

BIO-SHIELD マイコトキシシ ELISA テスト

BIO-SHIELD マイコトキシシ ELISA テストシリーズは、食品や飼料などにおけるマイコトキシシ汚染をスクリーニング検出あるいは定量する ELISA キットです。簡単な抽出精製後、10~20 分以内の ELISA 操作で高感度のスクリーニング試験や簡易定量が可能で、多くの短時間キットが USDA/GIPSA の迅速検査法キットとしての認証を取得済みです。適用試料が多様であること、外部精度管理試料を用いた Zスコアを公開している事などの特長があります。

また同社では、イムノクロマトによる定量検査キットシリーズ「SYMMETRIC Green」シリーズも販売されています。

製造 : ProGnosis Biotech 社 Rev.2024.03

BIO-SHIELD ELISA シリーズ 各 96well 78,000 円(税別)

コード	品名	時間	標準範囲	最大	
324PGB5196	※ BIO-SHIELD Aflatoxin Total 5 ELISA	5 分	2.5-50 ppb	250 ppb	
324PGB2396	BIO-SHIELD Aflatoxin Total ES ELISA	20 分	1-10 ppb	50 ppb	
324PGB3996	BIO-SHIELD Aflatoxin Total OP ELISA	20 分	5-50 ppb	250 ppb	
324PGB5496	BIO-SHIELD Ochratoxin 8 ELISA	8 分	2-40 ppb	200 ppb	
324PGB2496	BIO-SHIELD Ochratoxin ELISA	20 分	2.5-40ppb	200 ppb	
324PGB5296	※ BIO-SHIELD DON 5 ELISA	5 分	100-5000 ppb	25 ppm	
324PGB3896	BIO-SHIELD DON M.E. ELISA	20 分	200-5000 ppb	25 ppm	
324PGB5796	BIO-SHIELD DON 5 W.E. ELISA	5 分	200-5000 ppb	25 ppm	水抽出
324PGB2696	BIO-SHIELD DON ELISA	20 分	100-5000 ppb	25 ppm	水抽出
324PGB5596	※ BIO-SHIELD Fumonisin 5 ELISA	5 分	200-5000 ppb	25 ppm	
324PGB2896	BIO-SHIELD Fumonisin ELISA	15 分	120-6000 ppb	30 ppm	
324PGB5396	※ BIO-SHIELD Zearalenone 5 ELISA	5 分	25-500 ppb	2.5 ppm	
324PGB2796	BIO-SHIELD Zearalenone ELISA	15 分	25-500 ppb	2.5 ppm	
324PGB5696	BIO-SHIELD T-2/HT-2 8 ELISA	8 分	20-500 ppb	2.5 ppm	
324PGB3296	BIO-SHIELD T-2/HT-2 ELISA	15 分	10-500 ppb	2.5 ppm	

48 ウェルタイプ=価格 45,000 円 (コード末尾 96⇒48)

※=USDA/GIPSA 迅速テストキット認証済 ES=高感度 OP=適用試料拡大版 W.E.=水抽出 M.E.=メタ水抽出

★ 短時間法のキットは 1 アッセイ最大 4 ストリップまで、長時間法は、最大 6 ストリップまで試験が可能です

保管条件 冷蔵 2~8°C

製品内容 反作用マイクロプレート 96/48 ウェル、希釈用プレート 96/48 ウェル (分割可)
酵素複合体 (抗原)、発色基質、反応停止液、洗浄濃縮液
標準液 (ゼロ標準+4 濃度)

目的・用途 競合 ELISA 法による食品/飼料中のマイコトキシシのスクリーニング検出・定量

原理・性能 ELISA (競合) 法 (検出感度、測定範囲および交差反応は別表をご覧ください)

他に必要な試薬器材 マイクロピペット&チップ、マルチチャンネルピペット、ブレンダー、遠心分離機
マイクロプレートリーダー450nm、洗浄ビンあるいはウォッシャー
抽出用器材 1 式、蒸留水 (キットによりメタノールなど、詳細は別途ご確認ください)



【前処理】

穀類試料

破碎・ホモジナイズ (20 メッシュ 50%パス)

20g に 70%メタノール水^(※1) を加えブレンダーで混合抽出 2 分⇒ろ過

Aflatoxin・Ochratoxin ⇒ろ液をアッセイに使用

Aflatoxin OP・その他 ⇒ろ液を水で 5 倍希釈してアッセイに使用^(※2)

(※1 DON #5796・#2696 では水抽出) (※2 AFT OP、ZON などキットにより若干違いあり)

その他の試料については別途お問合せください

【アッセイ操作】 (滴下量やインキュベート時間はキットにより異なります)

- ① 希釈用プレートウェルに 酵素複合体液を滴下
標準液/試料液を滴下⇒内容を混合希釈
- ② 反应用プレートウェルに上記を移送してインキュベート (室温)
- ③ 洗浄 3 回
- ④ 基質液を滴下してインキュベート (室温)
- ⑤ 反応停止液を滴下
- ⑥ プレートリーダーで吸光度を測定、プログラムで解析
(②以降はマルチチャンネルピペット利用)

【交差反応と適用可能試料】（記載ないものは別途お問合せ下さい）

Aflatoxin Total 5 ELISA (324PGB5196)

Aflatoxin B1, B2, G1, G2 = 100, 80, 80, 55%

Cereals: Barley, Bran Sticks, Brown rice, Corn, Corn flakes, Corn flour, Corn Germ, Corn Grits, Corn Meal, Corn/Soy blend, Oat bran, Oat flakes, Oats, Popcorn, Rice, Sorghum, Wheat, Wheat bran, Wheat flour

Cereal matrices with LOQ=3ppb: Biscuits, Black Beans Flour Precooked and Refined, Borlotti Beans Flour Pre-cooked and Refined, Cannellini Beans Flour Raw and Re-fined, Corn gluten, Dried Sunflower, Green Peas Flour Pre-cooked and Refined, Peas Flour Precooked, Raw Rye, Red Lentils Flour Raw and Refined, Red Lentils Flour Precooked and Refined, Round Beans Flour Precooked and Refined, Rye Flour, Sesame, Soy beans, Soy flour, Yellow Chickpeas Flour Precooked and Refined, Yellow Chickpeas Flour Raw and Refined, Yellow Lentils Flour Precooked and Refined, Yellow Lentils Flour Raw and Refined

Dried fruit: Dried figs, Raisins

Dried nuts: Almond, Peanut butter, Raw peanuts, Salted Peanuts

Other: Coconut residue, Milk, Oil (Coconut oil, Corn oil, Olive oil, Olive pomace oil, Palm oil, Peanut oil, Sesame oil, Soy-bean oil, Sunflower oil), Organic Hemp Flour

Aflatoxin Total OP ELISA (324PGB3996)

Aflatoxin B1, B2, G1, G2 = 100, 98, 97, 86%

Cereals: Alfalfa, Barley, Biscuits, Bran Sticks, Brown rice, Corn, Corn flakes, Corn flour, Corn germ, Corn gluten, Corn gluten meal, Cottonseed, DDGS, Dried Sunflower, Oat Bran, Oat flakes, Oats, Pet food, Popcorn, Raw Rye, Rice, Rye flour, Sesame, Silage, Sorghum, Soybeans, Soy flour, Wheat, Wheat bran, Wheat flour

Dried fruit: Dried dates, Dried figs, Plums, Raisins

Dried Nuts: Almond, Almond Butter, Hazelnut, Hazelnut Butter, Peanut Butter, Raw Peanuts, Salted Peanuts, Walnuts

Spices: Cardamom, Ginger, Paprika, Pepper

Other: Chickpeas, Black tea, Greentea, Green coffee, Liliun, Oil (Sesame oil, Soybean oil, Sunflower oil, Corn oil, Olive oil, Coconut oil, Palm oil, Peanut oil, Olive pomace oil), Organic Hemp Flour, Roasted Chickpeas

Ochratoxin 8 ELISA (324PGB5496)

Ochratoxin A, B = 100, <0.1%

Cereals: Barley, Bran Sticks, Brown rice, Corn, Corn flakes, Corn flour, Corn gluten, DDGS, Oat Bran, Oat Flakes, Oats, Pet food, Popcorn, Raw rye, Rice, Rye flour, Sesame, Silage, Sorghum, Soybeans, Soy flour, Wheat, Wheat bran, Wheat flour

Dried fruits: Dried figs, Raisins (LOQ=2.5ppb)

Spices: Curcuma, Pepper

Other: Chia seeds, Chickpeas (LOQ=2.5ppb), Green coffee, Milk, Roasted Chickpeas (LOQ=2.5ppb), Oil (Coconut oil, Corn oil, Kernel oil, Olive oil, Olive pomace oil, Palm oil, Peanut oil, Sesame oil, Soybean oil, Sunflower oil)

DON 5 ELISA (324PGB5296)

15-acetyl-DON, DON, 3-acetyl-DON, Nivalenol = >100, 100, <0.1, <1, <0.1%

Cereals: Alfalfa, Barley, Biscuits, Bran sticks, Bread, Brown rice, Corn, Corn flakes, Corn flour, Corn Germ, Corn Gluten, Corn Gluten Meal, Cottonseed, DDGS, Dried sunflower, Oat bran, Oat flakes, Oats, Pasta, Pet food, Popcorn, Raw Rye, Rice, Rye flour, Sesame, Silage, Sorghum, Soybeans, Soy flour, Wheat, Wheat bran, Wheat flour.

Other: Cocoa, Coconut residue, Milk

【交差反応と適用可能試料】（記載ないものは別途お問合せ下さい）

Fumonisin 5 ELISA (324PGB5596)

FB1, FB2, FB3 = 100, 65, 42%

Cereals: Alfalfa, Animal feed, Biscuits, Black Beans Flour Pre-cooked and Refined, Borlotti Beans Flour Precooked and Refined, Bran sticks, Brown rice, Cannellini Beans Flour Raw and Refined, Corn, Corn flakes, Corn flour, Cottonseed, Dried sunflower, Green Peas Flour Precooked and Refined, Nachos, Oat bran, Oat flakes, Oats, Pasta, Peas Flour Pre-cooked, Pet food, Popcorn, Red Lentils Flour Raw and Re-fined, Red Lentils Flour Precooked and Refined, Rice, Round Beans Flour Precooked and Refined, Sorghum, Soy beans, Soy flour, Wheat, Wheat bran, Wheat flour, Yellow Chickpeas Flour Precooked and Refined, Yellow Chickpeas Flour Raw and Refined, Yellow Lentils Flour Precooked and Refined, Yellow Lentils Flour Raw and Refined

Other: Cocoa, Coconut residue, **Milk**

Zearalenone 5 ELISA (324PGB5396)

Zearalenone, α -zearalenol, β -zearalenol, Zearalanone, α -zearalanol, β -zearalanol = 100, 80, 41, 93, 78, 82%

Cereals: Barley, Biscuits, Bran sticks, Bread, Brown rice, Corn, Corn flakes, Corn flour, Cottonseed, DDGS, Oat bran, Oat flakes, Oats, Pasta, Pet food, Popcorn, Raw rye, Rice, Rye flour, Sesame, Wheat, Wheat bran, Wheat Flour

Other: Coconut residue

T-2/HT-2 5 ELISA (324PGB5696)

T-2, HT-2, T-2 Triol, T-2 Tetraol = 100, 78, 3.5, <0.1%

Cereals: Alfalfa, Barley, Biscuits, Bran sticks, Brown rice, Corn, Corn flakes, Corn flour, Corn gluten, Corn gluten meal, Cottonseed, DDGS, Dried sunflower, Oat bran, Oat flakes, Oats, Pet food, Popcorn, Raw rye, Rice, Rye flour, Sesame, Sorghum, Soy beans, Soy flour, Wheat, Wheat bran, Wheat flour

Other: Cocoa, **Milk**

濃度換算スプレッドシートはプラクティカルまでお問い合わせください。

吸光度測定には、フルオート型

ChroMate プレートリーダー

定価 540,000 円（消費税別）がお勧めです。

CHROMATE

