



最速でHILICの1/5の 短時間糖鎖解析

数分間での高分離能解析および同定

これまでにない速さの糖鎖(グリカン)解析

短時間での高分離能糖鎖解析

- HILICよりも最速で1/5に時間短縮
- 費用対効果の高い技術
- 糖鎖種の駿足同定

糖鎖解析のポイント

モノクローナル抗体(mAb)をバイオ医薬品として用いる場合は、糖鎖種の結合が適切でないと、抗体依存性細胞傷害(ADCC)または補体依存性細胞傷害(CDC)が増加/減少することがあります。

詳細な糖鎖情報(たとえばフコシル化および非フコシル化構造有無の確認や、存在割合の定量など)が得られていないと、患者には言うまでもなく、社会的にも甚大なリスクを与える可能性があります。

忍耐が必要だった従来の高分離能の糖鎖解析

	HILIC UHPLC	従来のCE	SCIEXファーストグリカンCE
サンプル調製	30分から24時間	4時間	1時間
分離時間	17分から45分	15分から20分	5分
即同定	—	—	✓

従来の糖鎖解析は、サンプル調製や分離に長い時間がかかり、データ解析にも時間を必要としました。しかしそのような手法は過去のものとなりました。1時間で完了するSCIEXの糖鎖サンプル調製*と高分離能のSCIEXCEを組み合わせることでグルコースユニット(GU)に基づく迅速な糖鎖種の同定が可能になります。

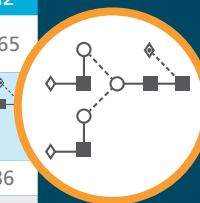
* PNGase Fによる消化・標識・未反応色素(一部の糖鎖種の分離能に影響する)の除去を含みます。ベックマン・コールター社のBiomekを用いると、このプロセスを自動化できます。

泳動終了→即糖鎖同定

迅速同定のために用意された異なる重合度のグルコース混合標準を用いることで、PA 800 Plusソフトウェアは各ピークの検出時間を直接グルコースユニット(GU)に換算します。同定のためのGUデータベースは「そのまま」使用することもできますし、必要な糖鎖種を追加してカスタマイズすることも可能です。

GU値

糖鎖種	DP3	FA2G2S1	FA2	FA2B	FA2(6)G1	FA2(3)G1	FA2G2
モノアイソトピック質量	—	2077.75	1462.54	1665.62	1624.6	1624.6	1786.65
糖鎖構造	—						
サンプル1	3.000	6.816	7.719	8.258	8.799	9.147	10.186
サンプル2	3.000	6.822	7.724	8.264	8.805	9.153	10.190
サンプル3	3.000	6.822	7.730	8.264	8.805	9.153	10.194
サンプル4	3.000	6.827	7.730	8.264	8.805	9.158	10.194
サンプル5	3.000	6.827	7.730	8.270	8.810	9.158	10.199
サンプル6	3.000	6.805	7.709	8.241	8.779	9.128	10.174
サンプル7	3.000	6.805	7.709	8.241	8.779	9.133	10.172
サンプル8	3.000	6.827	7.736	8.270	8.810	9.164	10.198
%RSD*		0.131	0.143	0.143	0.150	0.142	0.108

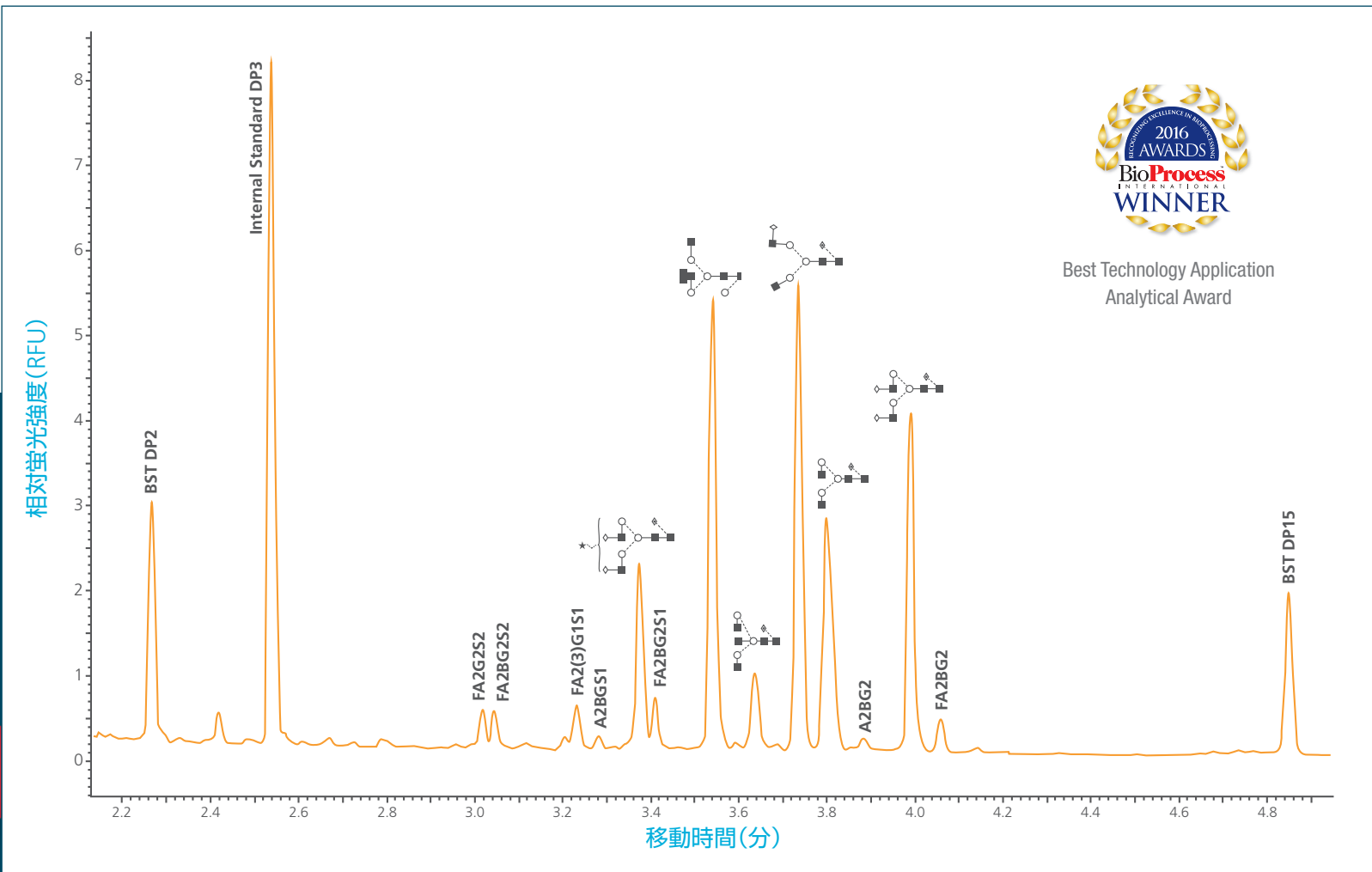



- 糖鎖種
- モノアイソトピック質量
- 糖鎖構造

* 16サンプルの解析に基づく% RSD

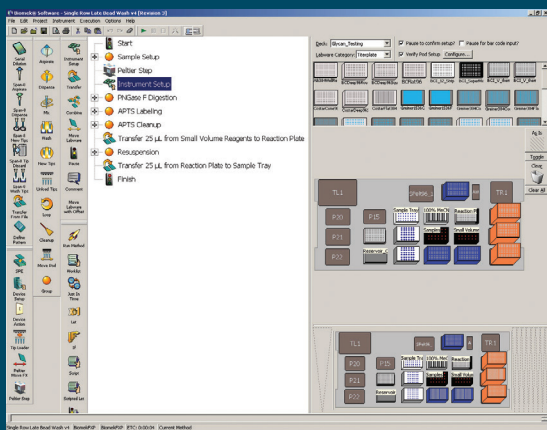
短時間で確実な同定を

製薬支援キャピラリー電気泳動システムPA 800 Plus – ファーストグリカンラベリング
グ解析には、高分離能電気泳動図、同定用のGU値および糖鎖構造データベースが含まれています。これにより短時間でより多くのサンプルを解析できるため、サンプル
集団内の同等性を迅速に評価できます。また、開発から承認・製造までのプロセスを確
実に進むために要する時間も最短にできます。





PA 800 Plus
トレイ上で
直接簡単に
サンプル調製



自動化

SCIEXファーストグリカンラベリング解析キットにおけるサンプル調製はベックマン・コールター社のBiomek分注機を用いて自動化が可能で、これによりオペレーターによるミスの可能性が排除され、ラボのスループットおよび効率性が向上します。



Best Technology Application
Analytical Award



SCIEXファーストグリカンラベリング解析 キット (製品番号B94499PTO)

分析に必要な試薬が一式含まれています。サンプル調製用ビーズ、磁気セパレーター、標識試薬、分離用ゲル泳動液、そしてGU標準品が含まれます。*

また本キットには、すぐに使用できるように、キャピラリーセット済みのプレアッセンブルドキャピラリーカートリッジ (製品番号A55625) が同梱されています。

* シアノ水素化ホウ素ナトリウムとPNGase Fが別途必要です。

お客様の成功は私たちの成功です。 お客様の成功を心からサポートいたします。

お客様は、SCIEXの顧客として、世界トップクラスのサポートをご利用いただけます。
私たちは、お客様がどこにいても、信頼されるパートナーとして、質問に答え、
ソリューションを提供し、ラボの生産性を最大限に高めます。

当社のカスタマーサポートは、お客様が常に最新の状態を保てるように最新の製品情報、
ソフトウェア更新、修理の方法や手順へのアクセスを有しています。

お客様のご質問にお答えします。

詳しくは、http://sciex.jp/about-us/contact_us をご参照ください。

Answers for Science.
Knowledge for Life.™

**本製品は研究用のみ使用できます。
診断目的及びその手続き上での使用はできません。**

AB Sciex is doing business as SCIEX.

© 2017 AB Sciex. For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. The trademarks mentioned herein are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners. AB SCIEX™ is being used under license.

RUO-MKT-03-4697-C 01/2017 MKT 03- 541 A

株式会社エービー・サイエックス

本社：〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35

御殿山トラストタワー21F

TEL：0120-318-551 FAX：0120-318-040

大阪：〒531-0075 大阪府大阪市北区豊崎3-19-3

ピアスタワー

URL：<http://www.sciex.jp>

Email：jp_sales@sciex.com

