住友ベークライト

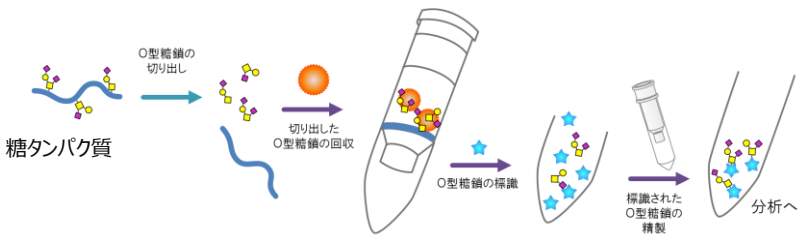
O型糖鎖サンプル調製キット

糖タンパク質のO型糖鎖分析の新たなスタンダード

EZGlyco® *O*-Glycan Prep Kit

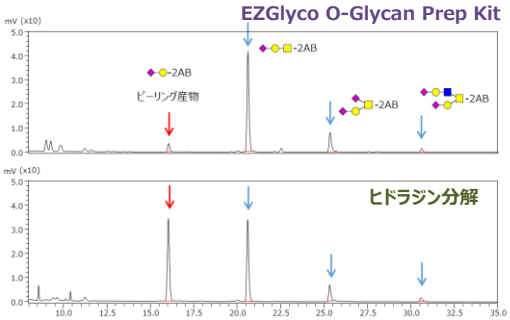
- ☑ 約5時間の作業でO型糖鎖の切り出し、精製、2-ABラベル化までのすべての分析準備が完了するので、同日中に分析を始めることが可能です。
- ☑ 分解物であるピーリング副産物の生成が非常に低い糖鎖の切り出し反応を利用しており、わずか75分で反応が終了します。
- ☑ 簡便な一連の操作で糖タンパク質から標識済みO型糖鎖を調製します。その際、専用の機器は不要です。また、毒物を使用しません。
- ☑ 独自の試薬によるO型糖鎖切り出しは、新規開発されたO型糖鎖精製ビーズと相まって高い効率でO型糖鎖を回収することを可能にします。
- ☑ LC, LC-MS分析用の蛍光ラベル化 (2-AB) に対応します。

操作ステップ（イメージ）



EZGlyco O-Glycan Prep Kitは、幅広い試料に対応することができ、全工程 [切り出し反応、糖鎖の回収・濃縮、標識化、過剰ラベルの除去] を安全かつ簡便な操作で短時間に完了することが可能なサンプル調製キットとして、総ての点において刷新的なO型糖鎖調製キットです。

◆ EZGlyco® O-Glycan Prep Kit と従来法(ヒドラジン分解)のデータ比較

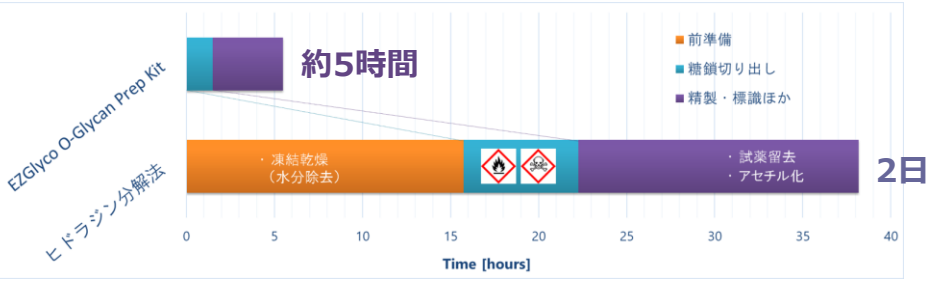


サンプル：ウシ血清フェツイン 20 µg

- 高い糖鎖の回収と低く抑えられたピーリングが同時に達成
- 分析前の試料準備にかかる全ステップがわずかに5時間

◆ EZGlyco O-Glycan Prep Kit と従来法（ヒドラジン分解）の所要時間比較

EZGlyco O-Glycan Prep Kitでは、試料水溶液が適切な濃度, pHであればそのまま実験に供することができ、切り出し反応時間はわずか75分で終了する。一方、ヒドラジン分解法(引火性毒物試薬ヒドラジンを使用)では、試料は無水である必要があり、前処理として脱水のため凍結乾燥が求められる。また、長時間の反応とその後の試薬留去など危険かつ好ましくない工程が含まれ分析試料調製の全工程には2～3日を要する。



キット操作説明動画、Q&A、アプリケーションノートをウェブサイトよりご覧いただけます。
https://www.sumibe.co.jp/product/s-bio/glycan/o-glycan_prepkit/index.html

住友ベークライト株式会社

■ ヘルスケア営業本部　バイオ製品営業部
■ 〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8　天王洲パークサイドビル
■ Tel: 03-5462-4831 ■ Fax: 03-5462-4835 ■ E-mail: s-bio@sumibe.co.jp
■ URL: https://www.sumibe.co.jp/product/s-bio/index.html

住友ベークライト

O型糖鎖サンプル調製キット

◆ ご注文情報

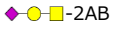
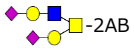
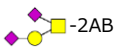
輸送・保存条件：冷蔵(4℃)

品 番	品 名	用 途	内容量	参考価格（税別）
BS-41601	EZGlyco® O-Glycan Prep Kit	糖タンパク質のO型糖鎖の切り出し、精製、ラベル化（LC, LC-MS用）	10回分	¥ 98,000

本製品は、国立研究開発法人 産業技術総合研究所との共同研究成果に基づき、住友ベークライト株式会社が製品化したものです

◆ 関連製品 O型糖鎖標準品 (2-ABラベル化)

◆: Sialic acid ●: Galactose ■: N-acetylglucosamine ■: N-acetylgalactosamine

品 番	品 名	構 造	内容量	参考価格（税別）
BS-47128	Core 1 O-glycan, 2AB-labeled	-2AB	100 pmol	¥ 175,500
BS-47129	Sialylated core 1 O-glycan, 2AB-labeled	 -2AB	100 pmol	¥ 175,500
BS-47131	Di-sialylated core 2 O-glycan, 2AB-labeled	 -2AB	100 pmol	¥ 175,500
BS-47133	Di-sialylated core 1 O-glycan, 2AB-labeled	 -2AB	100 pmol	¥ 175,500

サンプルをご希望の場合は、下記にご記入の上、FAXもしくはEメールをお送り下さい。

ユーザー記入欄

送付先

■所属名：

■氏名： **■担当販売店名：**

（住所）〒 －

（メールアドレス）

（電話番号） **－** **－**

（内線）

（ご要望事項）

*サンプルキットをお受け取り後は冷蔵(4℃) で保管してください。
*1か月以内にご試用いただき、ご試用後にウェブ面談でのインタビューにご協力をお願いいたします。

住友ベークライト株式会社

■ ヘルスケア営業本部 バイオ製品営業部
■ 〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル
■ Tel: 03-5462-4831
■ Fax: 03-5462-4835
■ E-mail: s-bio@sumibe.co.jp
■ URL: https://www.sumibe.co.jp/product/s-bio/index.html