Biomedal

タンパク質／酵素
自己免疫疾患　食品科学

食品試料中のグルテンを検出するキット

GlutenTox Kit

食品などの試料中に含まれるグルテンを検出するキットです。イムノクロマト法により半定量を行う製品と競合 ELISA により定量を行う製品があります。

※本製品は研究用です。食品検査用途には使用できません。

MEMO　グルテンについて

グルテンは穀類特有の網目構造を有するタンパク質で，貯蔵タンパク質であるグルテリン系タンパク質（コムギの場合 glutenin）とプロラミン系タンパク質（コムギの場合 gliadin）を水分の存在下で捏ねることにより形成されます。

自己免疫疾患の一種であるセリアック症の患者の体内では，抗グルテン抗体により自己の免疫系が小腸内膜を攻撃するため腹痛や下痢を起こし，小腸から栄養素を吸収できなくなります。

特　長

◆コムギ gliadin，ライムギ secalin，オオムギ hordein のセリアック症発症に関与する部位[1]を特異的に認識する抗体を用いており，偽陽性および偽陰性が少なくなっています。

◆セリアック症の発症に関与しないトウモロコシやダイズのグルテンや，イネ由来タンパク質とは交差しません。

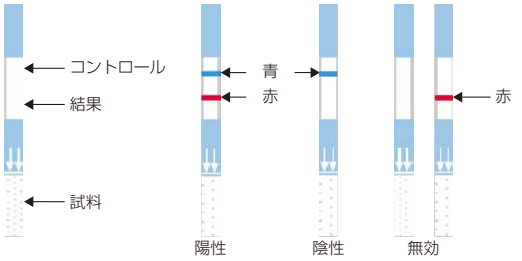
◆加水分解したグルテンや，食品などの試料中のグルテンでも測定できます。

参考文献

1. Shan, L., *et al.*, *Science*, **297**, 2275-2279 (2002).

各キットの特長

品名	GlutenTox Stick Kit	GlutenTox ELISA Kit
商品コード	#KT-4711	#KT-4758
測定法	イムノクロマト法（半定量）	競合 ELISA（定量）
感度	3 ppm（グルテン） 15 ng/ml（gliadin）	1.3 ppm（グルテン） 6.3 ng/ml（gliadin）
操作時間	10 分間	2.5 時間
測定波長	―	450 nm



GlutenTox Stick Kit の測定結果

品　名 メーカー　商品コード	包装 / 価格（¥）
GlutenTox Sticks Kit (25 tests)	
BMS　KT-4711	1 kit /　31,000
Gluten, ELISA Kit, Competitive, GlutenTox (96 tests)	
BMS　KT-4758	1 kit /　100,000

ProteoGen Bio

New
タンパク質／酵素
ピペットチップ　質量分析

メーカー名：ProteoGen Bio S.r.l.
URL：http://www.proteogenbio.com/

ProteoGen Bio 社はイタリアのトスカーナに本拠を置くメーカーです。ピサ大学からスピンオフしたメーカーで，タンパク質工学やイメージ解析などをコア技術としています。

ピペッティング操作のみでタンパク質分解が可能

DigesTip Trypsin / Chymotrypsin

ピペットチップの内部にタンパク質分解酵素（トリプシンまたはキモトリプシン）を固定化したフィルターが付いており，ピペッティング操作のみでタンパク質の分解ができます。質量分析の前処理に最適です。

特　長

◆酵素はトリプシンまたはキモトリプシンの２種類があり，10 μlまたは 100 μl のチップ容量から選択できます。

◆少量のタンパク質試料から効率良くトリプシン／キモトリプシン消化が行えます。試料のロスもほとんどありません。

◆フィルター内のトリプシン／キモトリプシンは自己消化や試料へのコンタミネーションの心配がありません。

◆わずか１分間のピペッティングで試料の分解が可能です。

◆試料の調製や精製の必要がありません。反応後の酵素除去も不要です。

◆様々なロボティックワークステーション*1 で使用できます。

◆各社の 20 μlもしくは 200 μlのシングルおよびマルチチャンネルピペットに適合します*1。

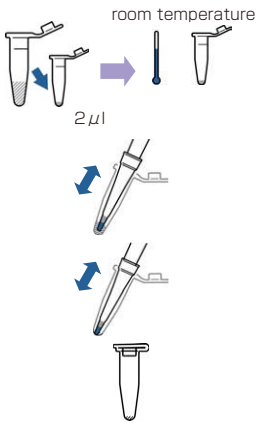
※ DigesTip は single-use 仕様です。

＊1 適合するシステム，ピペットの詳細については当社テクニカルサポート（欄外参照）までお問い合わせ下さい。

操作法概略（10 μl チップの例）

1. タンパク質試料を消化バッファー*2 で希釈し，一定分量（2 μl）に分け室温に置く。
2. DigesTip をピペットに装着し，平衡バッファー*2 で数回ピペッティングして平衡化を行う。
3. 平衡バッファーを吐出し，1. の試料を１分間数回ピペッティングし，分解反応を行う。
4. チップ内に残らないよう試料をすべて吐出し，解析に用いる。

＊2 本製品にバッファーは含まれていません。製品プロトコルを参照し，別途ご用意下さい。



お問い合わせ先：試薬
TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775

品名	メーカー	商品コード	包装	価格(¥)
New DigesTip Trypsin 10 μl				
	PGB	DTC18TRY002008	8 pieces /	36,000
New DigesTip Trypsin 100 μl				
	PGB	DTC18TRY020008	8 pieces /	42,000
New DigesTip Chymotrypsin 10 μl				
	PGB	DTC18CHY002008	8 pieces /	40,000
New DigesTip Chymotrypsin 100 μl				
	PGB	DTC18CHY020008	8 pieces /	45,000

InSight Biopharmaceuticals

New
タンパク質／酵素
酵素　活性測定

メーカー名：InSight Biopharmaceuticals Ltd.
URL：http://www.insight.co.il/

InSight Biopharmaceuticals 社は，イスラエルの Rehovot にある学園都市 Robin サイエンスパークに本拠を置くメーカーです。癌や炎症の過程で重要な酵素であるヒト Heparanase-1 遺伝子を初めてクローニングし，これに基づき，癌や炎症，組織移植等の分野における関連製品の開発・製造を行っています。

比色法でヘパラナーゼ酵素活性を測定するキット

HepActiv Heparanase Activity Assay Kit

ヘパラナーゼ酵素の活性を比色法で簡便に測定できるキットです。ヘパラナーゼ含有試料の測定の他，ヘパラナーゼ阻害物質のスクリーニングにも有用です。また，96 ウェルプレートフォーマットのため，ハイスループット解析にも適しています。
※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

キット内容

- 96 well filter plate containing immobilized substrate
- Buffer A ～ C
- Developing reagent
- Plate sealing tape

※ 本製品にスタンダードのヘパラナーゼは含まれていません。別途ご用意下さい（次項参照）。

品名	メーカー	商品コード		包装	価格(¥)
New Heparanase Activity Assay Kit, HepActiv					
	IST	INS-26-4-0000-10A	for Academic	1 kit /	430,000
	IST	INS-26-4-0000-10I	for Commercial Entities	1 kit /	990,000

活性確認済みのヒト型ヘパラナーゼー 1

HepOne Recombinant Human Heparanase-1

ヘパラナーゼー 1 のヒト組換え体タンパク質です。本製品は InSight Biopharmaceuticals 社が特許を取得している製品で，活性があることも確認済みの信頼性の高い製品です。

品名	メーカー	商品コード		包装	価格(¥)
New Heparanase, Human, Recombinant, HepaOne〈HPA1〉					
	IST	INS-26-0-0000-94A	−80℃ for Academic	300 ng /	251,000
	IST	INS-26-0-0000-94I	−80℃ for Commercial Entities	300 ng /	302,000
	IST	INS-26-0-0000-93A	−80℃ for Academic	1 μg /	430,000
	IST	INS-26-0-0000-93I	−80℃ for Commercial Entities	1 μg /	570,000

産生：CHO 細胞，純度：＞95%，形状：酢酸バッファー

HepActiv/HepaOne ご購入時のご注意

※大学・官公庁の研究所（Academic）にご所属の方と，営利団体・企業（Commercial Entities）にご所属の方とでは価格が異なります。
※本製品をご注文の際は，ご使用者確認書が必要となります。フナコシホームページ（http://www.funakoshi.co.jp/download/）に掲載の InSight Biopharmaceuticals 社製品ご使用者確認書に必要事項をご記入の上，販売店担当者にお渡し下さい。

Cayman CHEMICAL

New
タンパク質／酵素
比色測定　定量

血漿中の CRP 測定キット

Human C-Reactive Protein EIA Kit

サンドイッチ ELISA により，CRP を定量するキットです。測定前に試料を精製する必要がありません。
※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

MEMO C-Reactive Protein（CRP）について

CRP は肝細胞で合成されるタンパク質で，体内で炎症が起きたり組織が破壊された場合に血中に現れます。正常な血液にはごく微量しか見られないため，血中の CRP 濃度は炎症反応の指標として広く活用することができます。また，CRP 濃度は年齢とともに少しずつ上昇し，高レベルの CRP 濃度はアテローム性動脈硬化のリスクを高めることにつながるといわれています。

特　長

- ◆適用動物種：ヒト
- ◆試料：血漿（ヘパリン，EDTA 処理）
- ◆測定範囲：46.9 ～ 3,000 pg/ml
- ◆感度：50 pg/ml
- ◆測定波長：450 nm

品名	メーカー	商品コード	包装	価格(¥)
New C-Reactive Protein, Human, EIA Kit〈CRP EIA Kit〉				
	CAY	10011236	96 tests /	75,000

お問い合わせ先：試薬
TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775