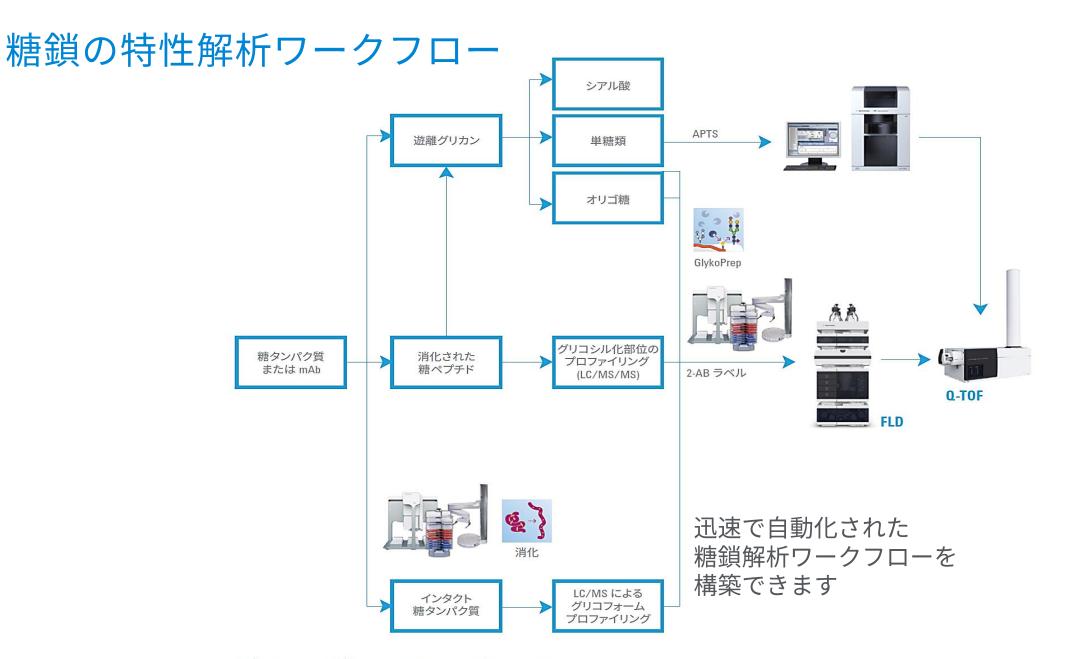


2018年7月12日 アジレント・テクノロジー株式会社







標識されていない遊離グリカンも MS 分析の対象となります。

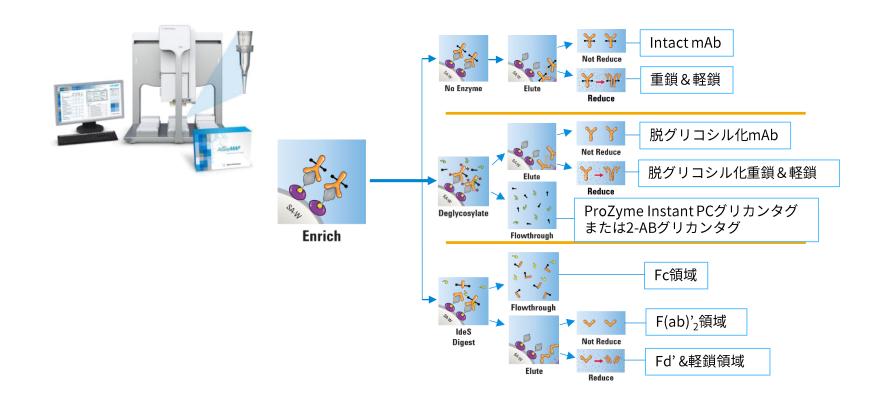
サンプル前処理の自動化

サンプル前処理

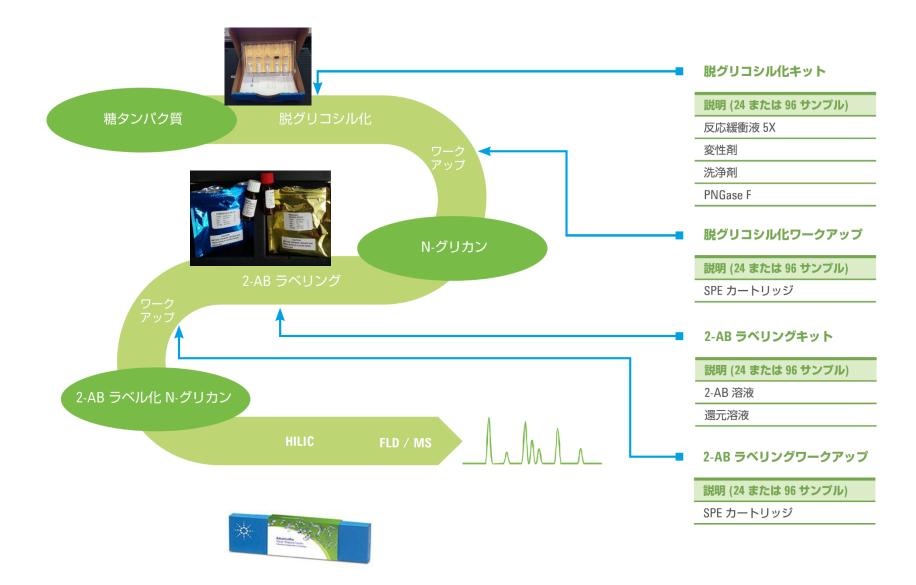
分離

検出

解析



糖鎖分析用サンプル前処理キット



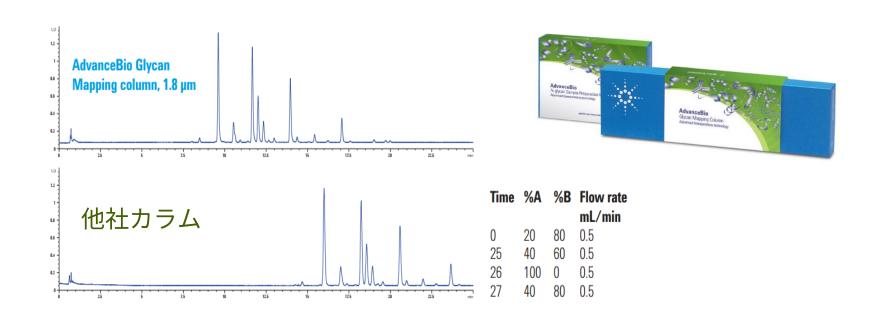
糖鎖分析カラム

AdvanceBio Glycan Mapping

抗体の糖鎖分析向けの

高速高分離カラム

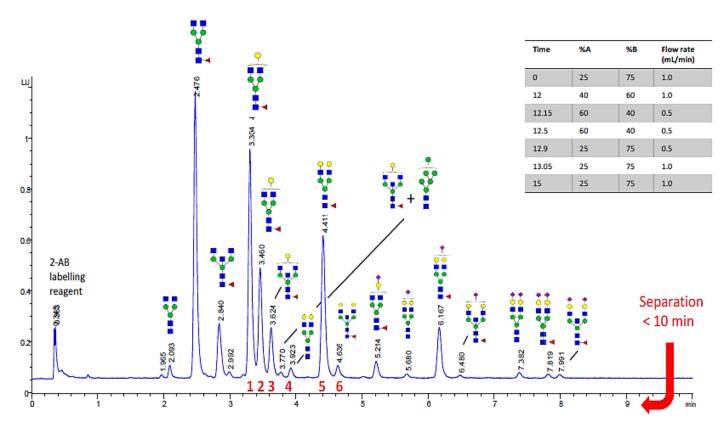
- 粒子径2.7μm(コアシェル型)と1.8μm(全多孔性)
- HILICモードを用いて分析
- 2-AB(2-アミノベンズアミド)でラベルした抗体の糖鎖分析などに最適



迅速な糖鎖分析例

Rapid Separation of 2-AB labeled N-linked Human IgG Glycans:

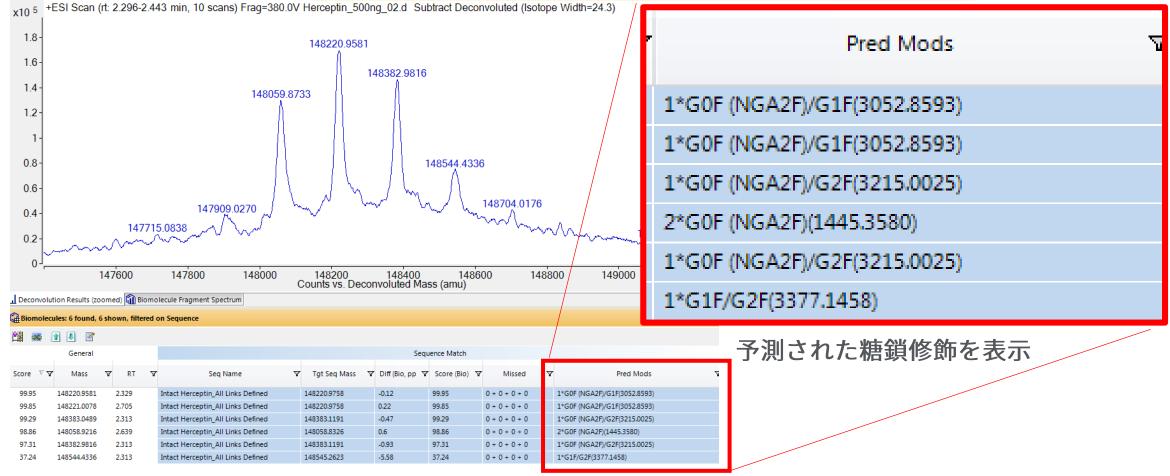
AdvanceBio Glycan Mapping 2.1 x 150 mm, 1.8 um



column	Avg. RT (min)	RS 2,1	RS 3,2	R \$4,3	RS 6,5	avg. PW (min)	Bp (bar) , [30% A]	Peak Capacity
AdvanceBio Glycan Mapping, 1.8 um 2.1 x 150mm	3.93	1.63	1.70	3.05	2.09	0.059	298	135

糖鎖解析(BioConfirmソフトウェア)





NEW 遊離糖鎖ワークフロー

データベースを 活用



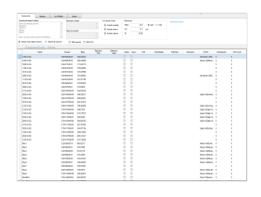
糖鎖タグを選択 (オプション)

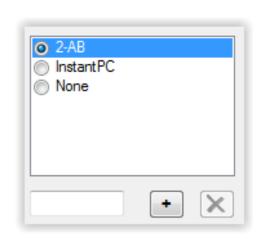


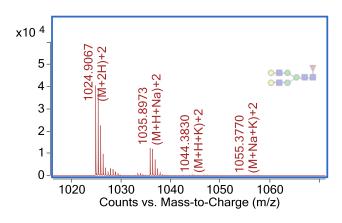
BioConfirm が糖 鎖解析を実行

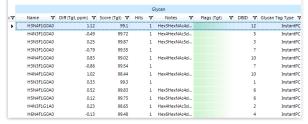


見つかった糖鎖 がレポートに 出力される

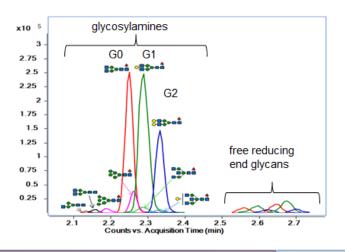


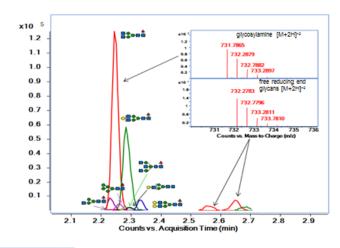


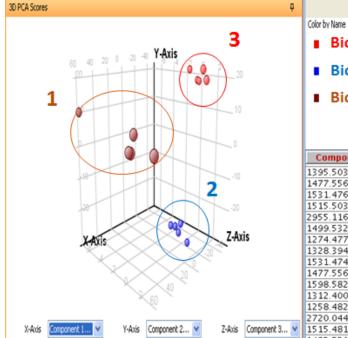




多変量解析によるバイオシミラー相違(糖鎖)の視覚化







■ Biosimilar m-2

Legend - 3D PCA Scores

- Biosimilar m-1
- Biosimilar m-2
- Samples from the same manufacturer clearly cluster together.
- · Three clusters obtained for three biosimilars.

Compound	Compound Component 1		Component 3	Component 4	Mass	Retention Ti
1395.5034@	0.97297	0.22898	0.01821	-0.00292	1395.50342	9.484
1477.5565@	0.97297	0.22892	0.01805	-0.00321	1477.55652	9.500
1531.4764@	0.97296	0.22914	0.01772	-0.00269	1531.47644	9.500
1515.5032@	0.36736	0.92802	0.00569	0.02071	1515.50317	9.508
2955.1162@	0.40119	0.91309	0.02705	0.02034	2955.11621	9.505
1499.532@9	0.97281	0.22946	0.0168	-0.00032	1499.53198	9.504
1274.4773@	0.30777	0.94949	-0.00251	0.01671	1274.47729	9.516
1328.3948@	0.9729	0.22888	0.01753	-0.00362	1328.39478	9.518
1531.4749@	0.10688	0.88254	-0.03253	0.09404	1531.47485	9.533
1477.5564@	0.27151	0.96067	-0.00281	0.01639	1477.55640	9.534
1598.5826@	0.97273	0.22906	0.01637	-0.0015	1598.58264	9.561
1312.4005@	0.72689	0.47033	0.08743	0.03539	1312.40051	9.560
1258.482@9	0.4196	0.90416	0.00489	-0.04143	1258.48206	9.570
2720.0442@	0.60486	0.60838	-0.47331	-0.1689	2720.04419	9.571
1515.4817@	0.67165	-0.73835	0.01984	-0.02143	1515.48169	9.583
1483 539@9	0 97273	0.22949	0.018	-0.00534	1483 53894	9 585



本ダイジェスト版をご覧いただきありがとうございました。

糖鎖分析ソリューションおよび弊社製品についてのお問い合わせ、 さらには、本資料の**<詳細版;糖鎖解析の国内及び海外事例を含む>**を ご希望の方は、所定のフォームからご連絡ください。

下記QRコード、もしくは、URLからアクセスできます。



QR⊐−ド

https://www.chem-agilent.com/form/?name=glycans