願う安心、創る技術
SAIKA

食物アレルゲン分析用 標準物質

食物由来アレルゲン抽出物

LC-MS/MS分析用

食物アレルゲン抽出試薬

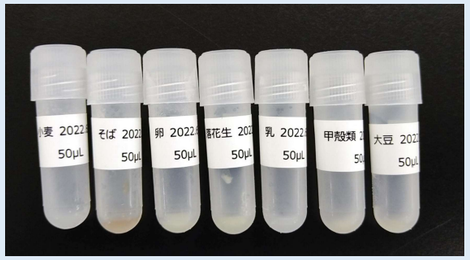
一般財団法人　雑賀技術研究所

食物アレルゲン分析用 標準物質

試薬① 食物由来アレルゲン抽出物

特　長

・LC-MS/MSを用いた食物アレルゲン分析の**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。



標準粉末
⇩
タンパク質抽出
⇩
濃度決定

製品情報
容　　量：50 μL/本
濃　　度：約5~50 mg/mL （対象アレルゲンにより異なります）
外　　観：液体
保管条件：－20°C

◆製品ラインアップ

製品名	製品番号	包装
食物由来アレルゲン抽出物（小麦）	49107-00	1本
	49107-01	5本
食物由来アレルゲン抽出物（卵）	49107-02	1本
	49107-03	5本
食物由来アレルゲン抽出物（乳）	49107-04	1本
	49107-05	5本
食物由来アレルゲン抽出物（そば）	49107-06	1本
	49107-07	5本
食物由来アレルゲン抽出物（落花生）	49107-08	1本
	49107-09	5本
食物由来アレルゲン抽出物（甲殻類）	49107-10	1本
	49107-11	5本
食物由来アレルゲン抽出物（大豆）	49107-12	1本
	49107-13	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）アレルゲン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ゲン分析

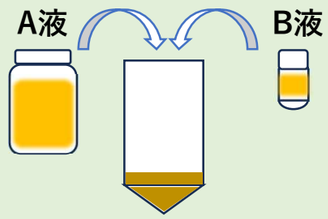
複数アレルゲンの一斉検査が可能で、様々な食品への汎用性が高く、選択性が高い手法です。

■ 偽陽性や偽陰性の解消　■ 複数アレルゲンの一斉分析
■ 想定外の混入発見　■ 自主検査

「試薬① 食物由来アレルゲン抽出物」
を粉砕（均一化）した食品へ添加

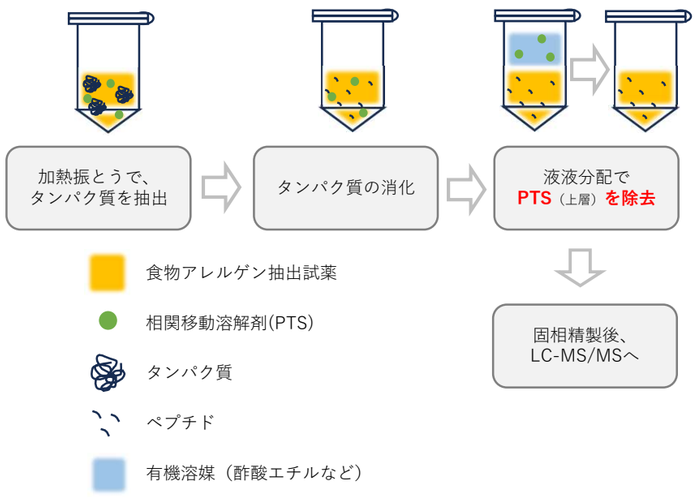
⇩

「試薬② 食物アレルゲン抽出試薬」
A液 と B液 を添加



食品＋標準物質

⇩



LC-MS/MS分析用

試薬② 食物アレルゲン抽出試薬

特　長

・LC-MS/MS分析のための食物アレルゲン**抽出試薬**です。
・タンパク質の可溶化に優れた「相関移動溶解剤（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
食物アレルゲン抽出試薬	―	49107-14	A液 100 mL B液 0.5 mL
		49107-15	上記、５本セット
食物アレルゲン抽出試薬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

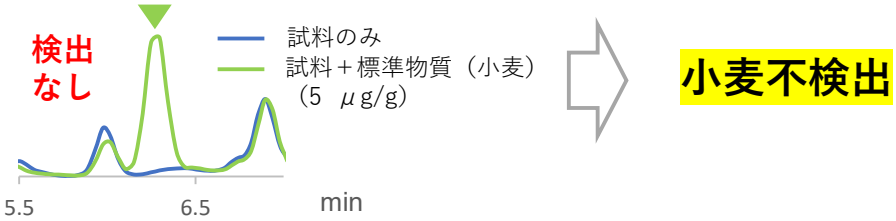
【特許 第4831708号 （特許権者：学校法人慶應義塾）】をもとに、
食物アレルゲン分析用に開発しました。

SAIKAのアレルゲン分析
詳しくはこちら↓

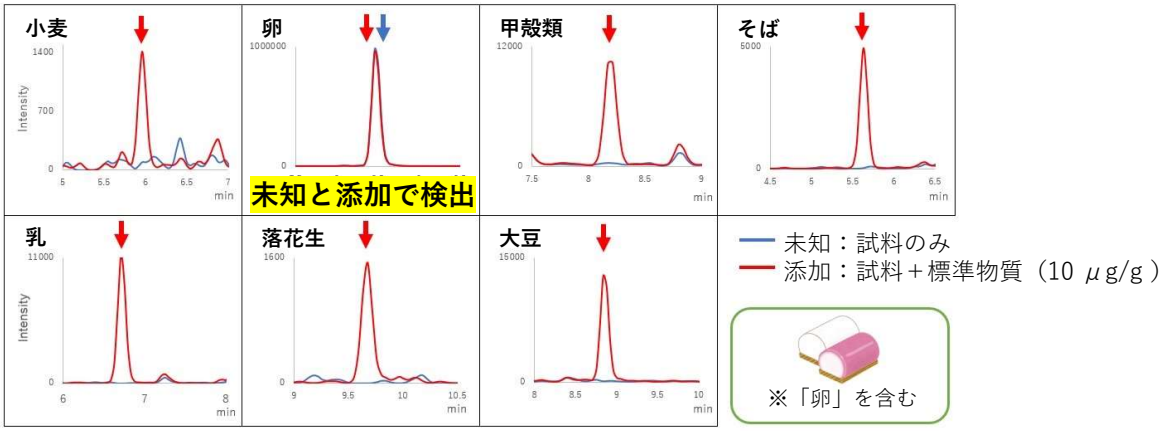
◆LC-MS/MSによる分析例

例 1　大麦入りパックご飯　小麦アレルゲン分析

小麦用イオン



例 2　複数アレルゲンの一斉分析（蒲鉾）



例 3　市販加工食品の分析結果

試料	アレルゲン	併行精度※1 (RSD%)	真度※1 (%)	相関係数※2 (r)	定量下限※2 (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（アレルゲン不使用）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

2023.10