

あなたの見たい糖を、簡単に標識！

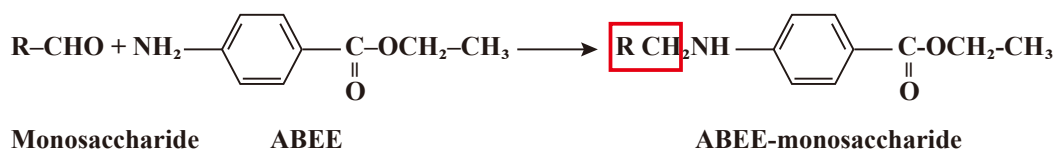
三菱ガス化学

ABEE 標識化キット

試料（植物、食品、タンパク質など）から遊離した糖の還元末端に
4-アミノ安息香酸エチルエステル（ABEE; 4-aminobenzoic acid ethyl ester）を
還元アミノ化反応で標識するキットです。

※ 末端にアルデヒド基を持たない糖（例えば 糖アルコール（キシリトール、エリスリトール）や ケトース（フルクトース））
には ABEE を標識することができません。

ABEE で標識された糖は
蛍光または紫外吸収を持つ
ため、逆相カラムを用いた
HPLC で定量分析をおこなう
ことができます。



ここがポイント！

■ 簡単

試薬は混ぜるだけ、標識操作は1つの容器でわずか70分、精製は簡単な抽出操作のみです。1つのHPLC条件で14種類の糖（シアル酸、アセチルアミノ糖、中性糖、ウロン酸、デオキシ糖）が同時に分析できます。

■ きれいに分離

分離しにくい同分子量の単糖（例えばガラクトース、グルコース、マンノースなど）がきれいに分かります。（そのため、試薬などに由来するグルコースのコンタミが気になりません。）HPLC条件を変えることで、アミノ糖の分析もできます。

■ 標識後の安定性◎

標識された糖は冷凍保存で数ヶ月安定です。

■ 初めてでも安心

試料の前処理操作（酸加水分解、N-アセチル化）やHPLC分析条件も本製品の取扱説明書に詳しく記載していますので、はじめての方でも安心して操作できます。

構成内容

<100 サンプル分>

ABEE 溶液	5 本（1 本あたり 20 試料分）
酢酸	5 本
還元剤	5 本
反応用試験管	100 本

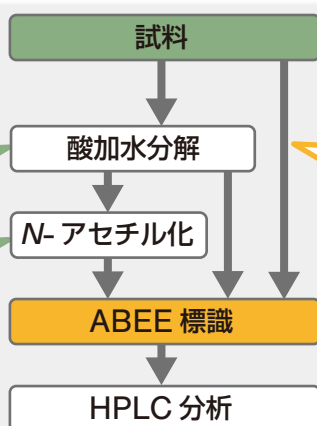
※ このキットに含まれるのは ABEE 標識試薬のみです。試料の前処理（酸加水分解、N-アセチル化）や標識後の精製に必要な試薬は含まれませんので、以下別途ご用意ください。

ワークフロー

糖のグリコシド結合を切断し、遊離します

アセチル基を含む糖（GlcNAc, ManNAc など）は酸加水分解でアセチル基が外れるため、元に戻す操作が必要です

試料中に糖が遊離している場合には、前処理操作は必要ありません



その他必要な機器・試薬類

機器類：遠心濃縮機、ブロックヒーター、HPLC 用カラム（アルカリ耐性）、HPLC システムなど

試薬類：トリフルオロ酢酸、2-プロパノール、クロロホルム、標準となる糖（品番 J713 または品番 J714）など

※ ホウ酸系で分析する場合は、溶媒セット（品番 M712）、メタノール、ピリジン等も必要です。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

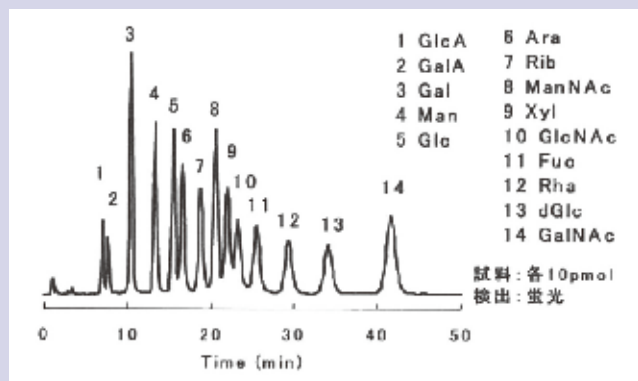
本キットで標識した糖の使用例 ～ HPLC 分析～

本キットを用いて ABEE で標識された糖は2種類のモードで HPLC 分析できます。([1] ホウ酸系、[2] TFA 系)
HPLC 分析に使用するカラムは、一般的な逆相の C18 カラムのうち、アルカリ耐性を有するカラムを用い、目的に合わせて使い分けてください。

■ 特徴

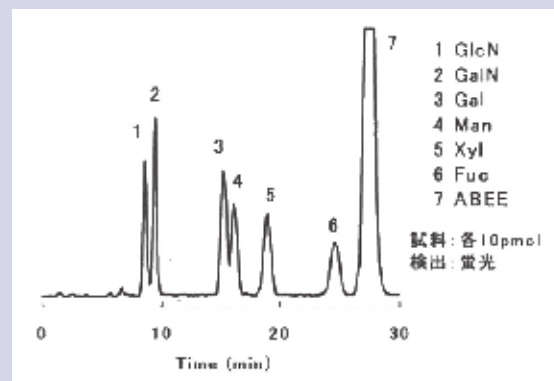
[1] ホウ酸系での分析

- 分離しにくい同分子量の単糖（例えばガラクトース、グルコース、マンノースなど）がきれいに分かれる（そのため、試薬などに由来するグルコースのコンタミネーションが気にならない）
- ウロン酸の検出ができる



[2] TFA 系での分析

- アミノ糖の検出ができる（そのため、加水分解後の再アセチル化の操作が必要ない）
- 分析時間が短い
- 溶離液の調製が簡単



■ 商品情報

品名		品番	包装	希望販売価格
糖標識化キットABEEキット	ABEE Labeling Kit	M710-N	1 kit	¥44,500

三菱ガス化学株式会社

メーカー略号: MGC



詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。

記事 ID 検索 **10442**

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

■ 関連商品

品名		品番	包装	希望販売価格
ABEE 標識化糖の HPLC 分析用溶媒セット	糖分析用溶媒セット Solvent Set	M712	1 set	¥38,000
ABEE 標識化キット用の標準糖	未標識単糖ミクスチャー-5/ Monosaccharide Mixture-5, Unlabeled	J713	0.5 mL	¥16,000
	未標識単糖ミクスチャー-11/ Monosaccharide Mixture-11, Unlabeled	J714	0.5 mL	¥24,000

三菱ガス化学株式会社

メーカー略号: MGC

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2025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ありません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ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。

<https://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