

## 40 種類のレクチンがアレイされた 1 枚のスライド上で グリコシレーションプロファイル解析

- サンプル中のグリカンの同定とプロファイリング
- 細胞またはバイオマーカー中のグリカンの検出
- 生体サンプル中のレクチン結合物質の検出
- レクチン-タンパク質相互作用の定量
- 薬剤のレクチン結合能やグリカン結合能の測定

### アプリケーション例

### 精製タンパク質におけるグリカンの検出（標識ベースの解析）

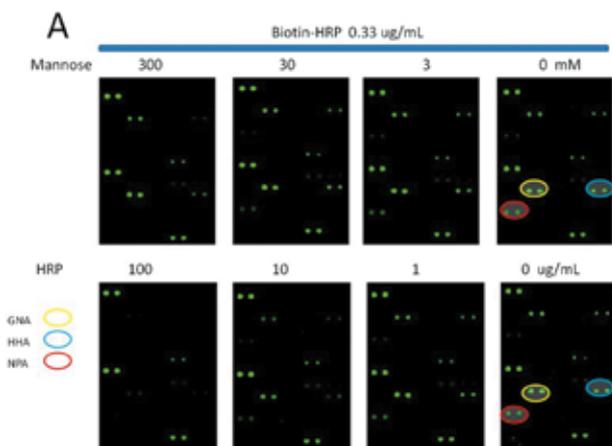
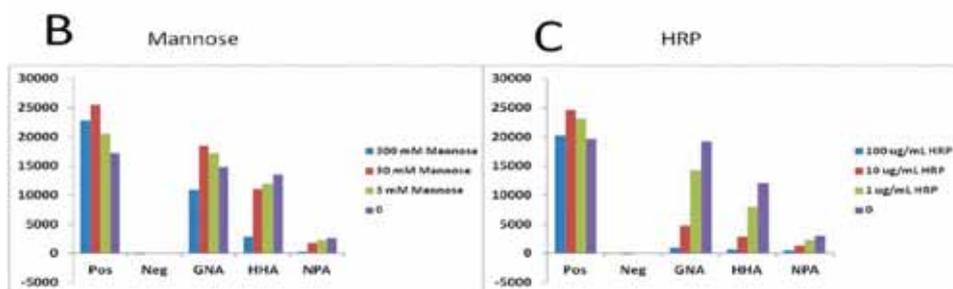


図 1. 精製した西洋ワサビペルオキシダーゼ (HRP) をビオチン化し、HRP のグリコシル化プロファイル調べた。

検出には蛍光標識ストレプトアビジンとレーザー蛍光スキャナーを用いた。GNA、HHA、NPA レクチンは 0.33  $\mu\text{g}/\text{mL}$  のビオチン化 HRP とインキュベートすることで、強いシグナルを発生した (上図、下図)。しかし、ビオチン化 HRP と共に、非標識の HRP を濃度依存的に加えると、GNA、HHA、NPA レクチンの蛍光シグナルはブロックされた (上図、下右図)。従って、蛍光シグナルは HRP とこれら 3 種のレクチンの結合によるものと考えられた。GNA、HHA、NPA レクチンは、マンノースに特異的に結合することでよく知られている。したがって、本実験により、HRP はマンノースに結合することが示唆された。マンノースが豊富な条件での GNA、HHA、NPA レクチンの競合が確認されたことによって、HRP のグリカンにはマンノースが含まれることが示唆された。



記事 ID 検索 **14542** 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。

記事 ID 検索 **16490** RayBiotech 社 アレイ測定受託サービスもあります。

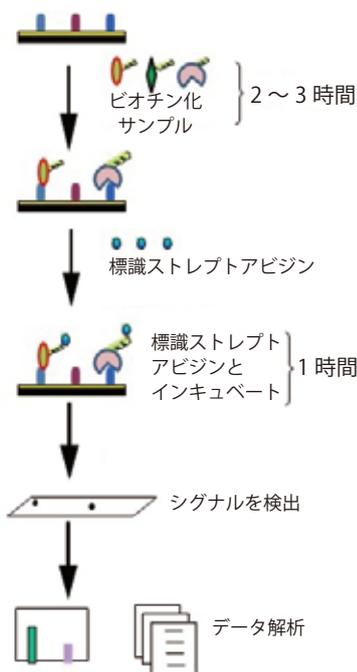


人と科学のステキな未来へ

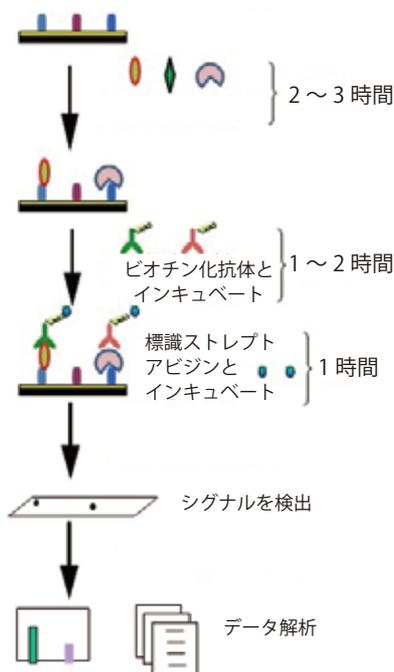
コスモ・バイオ株式会社

**検出原理** 標識ベースとサンドイッチベースの2通りの解析方法があります。

**標識ベースの方法**



**サンドイッチベースの方法**



**標識ベースの方法**

**抗体不要**

プロテオグリカンや糖タンパク質を含むサンプルをビオチン化して直接解析します。解析には、Cy3に相当する試薬を標識したビオチン-ストレプトアビジン複合体を用います。

**サンドイッチベースの方法**

**抗体はお客様でご用意ください**

アレイにキャプチャーされた糖脂質、糖タンパク質等のサンプルに、抗体を用いて検出します。標識済みのレポーター抗体（測定因子に対応するもの）はお客様自身で用意する必要があります。

※ 検出には、蛍光スキャナーもしくは遺伝子マイクロスキャナーが必要です。

**レクチンマップ**

レクチン 40 種類とコントロールが Duplicate にスポットされています。

Pos	Pos	Neg	Neg	AAA	AAA	AAL	AAL	ACL	ACL	AIA	AIA
ASA	ASA	BPA	BPA	Con A	Con A	DBA	DBA	DSA	DSA	ECA	ECA
EEL	EEL	GNA	GNA	GS-I	GS-I	GS-II	GS-II	HHA	HHA	Jacalin	Jacalin
LBA	LBA	LcH A	LcH A	LEA	LEA	Lotus	Lotus	MAA	MAA	MPL	MPL
NPA	NPA	PHA-E	PHA-E	PHA-L	PHA-L	PNA	PNA	PSA	PSA	PTL	PTL
SBA	SBA	SJA	SJA	SNA-I	SNA-I	SNA-II	SNA-II	STL	STL	UDA	UDA
UEA-I	UEA-I	UEA-II	UEA-II	VFA	VFA	VVA	VVA	WFA	WFA	WGA	WGA

**価格表**

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格
<b>RayBio® Lectin Array 40 Kit</b>	GA-LECTIN-40-8	8 sample キット	¥ 83,000
	GA-LECTIN-40-16	16 sample キット	¥ 149,000
	GA-LECTIN-40-32	32 sample キット	¥ 266,000
構成内容： ●透析バイアル ●標識試薬 ●標識バッファー ●停止液 ●アレイスライド ●サンプル希釈液 ●洗浄バッファー ●蛍光標識ストレプトアビジン ●スライドウォッシャー/ドライヤー ●接着デバイスシーラー			
<b>Analysis Tool for GA-Lectin-40</b>	GA-LECTIN-40-SW	1 PC	¥ 20,000

RayBiotech, Inc. メーカー略号：RBT

**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8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