

# 食物アレルギー検査キット

---



---

## 目次

### ◆ エライザ法

FASTKITエライザVer.Ⅲシリーズ……2

甲殻類キットⅡ「マルハニチロ」……4

### ◆ PCR法

アレルギーチェッカー……5

えび・かに検出プライマー……5

### ◆ イムノクロマト法

FASTKITスリムシリーズ……6

えびかにキャッチャー……7

# エライザ法

## FASTKITエライザVer. IIIシリーズ

日本ハム株式会社  
中央研究所

FASTKITエライザVer. IIIシリーズは、食品中の食物アレルギーを検出するキットです。原材料から加工食品まで幅広く適用が可能のため、原材料や最終製品における表示の検証に最適です。



### キット構成

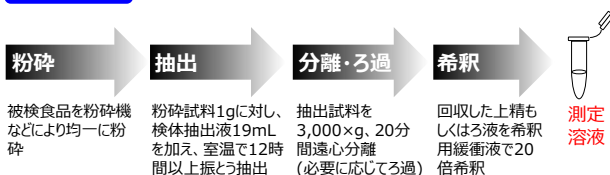
- A : 抗体固相化プレート (カバー付) ..... 96ウェル(8ウェル×12列) × 1枚
- B : 標準溶液 (50ng/mL) ..... 1.8mL × 1本
- C : 希釈用緩衝液 ..... 100mL × 1本
- D : ビオチン結合抗体 ..... 150μL × 1本
- E : 酵素-ストربتアビジン結合物 ..... 150μL × 1本
- F : 発色剤 ..... 12mL × 1本
- G : 反応停止液 (0.5N 硫酸) ..... 12mL × 1本
- H : 濃縮洗浄液 (10倍濃縮) ..... 100mL × 1本
- I : 抽出用試薬① (20倍濃縮) ..... 50mL × 1本
- J : 抽出用試薬② (20倍濃縮) ..... 50mL × 1本
- K : 抽出用試薬③ (20倍濃縮) ..... 50mL × 1本
- L : 取扱説明書 ..... 1部

### 特長

- ◆ 消費者庁ガイドラインに準拠
- ◆ 食物アレルギータンパク質の定量が可能
  - 精度の高い定量検査が可能
- ◆ 見逃しリスクの低減
  - 複数の抗原タンパク質をターゲット
- ◆ 原材料から加工食品まで幅広い適用が可能

## キットの操作方法

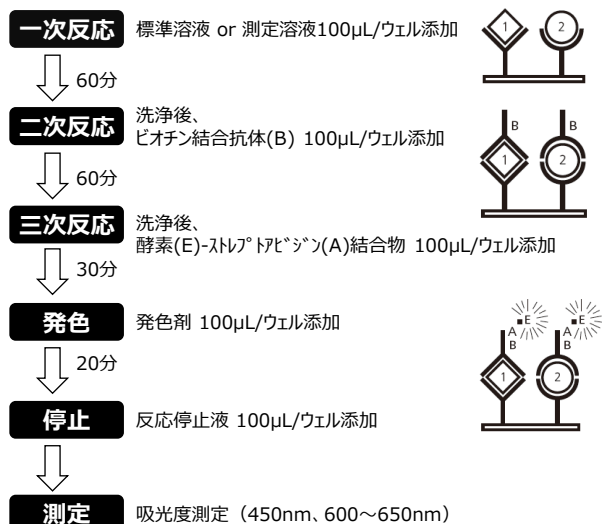
### 抽出方法



### 性能

検出限界：食品中濃度で1 ppm相当

### ELISA操作方法



製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格
381-15031	FASTKITエライザVer.Ⅲ 卵	96回用	79,800 円
388-15041	FASTKITエライザVer.Ⅲ 牛乳	96回用	79,800 円
385-15051	FASTKITエライザVer.Ⅲ 小麦	96回用	79,800 円
382-15061	FASTKITエライザVer.Ⅲ そば	96回用	79,800 円
389-15071	FASTKITエライザVer.Ⅲ 落花生	96回用	79,800 円
386-15081	FASTKITエライザVer.Ⅲ 大豆	96回用	79,800 円
389-20961	FASTKITエライザVer.Ⅲ くるみ	96回用	79,800 円

詳細は当社Webサイトをご確認ください



吸光マイクロプレートリーダー/マイクロプレートウォッシャー

### Infinite® F50 Plus

Infinite F50 Plusは、信頼性の高い、コンパクトな吸光マイクロプレートリーダーです。革新的な8チャンネル光学装置およびLED技術を使用し、正確な高速吸光度測定を提供します。

光源にLED技術を使用した革新的なデザインにより、設置面積がおよそマイクロプレート4枚分というこれまでにないコンパクトさを実現しています。



インフィニットF50 Plus

### Sunrise™ Remote

Sunrise™ Remoteは、高い吸光測定性能を搭載したELISA測定に最適なマイクロプレートリーダーです。

測定波長範囲は340 nmから750 nmとワイドレンジであり、カインティック測定も可能です。測定範囲は0~4.0 OD、直線性は0~3.0 ODと測定精度に優れています。



サンライズリモート

### HydroFlex™ Plus

ELISA洗浄や細胞洗浄に対応しています。ELISAモードでは96ウェルプレートに8ウェルずつ洗浄し、ウェル内2箇所を吸引(クロスサイズ吸引)することにより吸引後の残液量を1ウェルあたり2μL以下にできます。本体に分注ポンプと吸引ポンプを内蔵しており、コンパクト設計となっています。



ハイドロフレックス Plus M8/2ch

コードNo.	品名	機能
556-42091	インフィニットF50 Plus	LED光源 (405/450/492/620nm)
294-36471	PLATEmanager V5/I PCセット	インフィニット専用接続ソフト
-	サンライズリモート	基本モデル (405/450/492/620nm)
291-36481	PLATEmanager V5/S PCセット	サンライズ専用 USB変換ケーブル付
-	ハイドロフレックス Plus M8/2ch	96ウェルプレート洗浄

詳細は当社Webサイトをご確認ください



# 甲殻類キットⅡ「マルハニチロ」

マルハニチロ株式会社

食物アレルギーにおいて、平成18年より表示義務品目に「えび」「かに」が追加になりました。  
本品はELISA法により食品中の甲殻類トロポミオシンを指標として甲殻類タンパクを検出するキットです。



## 特長

- ◆ 消費者庁ガイドラインに準拠
- ◆ 測定開始から判定まで約2時間半
- ◆ 甲殻類の「えび」「かに」に高い特異性  
※「えび」と「かに」を区別することはできません。

## キット構成

A : 抗体固相化プレート	96ウェル x 1枚
B : 標準品 (50ng/mL)	1.8mL x 1本
C : 酵素標識抗体溶液	13mL x 1本
D : 酵素基質溶液 (TMB)	13mL x 1本
E : 反応停止液 (2N硫酸)	13mL x 1本
F : 検体希釈液 I	100mL x 1本
G : 洗浄液 (10倍濃縮)	100mL x 1本
H : 抽出用試薬 (1) (10倍濃縮)	100mL x 1本
I : 抽出用試薬 (2) (10倍濃縮)	100mL x 1本
J : 抽出用試薬 (3) (10倍濃縮)	100mL x 1本

## ELISA操作方法

一次反応  
標準溶液、測定溶液 添加 (室温、90分)

二次反応  
酵素標識抗体溶液 添加 (室温、30分)

酵素反応  
酵素基質溶液 添加 (室温、20分)

反応停止  
反応停止液添加

測定  
プレートリーダーで吸光度測定

## 測定原理

### 一次反応

試料中の甲殻類トロポミオシンが、プレート上の抗甲殻類トロポミオシンモノクローナル抗体に結合し、[固相化抗甲殻類トロポミオシン抗体/甲殻類トロポミオシン]の複合体を形成する。

### 二次反応

酵素標識抗甲殻類トロポミオシンポリクローナル抗体が複合体上の甲殻類トロポミオシンに結合する。

### 酵素反応

酵素基質溶液を加えると、プレート上の複合体に結合した酵素により呈色する。得られた吸光度に対応する甲殻類タンパク質濃度を標準曲線から算出する。

## 測定範囲

検出限界：食品中濃度で1 ppm相当

## 製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格
385-05301	甲殻類キットⅡ「マルハニチロ」	96回用	78,000 円

詳細は当社Webサイトをご確認ください



# PCR法

## アレルギーチェッカー®

オリエンタル酵母工業株式会社

食品原材料に由来する遺伝子の混入の有無をPCR法により高感度で検出するPCRプライマーキットです。

### 特長

- ◆ 熱処理によるタンパク質変性の影響を受けにくい
- ◆ 特定原材料の内6品目および表示推奨品目のうち13品目をラインアップ



### 製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格	コードNo.	品名	容量	希望納入価格
306-51983	アレルギーチェッカー「小麦」	20回用	20,000 円	308-52401	アレルギーチェッカー「甲殻類」	20回用	20,000 円
300-51981		100回用	77,000 円	308-52261	アレルギーチェッカー「牛肉」	20回用	20,000 円
309-51973	アレルギーチェッカー「そば」	20回用	20,000 円	305-52271	アレルギーチェッカー「豚肉」	20回用	20,000 円
303-51971		100回用	77,000 円	302-52281	アレルギーチェッカー「鶏肉」	20回用	20,000 円
303-51993	アレルギーチェッカー「落花生」	20回用	20,000 円	301-52371	アレルギーチェッカー「サケ」	20回用	20,000 円
307-51991		100回用	77,000 円	308-52381	アレルギーチェッカー「サバ」	20回用	20,000 円
300-52341	アレルギーチェッカー「くすみ」	20回用	20,000 円	305-52391	アレルギーチェッカー「いか」	20回用	20,000 円
307-52351	アレルギーチェッカー「大豆」	20回用	20,000 円	305-52411	アレルギーチェッカー「アズ」	20回用	20,000 円
304-52741	アレルギーチェッカー「ごま」	20回用	20,000 円	309-52291	アレルギーチェッカー「動物共通」	20回用	20,000 円
309-52311	アレルギーチェッカー「リンゴ」	20回用	20,000 円				
306-52321	アレルギーチェッカー「バナナ」	20回用	20,000 円				
303-52331	アレルギーチェッカー「キウイフルーツ」	20回用	20,000 円				
304-52361	アレルギーチェッカー「ヤマモモ」	20回用	20,000 円				
302-52301	アレルギーチェッカー「植物共通」	20回用	20,000 円				

詳細は当社Webサイトをご確認ください



## 「えび・かに」検出用プライマー

株式会社ファスマック

本品を用いることで「えび」と「かに」を区別することが可能です。

### 製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格
635-15201	えび検出プライマー	50テスト	23,000 円
632-15211	かに検出プライマー	50テスト	23,000 円
639-15221	しゃも検出用プライマー	50テスト	23,000 円
636-15231	植物DNA検出用プライマー	50テスト	23,000 円
635-18361	甲殻類検出用 陽性コントロールプラスミド	50テスト	23,000 円

# イムノクロマト法

## FASTKITスリムシリーズ

日本ハム株式会社  
中央研究所

FASTKITスリムシリーズは、特別な機器を必要とせず、簡単な操作で、短時間で食品やふき取り検査液中の特定原材料の有無を確認できます。



### キット構成

- A: テストストリップ …… 2テスト x 10包装
- B: 希釈用緩衝液 …… 50mL x 1本
- C: 濃縮抽出用緩衝液 …… 100mL x 1本
- D: 取扱説明書 …… 1部
- E: ビニールパウチ袋 …… 1枚

### 性能

検出感度：食品中濃度で5 ppm相当  
ふき取り検査時 0.025 ppm

### 特長

- ◆ 一つのキットで「食品」と「洗浄確認」検査が可能
  - 「原材料」や「最終製品」だけでなく、「ふき取り検査」や「リンス水検査」まで、一つのキットで対応可能
- ◆ 抽出操作時の加熱操作が不要
  - ミルサー等で攪拌するだけの簡単な抽出操作で、加熱操作が不要
  - 加熱操作が不要なため、現場でのスムーズなふき取り検査が可能
- ◆ 見逃しリスクが少ない
  - 複数の抗原タンパク質をターゲットとしているため、見落としが少なくなります
- ◆ 簡便に短時間で検査可能
  - サンプル滴下後、15分で結果判定

### 製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格
300-88231	FASTKITスリム 卵	20回用	32,500 円
307-88241	FASTKITスリム 牛乳	20回用	32,500 円
304-88251	FASTKITスリム 小麦	20回用	32,500 円
301-88261	FASTKITスリム そば	20回用	32,500 円
308-88271	FASTKITスリム 落花生	20回用	32,500 円
305-88281	FASTKITスリム 大豆	20回用	32,500 円
385-20441	FASTKITスリム 甲殻類	20回用	32,500 円
382-20951	FASTKITスリム くるみ	20回用	32,500 円

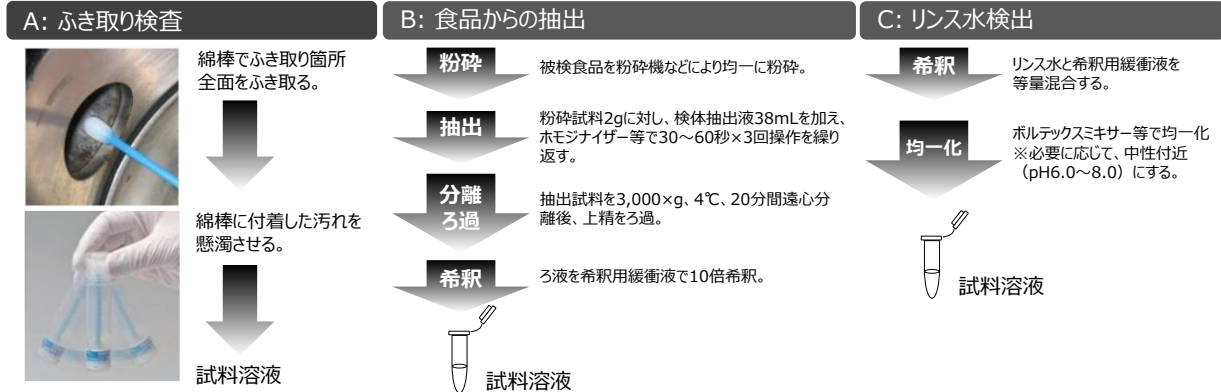
詳細は当社Webサイトをご確認ください



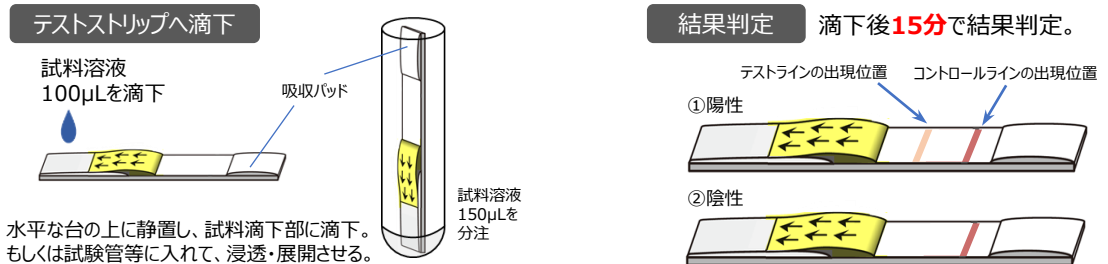


## 検査方法例

### ① 試料溶液の調製（ふき取り、食品からの抽出、ライン洗浄水（リンス水）からの検出）



### ② 試験操作



## 関連製品：ふき取り検査キット【(株)エルメックス】

γ線滅菌済みの衛生検査用拭き取り検査キットです。  
プラスチックボトルに拭き取り部と希釈液（リン酸緩衝生理食塩水）が入っており、手軽にご使用頂けます。  
また、拭き取り部が「細く」「扁平」なため狭い場所や奥まった場所でも容易にサンプリングできます。

### 製品一覧

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
380-14381	SS-01-050	Swabstar®（ふき取り検査キット） （内溶液：りん酸緩衝生理食塩水）	50本	7,150 円
386-14383	SS-01-100		100本	13,200 円
384-14384	SS-01-400		400本	48,400 円

※本キットはアレルギー検査用に対応しております。

# えびかにキャッチャー「マルハニチロ」

マルハニチロ株式会社

本品は、食品中の甲殻類（えび・かに）を検出するキットです。  
甲殻類の主要なアレルゲンであるトロポミオシンを指標として甲殻類タンパク質を検出します。



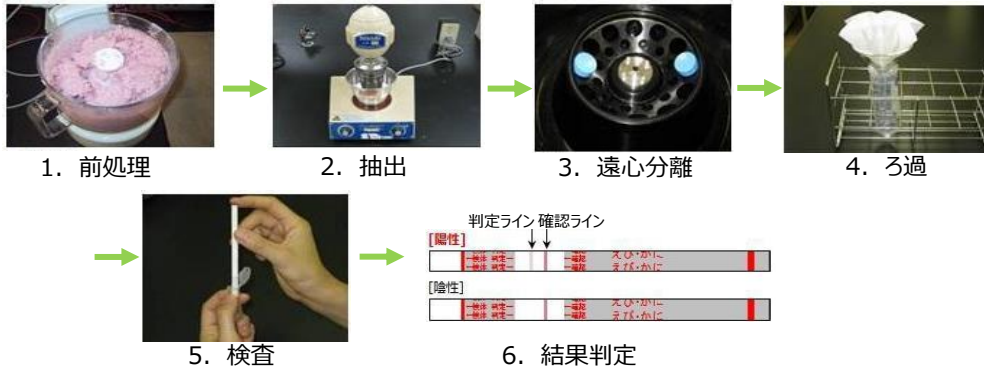
## 特長

- ◆ 迅速検査
- ◆ 食品原材料や加工食品中の甲殻類タンパク質を高感度に検出可能（1 ppmから検出可能）
- ◆ 甲殻類キットⅡ「マルハニチロ」と良好な相関性

## キット構成

A : テストストリップ …………… 20本  
B : 抽出用試薬（10倍濃縮） …… 100mL x 1本

## 測定手順



## 製品一覧

詳細は当社Webサイトをご確認ください



コードNo.	品名	容量	希望納入価格
309-93571	えびかにキャッチャー「マルハニチロ」	20回用	34,000 円

Ref…2～10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 毒-I …特定毒物 毒-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒薬 …毒薬 劇薬 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特麻原 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …カルタヘナ法  
 審-1 …化審法 第一種特定化学物質 審-2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵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。覚  
 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。毒等  
 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 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL : https://labchem-wako.fujifilm.com

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士膠片和光(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

■ 富士膠片和光(広州)貿易有限公司  
 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)