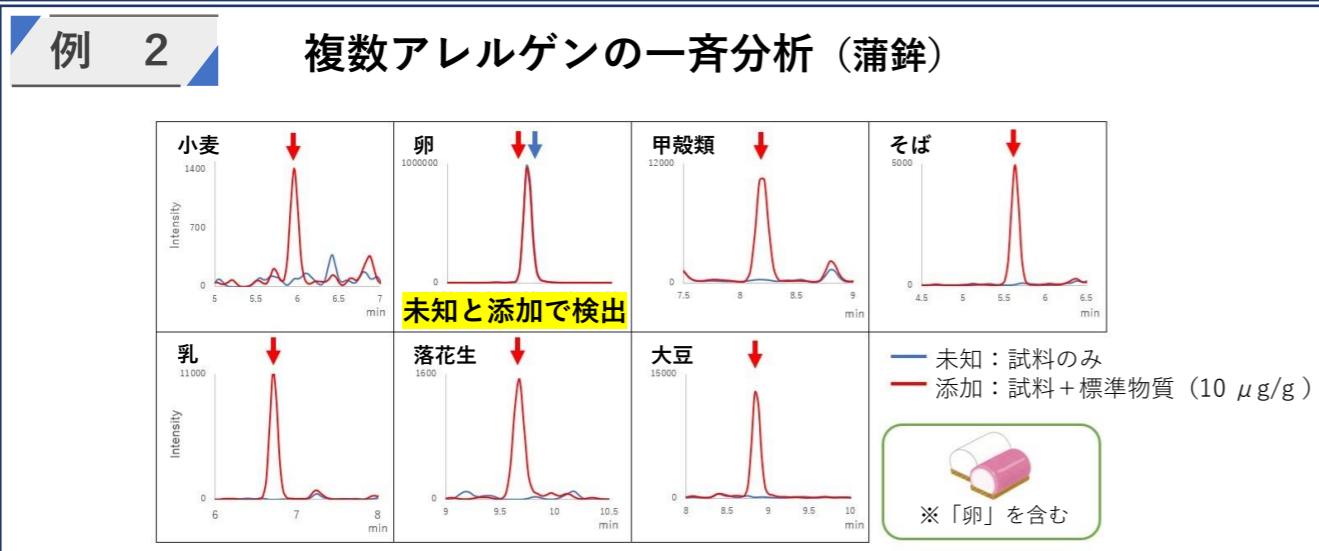
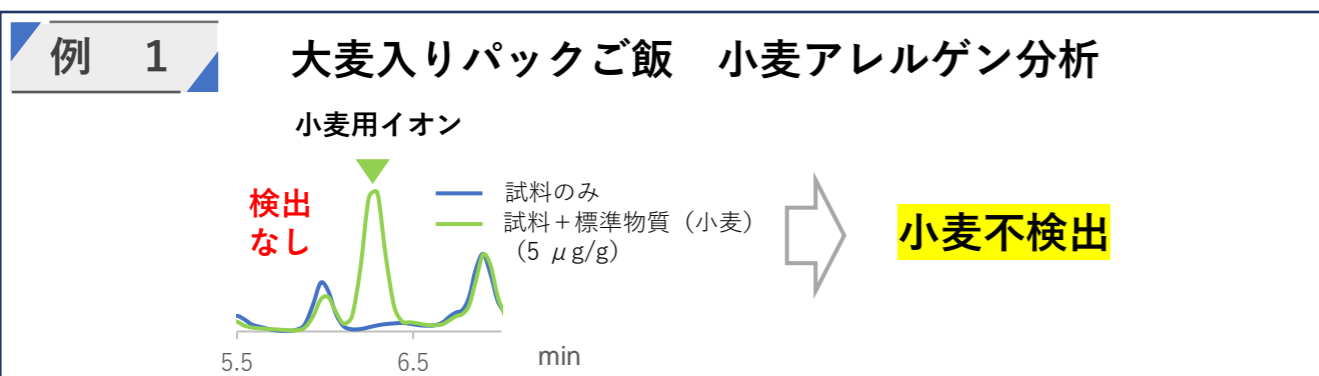


◆LC-MS/MSによる分析例



**例 3** 市販加工食品の分析結果

試料	アレルギー	併行精度 <sup>※1</sup> (RSD%)	真度 <sup>※1</sup> (%)	相関係数 <sup>※2</sup> (r)	定量下限 <sup>※2</sup> (μg/g)
焼き菓子	小麦	8	97	0.990	1
	卵	6	103	0.983	1
	牛乳	7	99	0.987	1
	落花生	3	104	0.987	0.5
	そば	3	110	0.983	1
	甲殻類	6	99	0.983	1
	大豆	6	101	0.985	0.5
ベビーフード	小麦	2	100	0.996	1
	卵	3	93	0.997	1
	牛乳	4	96	0.997	1
	落花生	10	103	0.997	1
	そば	3	97	0.997	1
	甲殻類	3	101	0.998	1
	大豆	6	101	0.993	1
レトルトパウチ食品	小麦	3	105	0.988	5
	卵	7	99	0.995	0.5
	牛乳	2	102	0.996	0.5
	落花生	7	105	0.996	0.5
	そば	3	102	0.994	0.5
	甲殻類	4	100	0.996	1
	大豆	6	100	0.994	1

市販加工食品 (アレルギー不使用) に、標準物質を添加 (n=5) ※1: 10 μg/g ※2: 0.5~20 μg/g

◆本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。

製造元

一般財団法人 雑賀技術研究所  
〒640-8341  
和歌山市黒田二丁目1番20号  
TEL 073(474)0860(代) FAX 073(474)0862  
www.saika.or.jp

ご購入は、関東化学株式会社製品の取扱代理店まで

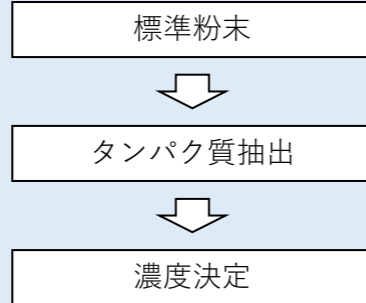
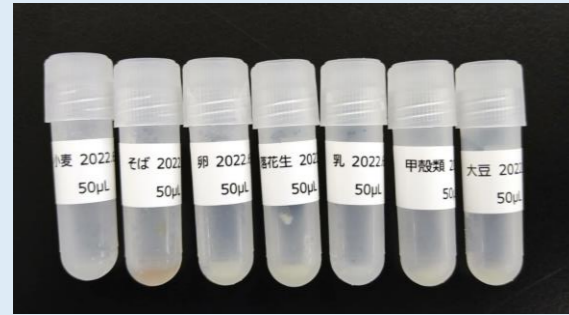
食物アレルギー分析用 標準物質  
食物由来アレルギー抽出物

LC-MS/MS分析用  
食物アレルギー抽出試薬

# 試薬① 食物由来アレルギー抽出物

## 特長

- ・ LC-MS/MSを用いた食物アレルギー分析の**標準物質**としてご利用下さい。
- ・ 標準粉末（消費者庁通知法※を参考に調製）を材料としています。



### 製品情報

容 量：50~100  $\mu$ L/本（対象アレルギーにより異なります）  
 濃 度：約5~50 mg/mL（対象アレルギーにより異なります）  
 外 観：液体  
 保管条件：-20℃

### ◆製品ラインアップ

製品名	製品番号	容量
食物由来アレルギー抽出物（小麦）	49107-00	50 $\mu$ L × 1本
	49107-01	50 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（卵）	49107-02	50 $\mu$ L × 1本
	49107-03	50 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（乳）	49107-04	50 $\mu$ L × 1本
	49107-05	50 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（そば）	49107-06	50 $\mu$ L × 1本
	49107-07	50 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（落花生）	49107-08	50 $\mu$ L × 1本
	49107-09	50 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（甲殻類）	49107-10	50 $\mu$ L × 1本
	49107-11	50 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（くるみ） <b>NEW</b>	49107-18	100 $\mu$ L × 1本
	49107-19	100 $\mu$ L × 5本
食物由来アレルギー抽出物（大豆）	49107-12	50 $\mu$ L × 1本
	49107-13	50 $\mu$ L × 5本

※ 消費者庁通知法: 令和5年消費者庁次長通知消食表第102号,  
 "食品表示基準について（別添）アレルギーを含む食品に関する表示" (2023)

# 使用イメージ

## LC-MS/MSを用いた食物アレルギー分析

複数アレルギーの一斉検査が可能で、様々な食品への汎用性が高く、選択性が高い手法です。

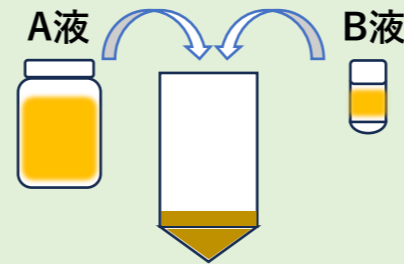
- 偽陽性や偽陰性の解消
- 複数アレルギーの一斉分析
- 想定外の混入発見
- 自主検査

### 「試薬① 食物由来アレルギー抽出物」

を粉碎（均一化）した食品へ添加

### 「試薬② 食物アレルギー抽出試薬」

A液とB液を添加



食品 + 標準物質



加熱振とうで、タンパク質を抽出 → タンパク質の消化 → 液液分配でPTS（上層）を除去

- 食物アレルギー抽出試薬
- 相間移動溶解剤(PTS)
- 🌀 タンパク質
- 👉 ペプチド
- 有機溶媒（酢酸エチルなど）

固相精製後、LC-MS/MSへ

# 試薬② 食物アレルギー抽出試薬

## 特長

- ・ LC-MS/MS分析のための食物アレルギー抽出**試薬**です。
- ・ タンパク質の可溶性に優れた「相間移動溶解剤（PTS）」を含みます。  
 PTSは界面活性剤ですが、LC-MS/MS測定前に除去可能です。



### 製品情報

包装内容：A液 100 mL、B液 0.5 mL  
 外 観：液体  
 保管条件：冷蔵

### ◆製品ラインアップ

製品名	用途	製品番号	包装
食物アレルギー抽出試薬	—	49107-14	A液 100 mL B液 0.5 mL
		49107-15	上記、5本セット
食物アレルギー抽出試薬P	カカオ含有食品 (チョコレートなど)	49107-16	A液 100 mL B液 0.5 mL
		49107-17	上記、5本セット

【特許 第4831708号（特許権者：学校法人慶應義塾）】をもとに、  
 食物アレルギー分析用に開発しました。

SAIKAのアレルギー分析  
 詳しくはこちら↓

