

NEW

シアル酸末端糖鎖を特異的に検出できます

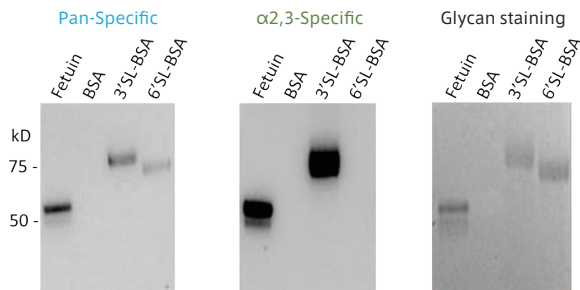
## SiaFind Lectenz

シアル酸末端糖鎖 (Pan-または  $\alpha 2,3$  結合 Neu5Ac) を特異的に検出するレクチン様糖鎖結合タンパク質です。一次抗体のようにウェスタンブロット, 免疫染色, フローサイトメトリー, アフィニティ精製などに使用できます。

## 特長

- SiaFind **Pan-Specific** Lectenz は Neu5Ac/Neu5Gc 末端構造および  $\alpha 2,3/\alpha 2,6/\alpha 2,8$  結合様式に広く結合します。
- SiaFind  **$\alpha 2,3$ -Specific** Lectenz は Neu5Ac- $\alpha 2,3$ -Gal のみに反応し, Neu5Gc- $\alpha 2,3$ -Gal や  $\alpha 2,6/\alpha 2,8$  結合には反応しません。
- それぞれ特定のシアル酸に対する高い特異性を示し, 他の末端糖鎖構造およびペプチドにはほとんど結合が認められていません。

## 使用例



ウェスタンブロットによるシアル酸末端糖鎖修飾タンパク質の検出

SiaFind  **$\alpha 2,3$ -Specific** Lectenz は 6'SL-BSA を検出せず,  $\alpha 2,3$  結合シアル酸特異的に反応していることが分かる。

試料: シアル酸末端糖鎖 ( $\alpha 2,3/\alpha 2,6$  結合) を有する Fetuin  
BSA  
3'-Sialyllactose-BSA (3'SL-BSA)  
6'-Sialyllactose-BSA (6'SL-BSA)

検出: HRP 標識抗 6×His 抗体



免疫細胞染色法による細胞表面シアル酸末端糖鎖の検出

培養ヒト皮膚細胞にビオチン化 SiaFind **Pan-Specific** Lectenz (#SK0501B) を処理し, 蛍光標識ストレプトアビジンで検出を行った。事前にシアル酸転移酵素阻害物質を添加すると著しく蛍光シグナルが減少することから, シアル酸を特異的に検出していることが分かる。なお, ネガティブコントロールとして, 蛍光標識ストレプトアビジンのみを処理した試料を観察した。

## ラインナップ

[メーカー: LTZ]

Lectenz の種類	特異性	修飾	商品コード	包装	価格 (¥)
SiaFind <b>Pan-Specific</b> Lectenz	$\alpha 2,3/\alpha 2,6/\alpha 2,8$ 結合 Neu5Ac/Neu5Gc	N 末端 6×His-tag	SK0501	1 kit	52,000
		N 末端 6×His-tag+Biotin	SK0501B	1 kit	61,000
SiaFind <b><math>\alpha 2,3</math>-Specific</b> Lectenz	$\alpha 2,3$ 結合 Neu5Ac	N 末端 6×His-tag	SK2301	1 kit	52,000
		N 末端 6×His-tag+Biotin	SK2301B	1 kit	61,000

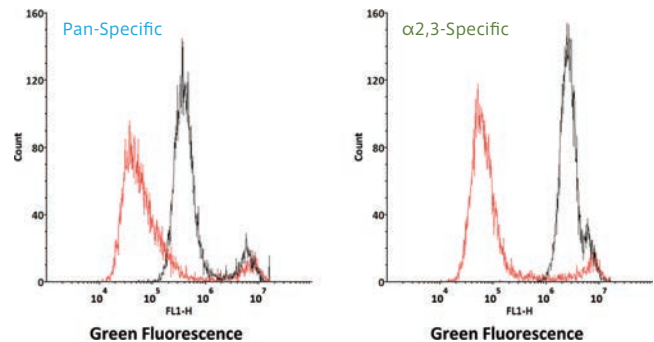
\*すべての SiaFind Lectenz 製品は抗 6×His-tag 抗体で検出できます。ビオチン修飾 SiaFind Lectenz はストレプトアビジンまたは抗ビオチン抗体でも検出可能です。

\*キットには専用の Binding buffer が含まれています。

## MEMO

## SiaFind Lectenz とは

Lectenz (lectin-like, enzyme-derived proteins) は, タンパク質コンピューターシミュレーション技術により開発された人工デザインタンパク質です。糖鎖末端構造に対する特異性の高い酵素群 (Carbohydrate-processing enzymes) をもとに改変しており, 天然のレクチンよりも高い特異性で糖鎖に結合することができます。SiaFind Lectenz は特にシアル酸の検出を目的に開発された Lectenz です。



フローサイトメーターによる細胞表面シアル酸末端糖鎖の定量解析

ヒト肺癌細胞 MDA-MB231 を蛍光標識した SiaFind Lectenz で処理しフローサイトメーターで測定した。事前にノイラミダーゼ処理した細胞 (赤) では蛍光シグナルが顕著に減少しており, シアル酸特異的に反応していることが分かる。  
— 未処理細胞 — ノイラミダーゼ処理細胞

SiaFind Lectenz は, 天然のシアル酸結合レクチン (*Sambucus Nigra* Lectin (SNA/EBL), *Maackia Amurensis* Lectin (MAL)) と比較して, より広範なシアル酸末端含有糖鎖構造を検出できます。

詳細はフナコシ Web をご覧ください。

## SiaFind Lectenz と SNA レクチンまたは MAL-II レクチンの結合特異性の比較

Web ページ番号

69457

