

# 糖タンパク質染色キット GlycoGel Stain Kit

糖タンパク質はタンパク質部分と糖鎖部分からなる高分子です。糖鎖部分はタンパク質の折りたたみ構造や安定性の向上に働きます。糖タンパク質は細胞外部分に多く局在し、抗体や組織適合性複合体（MHC）のような免疫性細胞認識に重要な役割を果たしています。

糖タンパク質は、ゲル電気泳動においては過ヨウ素酸シッフ試薬により検出されます。この方法は極めて選択的で、検出限界はバンドあたり約 25-100 ナノグラムです。

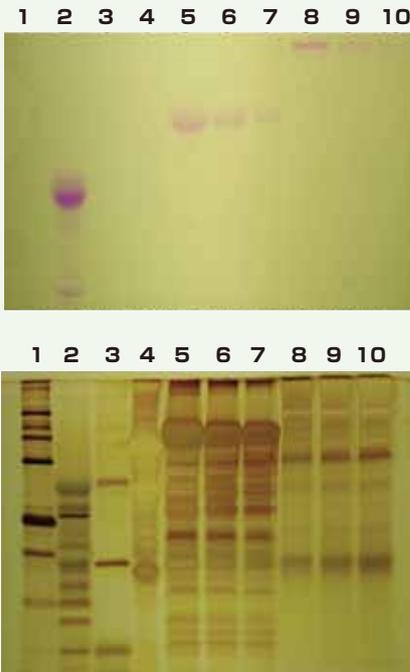


## 特長

- 試薬は非常に安定で、ready-to-use に調製済
- 1 キットあたり、ゲル 10 枚分の試薬が含まれます
- 糖タンパク質のバンドを赤紫色に染色

## 構成内容

- Glycoprotein Stain (Schiff's Reagent) 1000 mL
- Oxidizing Solution (0.5% Periodic Acid Aqueous) 1000 mL
- Reducing Solution (0.55% Potassium Metabisulfite) 1000 mL



(上図) GlycoGel Stain で染色したゲル  
(下図) 銀染色したゲル

銀染色では糖タンパク質以外のタンパク質も検出しますが、GlycoGel Stain を用いた染色では、糖タンパク質のみを区別して染色できます。

## プロトコール概要

- ① 電気泳動後のゲルを 50% メタノール / 水で一晩浸漬します (ゲルが縮みます)
- ↓
- ② 洗浄操作を 2 回繰り返します (ゲルが元の大きさに戻ります)
- ↓
- ③ Oxidizing Solution を加えて 1 時間インキュベートします
- ↓
- ④ 洗浄操作を 2 回繰り返します
- ↓
- ⑤ Glycoprotein Stain で染色します
- ↓
- ⑥ 染色液を捨て、Reducing Solution を加えます
- ↓
- ⑦ 洗浄操作を 2 回繰り返します
- ↓
- ⑧ 5% 酢酸を加えます

記事 ID 検索 **5241**

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」に、この商品のページ ID (上記のアイコンの数字) を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

Polysciences, Inc メーカー 略号: PSI

品名	品番	包装	希望販売価格
GlycoGel Stain Kit	24693-1	1 kit	¥ 132,000



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



# たったの1分で糖鎖を検出!!!

## InstantChek™ 糖鎖同定キット



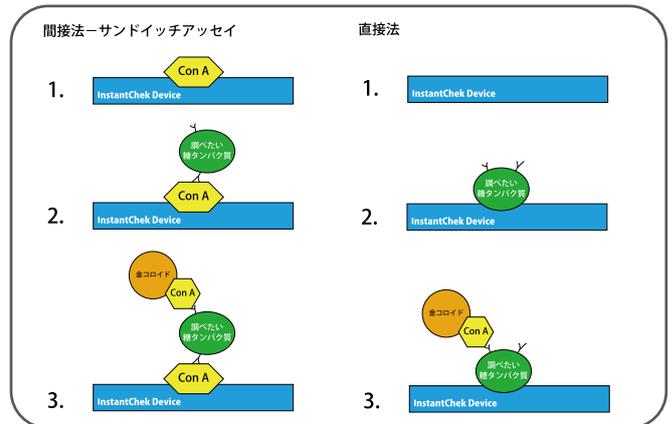
### 特長

- 高感度で、高価な測定機器を必要とせず、目視で結果を確認できます。
- 簡単なプロトコールなので、ミスなく検出が行えます。

### 操作方法



- ① カセットを湿らせ、サンプルを加える
- ② 金コロイド標識レクチンを加える
- ③ 洗浄し、結果を観察する



図：測定原理

### 構成内容

- 各 InstantChek™ Device
- レクチン - ゴールド複合体

その他、必要な試薬が含まれています。

EY Laboratories, Inc. メーカー 略号：EY

### Carbohydrate Identification

記事ID 検索 **3160**

各種レクチン（右表）が固相された InstantChek™ Device、ブランク用のカセットを含むキット。それぞれのレクチンは、末端マンノース、分岐鎖マンノース、GlcNAc、シアル酸、 $\alpha/\beta$ 結合のガラクトース、 $\alpha$ -L- フコース、 $\alpha$ 結合型 GalNAc を認識します。

#### レクチンの特異性

レクチン	糖質特異性
Con A	Terminal Mannose または Branched Mannose
WGA	GlcNAc または Sialic Acid
ECA	Gal A or B - linked
UEA-I	L-Fucose $\alpha$ -linked
DBA	GalNAc $\alpha$ -linked

品名	品番	包装	希望販売価格
InstantCHEK™ One Minute Kit for Carbohydrate Identification	IC-LG001-5	1 kit	¥ 114,000

### Differentiating Branched or linear Mannose

記事ID 検索 **3160**

レクチン HHA、Con A、ラクトフェリン、マンナンが固相された InstantChek™ Device を含むキットで、マンノースを認識し、検出します。

#### レクチン・糖タンパク質の特異性

レクチン・糖タンパク質	糖質特異性
HHA	Linear mannose
ConA	Branched mannose
Lactoferrin (LF)	Terminal branched mannose
Mannan	Linear mannose

品名	品番	包装	希望販売価格
InstantCHEK™ One Minute Kit for Differentiating Branched or linear Mannose	IC-LG-002-5	1 kit	¥ 95,000

### $\alpha/\beta$ linked terminal Galactose

記事ID 検索 **3160**

レクチン AIA、ECA、ラクトフェリン、Asialofetuin が固相された InstantChek™ Device を含むキットで、ガラクトースを認識し、検出します。

#### レクチン・糖タンパク質の特異性

レクチン・糖タンパク質	糖質特異性
AIA	Terminal Galactose $\alpha$ -linked
ECA	Terminal Galactose $\beta$ -linked
Lactoferrin (LF)	Terminal branched Galactose
Asialofetuin (A/F)	Terminal Galactose

品名	品番	包装	希望販売価格
InstantCHEK™ One Minute Kit for for Differentiating alpha or beta linked Terminal Galactose	IC-LG003-5	1 kit	¥ 95,000

### 取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は2016年9月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」[キャンペーン中の参考価格]は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —

TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)

FAX: 03-5632-9623 E-mail: nouki@cosmobio.co.jp

— 商品に関するお問い合わせ —

TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)

FAX: 03-5632-9619 E-mail: service@cosmobio.co.jp

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル