

モリナガ FASPEK 特定原材料測定キット

—卵・牛乳・小麦・そば・落花生—

食物アレルギーを引き起こす食品素材のうち、症例数および重篤度から7品目（卵、乳、小麦、そば、落花生、えび、かに）が特定原材料として表示が義務付けられています。

モリナガ FASPEK 特定原材料測定キットは厚生労働省通知「アレルギー物質を含む食品の検査方法について」（平成14年11月6日付食発第1106001号）に示されたガイドラインに準拠した商品です。（牛乳測定キット（ β -ラクトグロブリン）を除く）

* 平成13年3月21日 厚生労働省省令第23号「食品衛生法施行規則及び乳及び乳製品の成分規格等に関する省令の一部を改正する省令」

キットの特長

●高回収率

抽出液に界面活性剤と還元剤を加えているため、タンパク質を高回収率で測定することができます。^{※1}

●高感度

特定原材料タンパク質として $0.31 \mu\text{g/g}$ から定量可能です。

●短時間で測定可能

反応時間はトータルで1時間40分です。

●操作が簡単

マイクロプレートを使用したサンドイッチエライザ法を用いているため、特別な施設・設備を必要とせず通常の実験室でどなたでも簡便に測定可能です。

●高い特異性・再現性

単一タンパク質あるいは部分精製の複合タンパク質に対するポリクローナル抗体を使用し独自の技術で非特異的な反応を減らしているため、多種類の食材を使用した食品にも適用が可能です。
また測定値の再現性が良く、キットのロット間差が安定しています。

※1 参考文献 Watanabe Y. et al.: Journal of Immunological Methods 2005; 300: 115 -123.



キットの種類

品名	検出対象タンパク質
卵測定キット（卵白アルブミン）	卵白アルブミン
牛乳測定キット（ β -ラクトグロブリン）	β -ラクトグロブリン
牛乳測定キット（カゼイン）	カゼイン
小麦測定キット（グリアジン）	グリアジン
そば測定キット	そば可溶性タンパク質
落花生測定キット	落花生可溶性タンパク質

キットの操作法

検体の調製法・抽出法

- 1 検体の粉碎、均質化
- 2 均質化検体 1g/ 検体抽出液 19mL を混和
一晩往復振とうで抽出
- 3 遠心分離
- 4 上清またはろ過液を検体希釈液 I で 20 倍希釈

測定法

- 一次反応
室温で 1 時間静置
- 二次反応
室温で 30 分間静置
- 酵素反応
室温遮光下 10 分間静置
- 反応停止
- 吸光度測定
主波長 450nm、副波長 600 ~ 650nm

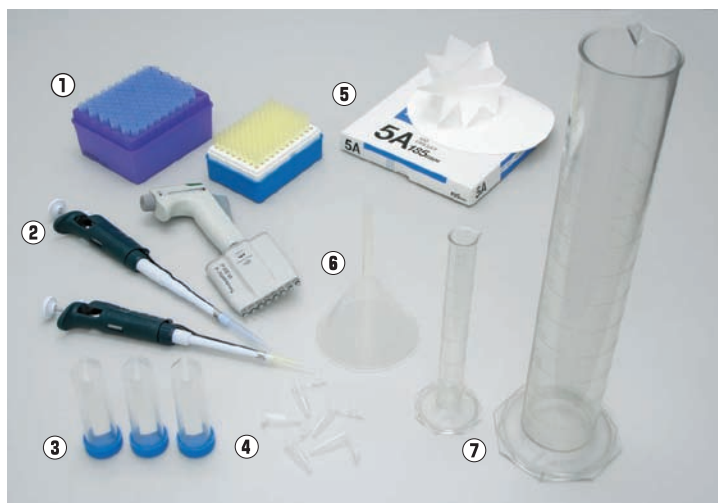
※詳細は取扱説明書をご覧ください。

キットの構成

	品名	容量	数量		品名	容量	数量
A	抗体固相化プレート	8 ウェル× 6 本	2 パック	G	洗浄液 (20倍濃縮液)	50mL	1 本
B	標準品 (50ng/mL) 医薬用外毒物 (2-メルカプトエタノール0.1%含有)	1mL	2 本	H	抽出用A液 (20倍濃縮液)	55mL	1 本
C	酵素標識抗体溶液	13mL	1 本	I	抽出用B液 (20倍濃縮液) 医薬用外毒物 (2-メルカプトエタノール40%含有)	55mL	1 本
D	酵素基質溶液 (TMB溶液)	13mL	1 本	-	プレート用フレーム	-	1 個
E	反応停止液 (1N硫酸)	13mL	1 本	-	プレート用ふた	-	1 枚
F	検体希釈液 (20倍濃縮液)	50mL	2 本				

※本キットは構成品の一部に医薬用外毒物を含みます。法令に従った御使用をお願いします。

その他必要な器具



- ①チップ
- ②マイクロピペット
- ③遠心用チューブ (50mL)
- ④ポリプロピレン製チューブ
- ⑤ろ紙
- ⑥漏斗
- ⑦メスシリンダー
- ⑧ミキサー
- ⑨天秤
- ⑩振とう機
- ⑪プレートリーダー
- ⑫遠心分離機 (写真なし)
- ⑬タイマー (写真なし)



FASPEK 特定原材料測定キット 1 キット (96 ウェル)

希望小売価格 (税抜) **78,000 円**



製造元

株式会社森永生科学研究所

横浜市金沢区幸浦 2-1-16 〒236-0003

T E L : 045-791-7673

U R L : <http://www.mioobs.com>

E-mail : info@mioobs.com