	6 ml 3 ml	RBRP22 RBRP22A
Trilogy® 液状標品 アフラトキシン B1	アフラトキシン B1 25 µg/ml アセトニトリル溶液	10 ml	TSL-104
Trilogy® 液状標品 アフラトキシン B2	アフラトキシン B2 25 µg/ml アセトニトリル溶液	10 ml	TSL-105
Trilogy® 液状標品 アフラトキシン G1	アフラトキシン G1 25 µg/ml アセトニトリル溶液	10 ml	TSL-106
Trilogy® 液状標品 アフラトキシン G2	アフラトキシン G2 25 µg/ml アセトニトリル溶液	10 ml	TSL-107
Trilogy® 液状標品 アフラトキシン M1	アフラトキシン M1 0.5 µg/ml アセトニトリル溶液	2 ml	TSL-143
M1 STANDARD	アフラトキシン M1 液状標品 1000 ng/ml アセトニトリル溶液	6 ml	RBRP42
オクラトキシン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 オクラトキシン A	オクラトキシン A	1 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-503
オクラトキシン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 オクラトキシン A	オクラトキシン A 10 µg/ml メタノール溶液	5 ml	TSL-504
OCHRASTANDARD	オクラトキシン A 液状標品 1000 ng/ml メタノール溶液	6 ml 3 ml	RBRP11 RBRP11A
ゼアラレノン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 ゼアラレノン	ゼアラレノン	25 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-401
ゼアラレノン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 ゼアラレノン	ゼアラレノン 25 µg/ml メタノール溶液	10 ml	TSL-401
ZEASTANDARD	ゼアラレノン液状標品 1000 ng/ml アセトニトリル溶液	3 ml	RBRP44A
シトリニン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 シトリニン	シトリニン	5 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-904
シクロピアゾン酸 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 シクロピアゾン酸	シクロピアゾン酸	10 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-802
パツリン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 パツリン	パツリン 25 µg/ml, アセトニトリル溶液	5 ml	TSL-601

マイコトキシン標準物質 (2)

製品	製品概要	包装	製品コード
DAS 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 ジアセトキシシルベノール	ジアセトキシシルベノール (DAS)	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-316
DON 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 DON	デオキシニバレノール	50 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-310
Trilogy® 乾燥標品 デオキシニバレノール (DON)	デオキシニバレノール (DON)	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-317
Trilogy® 乾燥標品 3-アセチル デオキシニバレノール	3-アセチル デオキシニバレノール	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-342
Trilogy® 乾燥標品 15-アセチル デオキシニバレノール	15-アセチル デオキシニバレノール	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-343
DON 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 デオキシニバレノール (DON)	デオキシニバレノール (DON) 100 µg/ml メタノール溶液	10 ml	TSL-317
フモニシン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 フザレノン X	フザレノン X	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-351
Trilogy® 乾燥標品 フモニシン B1, B2	フモニシン B1, フモニシン B2 (10:3)	100 / 30 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-202
フモニシン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 フモニシン B1, B2	フモニシン B1, フモニシン B2 (10:3) 100 / 30 µg/ml, アセトニトリル / 水 (50:50)	2 ml	TSL-202
Trilogy® 液状標品 フモニシン B1	フモニシン B1 100 µg/ml, アセトニトリル / 水 (50:50)	5 ml	TSL-204
Trilogy® 液状標品 フモニシン B2	フモニシン B2 100 µg/ml, アセトニトリル / 水 (50:50)	5 ml	TSL-205
ネオソラニオール 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 ネオソラニオール	ネオソラニオール	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-328
ニバレノール 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 ニバレノール	ニバレノール	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-344
T-2 & HT-2 トキシン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 T-2 トキシン	T-2 トキシン	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-314
Trilogy® 乾燥標品 HT-2 トキシン	HT-2 トキシン	100 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-333
T-2 & HT-2 トキシン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 T-2 トキシン	T-2 トキシン 100 µg/ml, アセトニトリル溶液	5 ml	TSL-314
Trilogy® 液状標品 HT-2 トキシン	HT-2 トキシン 100 µg/ml, アセトニトリル溶液	5 ml	TSL-333
トリコテセン 標準物質 (液状品)			
Trilogy® 液状標品 タイプ A および B トリコテセン	トリコテセン タイプ A および B [フザレノン X, デオキシニバレノール, ニバレノール, 3- および 15- アセチル DON, HT-2 トキシン, ジアセトキシシルベノール, T-2 トキシン, ネオソラニオール] 100 µg/ml, アセトニトリル溶液	2 ml	TSL-307
トリコテセン 標準物質 (乾燥品)			
Trilogy® 乾燥標品 タイプ A トリコテセン	ジアセトキシシルベノール, HT-2 トキシン, T-2 トキシン, ネオソラニオール	10 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-353
Trilogy® 乾燥標品 タイプ B トリコテセン	フザレノン X, デオキシニバレノール, 3- および 15- アセチル DON, ニバレノール	10 µg/ml (溶解後の濃度)	TS-354



機器 / アクセサリー

製品	製品概要	包装	製品コード
機器/アクセサリ			
ケムウェル 2910	全自動ELISAシステム 	1 式	AW2910
KOBRA® セル 	HPLC分析でのアフラトキシンB1およびG1の オンライン誘導体化電気化学セル	1 式	4171P
KOBRA® セル インスタレーションパック	KOBRA® セル接続のための付属品：PEEK チューブ (5m)、 チューブカッター、フェラル (10個)、ユニオン (3個)	1 式	RBRK03
RIDA® SMART APP	RIDA® Quick マイコトキシン RQS シリーズの定量ソフト スマートフォンにインストールして使用 	1 式	ZRSAM1000
イムノアフィニティー カラムラック	イムノアフィニティーカラムによる前処理を 6 検体まで同時に行うためのPTFE 製のラック	1 台	RBRK04
イムノアフィニティー カラムアクセサリパック	イムノアフィニティーカラムによる前処理のための付属品 ガラス製リザーバー、シリンジ、アダプター	各10個	RBRK05
RIDA® SOFT Win	RIDASCREEN® ELISA シリーズの データ解析、レポート作成ソフトウェア	1 式	Z9996
RIDA® CREST	IMMUNOPREP® オンラインカートリッジ用いた 自動分析のためのハンドリング-HPLCシステム 	1 式	ZRIDACREST2000
RIDA® CREST ICE	IMMUNOPREP® オンラインカートリッジ用いた 自動分析のためのハンドリングシステム	1 式	ZRIDACREST1500



パンフレットで紹介した製品には、多くの実施例があります。お気軽にお問い合わせください。



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany
Phone: 49-6151-8102-0 FAX: 49-6151-8102-40
e-mail: info@r-biopharm.de
www.r-biopharm.com

国内総代理店



アヅマックス株式会社
アヅマックス株式会社 東京営業所
〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5F
Phone: 03-6661-1090 FAX: 03-6661-1091
e-mail: sales@azmax.co.jp
www.azmax.co.jp