

# 糖タンパク質からの糖鎖分離 脱糖鎖



糖タンパク質やスフィンゴ糖脂質などの糖結合体糖鎖解析の第1ステップは、糖の遊離です。

## 化学法

### 糖タンパク質薬剤の N- 結合型、O- 結合型糖鎖を遊離

記事 ID : 10441

### Ludger Liberate™ ヒドラジン分解脱糖鎖キット

糖タンパク質バイオ医薬品から N- 結合型糖鎖, O- 結合型糖鎖を遊離させる試薬が入っています。遊離した糖鎖はフリーの還元末端を持つため、還元的アミノ化による蛍光タグをつけることができます。

#### 特長

12 種類の糖タンパク質を解析できます (2 セット × 6 サンプル分)。

#### 構成内容

- ヒドラジン分解遊離試薬
- 重炭酸ナトリウム
- オクタノール
- TFA 溶液
- LudgerClean™ EB20 カートリッジ
- EB20 洗浄 A 溶液
- EB20 洗浄 B 溶液
- LudgerClean™ CEX カートリッジ
- 洗浄廃棄バイアル
- PTFE ラインキャップ付ガラス反応バイアル
- PTFE ラインキャップ付ガラス収集バイアル

\* 本キットには無水酢酸が含まれません。

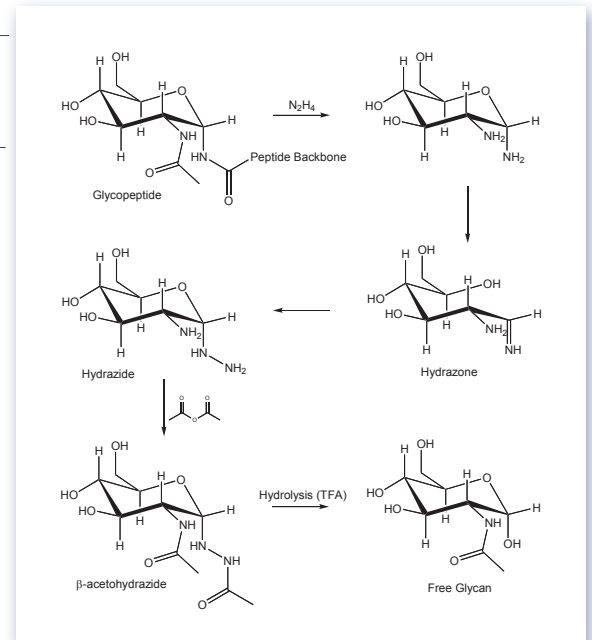


図 2. ヒドラジン分解スキーム



図 1. 構成内容

Ludger Ltd. メーカー略号: LUD

品名	品番	包装	希望販売価格
Ludger Liberate™ Hydrazinolysis Kit without Acetic Anhydride	LL-HYDRAZ-A2	2 set	ご照会



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

化学法

糖タンパク質薬剤から O- 型糖鎖を遊離

記事 ID : 10440

Ludger Liberate™ Orela キット

使用目的

糖タンパク質（バイオ医薬品など）から O- 結合型糖鎖を遊離させるキットです。

脱糖鎖反応の概要

step 1. グリコシルアミン誘導体の遊離

Orela 試薬は糖鎖とペプチドとの結合に反応し、糖鎖をグリコシルアミン誘導体として遊離します。

step 2. グリコシルアミンから遊離糖鎖へ変換

酸に不安定なグリコシルアミン誘導体を加水分解し、遊離糖鎖を生成します。

特長

- 遊離した糖鎖はフリーの還元末端を持つので、蛍光標識が簡単
- サンプル当たりの必要糖タンパク質量：50 µg ~ 1 mg
- 12 サンプル同時測定可能！

構成内容

- Orela 遊離試薬
- 酢酸溶液
- LudgerClean™ CEX-H カートリッジ
- 反応容器
- 回収容器

品名	品番	包装	希望販売価格
Ludger Liberate™ Orela Kit	LL-ORELA-A2	2 set	¥211,000

Ludger Ltd. メーカー略号：LUD

酵素法

糖タンパク質薬剤の N- 結合型糖鎖を遊離

記事 ID : 33912

各種酵素

エンドグリコシダーゼによる切断は、一般的にヒドラジン分解よりも簡単な方法で、多くの用途に適しています。糖タンパク質から大部分の N- 型糖鎖を切断するペプチド N グリコシダーゼ F (PNGase F) の他、多くのエンドグリコシダーゼがあります。エンドグリコシダーゼの中には、一部の糖鎖に対し切断をおこなわない条件等があるので、使用する際には注意が必要です。たとえば PNGaseF は、植物や昆虫由来の N- 型糖鎖に見いだされる α-1-3 位に結合したコアフコースを持つ N- 型糖鎖を切断しません。

品名	作用	品番	包装	希望販売価格
PNGase F (Peptide N Glycosidase F)	N- 型糖鎖を除去	E-PNG01	0.3 unit (60 µl)	¥161,000
		E-PNG05	1 unit (200 µl)	ご照会
Recombinant PNGase F	N- 型糖鎖を除去	E-rPNG01	0.3 unit (60 µl)	¥161,000
Endoglycosidase F1	タンパク質あるいはペプチドから高マンノース型またはハイブリッド型 N- 結合型糖鎖を切断	E-EF01	1 unit (60 µl)	¥161,000
Endoglycosidase F2	タンパク質あるいはペプチドから 2 本鎖または高マンノース型 N- 結合型糖鎖を切断	E-EF02	0.3 unit (60 µl)	¥161,000
Endoglycosidase F3	タンパク質あるいはペプチドから 3 本鎖またはフコシル化 2 本鎖 N- 結合型糖鎖を切断	E-EF03	0.3 unit (60 µl)	¥161,000
Endoglycosidase H	アスパラギン結合ハイブリッドまたは高マンノースオリゴ糖を切断 (複合オリゴ糖は切断しない)	E-EH02	0.3 unit (60 µl)	¥161,000
O-glycosidase	タンパク質あるいはペプチド部分の Ser や Thr 残基からの Gal β-1-3GalNAc を切断	E-G001	75 mill.u (60 µl)	¥161,000

Ludger Ltd. メーカー略号：LUD

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 2018 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すようお願い申し上げます。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

— 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

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