

アジレント

糖鎖分析製品 / バイオアッセイ用タンパク質 総合カタログ

糖鎖分析前処理キット | 糖、糖ペプチド、糖タンパク標準品 | 酵素
プロテインA | フィコビリタンパク質 | ストレプトアビジン製品



はじめに

アジレント・テクノロジーでは、バイオ医薬品として活用されている生物製剤の糖鎖分析プラットフォームを提供しています。この **AdvanceBio 糖鎖分析製品総合カタログ** では、前処理用スピncラム、サンプル調製・標識試薬、糖鎖および糖鎖ライブラリ標準品、自動前処理、糖鎖分析専用カラムの製品情報を提供します。

バイオ医薬品の将来は明るく、生活を変える治療薬になるとみられています。この分野は成長を続けており、がん治療や免疫疾患における斬新で画期的な治療法が原動力となっています。新しい生物製剤を臨床において安全に発展させていくには、製造と品質管理に関する信頼性の高いプロセスが必要です。生物製剤の複雑で不均一な性質のために、信頼できるクロマトグラフィー分離による正確で堅牢な分析試験方法が求められています。

グリコシル化はタンパク質の重要な翻訳後修飾であり、糖分子はタンパク質の認識と生物製剤の効能において重要な役目を果たします。ヒトのグリコシル化プロファイルは一般的なアンテナ状のパターンに従っており、遺伝子組み換えタンパク質のメーカーは、細胞培地を使ってそのプロファイルを複製しようとしています。グリコシル化のパスウェイは複雑で、必要なグリカンプロファイルを正確に確認する必要があります。このため、規制機関はグリコシル化が生体分子の重要な品質特性の1つであると考え、グリカンフィンガープリントの測定手順を提供しています。具体的には、特定の酵素 (PNGase F) を使用して N-結合型グリカンを切断し、これらをラベリングして検出感度を上げ、親水性相互作用液体クロマトグラフィー (HILIC) クロマトグラフィーカラムで分離し、蛍光検出器および質量分析装置で定量します。

アジレント・テクノロジーは、脱グリコシル化とラベリング反応に必要なすべての成分が含まれるアジレント AdvanceBio Gly-X を提供しています。標識前のサンプルの脱塩には、AdvanceBio スピncラムを提供しています。アジレント GlykoPrep-Plus は、完全自動前処理プラットフォーム AssayMAP Bravo を使用すると、短時間でより多くのサンプルを処理でき、スループットが大幅に向上します。糖鎖分析専用の AdvanceBio Amide HILIC カラムは、UHPLC 機器用に最適化された 1.8 μm の全多孔質カラムで使用できます。シアル酸のプロファイリング及び定量キットでは、分析対象のタンパク質に存在するシアル酸の総量を、プレートベースの高スループット形式により簡単に定量できます。各プロファイリング及び定量に必要な各種の糖鎖スタンダードと糖鎖ライブラリ標準品、標準タンパク質を提供しています。

目次



はじめに



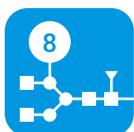
AdvanceBio Gly-X シリーズ

最短 1 時間で N- グリカン分析の前処理が完了する次世代前処理プラットフォーム



GlycoPrep シリーズ

N- グリカン分析サンプル前処理のスループットを高めるプラットフォーム



従来の脱グリコシル化、還元アミノ化色素、クリーンアップ製品

実績のあるアジレントのグリカン分析前処理製品群



シアル酸キット

シアル酸プロファイリング・総シアル酸定量に対応するキットをご用意



N- 結合型糖鎖スタンダード

高度に精製されたグリカン標準品とライブラリ



グリカンライブラリ

高度に精製されたグリカン標準品とライブラリ



シアル酸付加 O- 結合型オリゴ糖鎖

オリゴ糖スタンダード機器分析における定性標準



エンドグリコシダーゼ

糖タンパク質からオリゴ糖を遊離



エキソグリコシダーゼ

単離グリカン、糖脂質、糖タンパク質の研究用



プロテイン A

さまざまな容量をご用意



ストレプトアビジン

当社で最も長く確立された幅広いラインナップ



フィコビリタンパク質

幅広いバイオテクノロジー用途で主力の蛍光検出試薬



糖鎖分析関連技術資料

アプリケーションノート、マニュアルや FAQ をご紹介



<https://aglt.co/1008282>

掲載製品の詳細や価格はこちらをご参照ください。

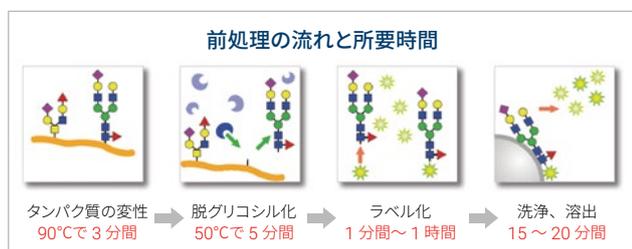
AdvanceBio Gly-X

最短 1 時間で N- グリカン分析のサンプル前処理が完了する、次世代前処理プラットフォーム

アジレント AdvanceBio Gly-X

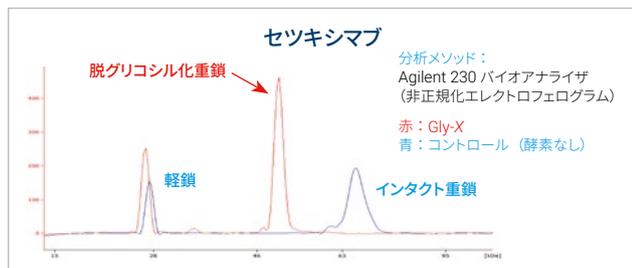
最短 1 時間でサンプル前処理が完了

アジレントの AdvanceBio Gly-X は、N- グリカン分析サンプル前処理の次世代プラットフォームです。Gly-X では、タンパク質の変性から分析用試料溶液の調製まで、操作時間を含め最短で 1 時間で完了します。前処理は 96 ウェル仕様のプレート上で行いますが、1 検体からの処理が可能で、ハイスループットでありながらフレキシブルな仕様となっています。



AdvanceBio Gly-X 優れた脱グリコシル化効率

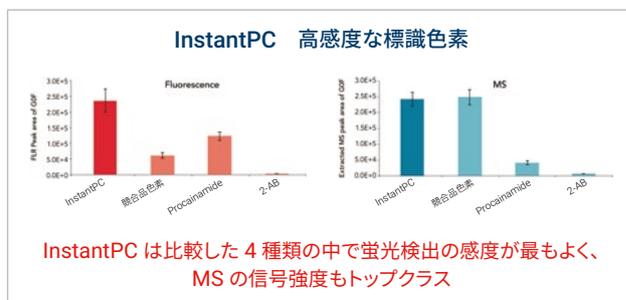
タンパク質	カテゴリ	% 脱グリコシル化
リツキシマブ	IgG	>99%
セツキシマブ	Fab 領域にグリカンを持つ IgG	>99%
エタネルセプト	Fc 融合タンパク質	>99%



Gly-X 前処理キットでは、4 種類の標識色素を選ぶことができます。中でも InstantPC は、ラベリングの時間が 1 分間で終了する優れた標識色素です。InstantPC は蛍光強度が強く、MS の信号強度もトップクラスです。また、ラベリングの時間は掛かりますが、2-AB を選択することもできます。

選択可能な標識色素

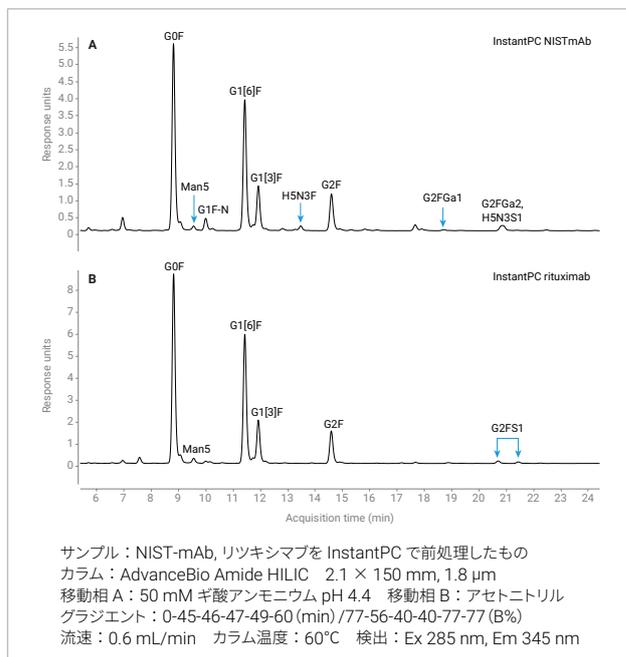
標識色素	説明	ラベリング時間
InstantPC	高速ラベリング。4 種の中で、最も感度が優れている。	1 分間
InstantAB	高速ラベリング。クロマト挙動は 2-AB に近い。	1 分間
2-AB	既に 2-AB で分析系を構築したユーザー向け。	1 時間
APTS	既に APTS で分析系を構築したユーザー向け。	1 時間



Gly-X は、脱グリコシル化、ラベリング、洗浄のモジュールから構成されています。また、それぞれのモジュールを単独で入手することも可能です。キットの詳細につきましては、次のページをご覧ください。

〈参考情報〉 AdvanceBio Amide HILIC カラム

前処理後の HPLC 分析には、アジレントの AdvanceBio Amide HILIC カラムをお選びください。このカラムは親水性相互作用 (HILIC) モードで、粒子径は全多孔性 1.8 μm です。蛍光や MS 検出での高速・高分離分析に最適です。



カラムサイズ (内径×長さ, mm)	粒子径 (μm)	部品番号
2.1 \times 150	1.8	859750-913
2.1 \times 100	1.8	858750-913

AdvanceBio Gly-X オーダー情報

Gly-X キット		部品番号
Gly-X + InstantPC キット (脱グリコシル化 – ラベリング – 洗浄)		
Gly-X および InstantPC、96 サンプル		GX96-IPC
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GX96-100
	Gly-X InstantPC ラベリングモジュール、96 サンプル	GX96-101
	Gly-X InstantPC クリーンアップモジュール、96 サンプル	GX96-102
Gly-X および InstantPC、24 サンプル		GX24-IPC
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GX24-100
	Gly-X InstantPC ラベリングモジュール、24 サンプル	GX24-101
	Gly-X InstantPC クリーンアップモジュール、96 サンプル	GX96-102
Gly-X + InstantAB キット (脱グリコシル化 – ラベリング – 洗浄)		
Gly-X および InstantAB、96 サンプル		GX96-IAB
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GX96-100
	Gly-X InstantAB ラベリングモジュール、96 サンプル	GX96-501
	Gly-X InstantAB クリーンアップモジュール、96 サンプル	GX96-502
Gly-X + 2-AB Express キット (脱グリコシル化 – ラベリング – 洗浄)		
Gly-X および 2-AB Express、96 サンプル		GX96-2AB
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GX96-100
	Gly-X 2-AB Express ラベリングモジュール、96 サンプル	GX96-401
	Gly-X 2-AB Express クリーンアップモジュール、96 サンプル	GX96-402
Gly-X および 2-AB Express、24 サンプル		GX24-2AB
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GX24-100
	Gly-X 2-AB Express ラベリングモジュール、24 サンプル	GX24-401
	Gly-X 2-AB Express クリーンアップモジュール、96 サンプル	GX96-402
個別に注文可能なモジュール		
Gly-X 脱グリコシル化 & InstantPC ラベリングモジュールセット、96 サンプル		GX96-201PC
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GX96-100
	Gly-X InstantPC ラベリングモジュール、96 サンプル	GX96-101
Gly-X 脱グリコシル化 & InstantPC ラベリングモジュールセット、24 サンプル		GX24-201PC
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GX24-100
	Gly-X InstantPC ラベリングモジュール、24 サンプル	GX24-101
Gly-X 脱グリコシル化 & InstantAB ラベリングモジュールセット、96 サンプル		GX96-202IAB
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GX96-100
	Gly-X InstantAB ラベリングモジュール、96 サンプル	GX96-501
Gly-X 脱グリコシル化 & 2-AB Express ラベリングモジュールセット、96 サンプル		GX96-401AB
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GX96-100
	Gly-X 2-AB Express ラベリングモジュール、96 サンプル	GX96-401
Gly-X 脱グリコシル化 & 2-AB Express ラベリングモジュールセット、24 サンプル		GX24-401AB
内容	Gly-X 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GX24-100
	Gly-X 2-AB Express ラベリングモジュール、24 サンプル	GX24-401
Gly-X 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル		GX96-100
Gly-X 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル		GX24-100
Gly-X InstantPC ラベリングモジュール、96 サンプル		GX96-101
Gly-X InstantPC ラベリングモジュール、24 サンプル		GX24-101
Gly-X InstantPC クリーンアップモジュール、96 サンプル		GX96-102
Gly-X InstantAB ラベリングモジュール、96 サンプル		GX96-501
Gly-X InstantAB クリーンアップモジュール、96 サンプル		GX96-502
Gly-X 2-AB Express ラベリングモジュール、96 サンプル		GX96-401
Gly-X 2-AB Express ラベリングモジュール、24 サンプル		GX24-401
Gly-X 2-AB Express クリーンアップモジュール、96 サンプル		GX96-402

ラベル化した N-グリカン標準品は 10 ページ以降をご覧ください。

前処理では加熱やろ過を行う工程がございますので、別途、サーマルサイクラーやブロックヒーター、マニホールド等が必要です。

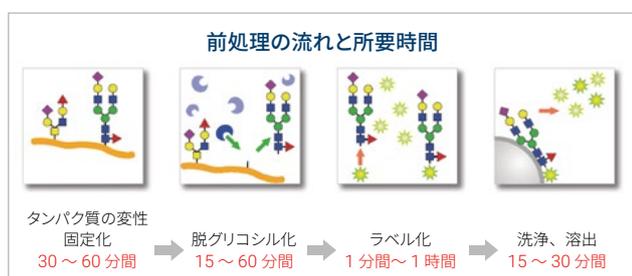
アジレント GlykoPrep

N-グリカン分析サンプル前処理のスループットを高めるプラットフォーム

アジレント GlykoPrep

高スループットのサンプル前処理

GlykoPrep サンプル前処理プラットフォームは、スピニングカートリッジを使用して切断からラベリ化後のクリーンアップまでを行います。標識色素は、2-ABのような古典的なものから、高感度で最新のInstantPCまで、様々なラインアップから選ぶことができます。前処理完了までは、選択する標識色素等にもよりますが、操作時間も含め最短で3時間程度です。



選択可能な標識色素

標識色素	
	InstantPC
	InstantAB
	2-AB
	APTS

GlykoPrep は、脱グリコシル化、ラベリング、洗浄のモジュールから構成されています。また、それぞれのモジュールを単独で入手することも可能です。キットの詳細につきましては、次のページをご覧ください。

なお、ラベリングのモジュールを含まず、ラベリ化なしで N-グリカンを精製できるキットもご用意しています。

アジレント GlykoPrep-Plus

前処理の自動化が可能なプラットフォーム

GlykoPrep-Plus は、AssayMap Bravo 小型リキッドハンドリングシステムを使用して前処理の自動化が行えるプラットフォームです。Bravo を使用すると、脱グリコシル化前の抗体の精製も自動化できます (Protein-A を使用、オプション)。標識色素は GlykoPrep と同様、4 種類から選択可能です。



AssayMap Bravo リキッドハンドリングシステム

〈参考情報〉 AdvanceBio スピニングカラム

標識前の脱塩には、AdvanceBio スピニングカラムをお使いください。Agilent AdvanceBio スピニングカラムは、タンパク質やオリゴヌクレオチドを水性条件下で効率的にサンプル前処理するように設計されており、適切なイオン強度と pH により天然構造を保持します。過剰な塩や不要な低分子マトリックス成分は、サンプル分析の妨げとなるため、分析結果が低品質になったり、わかりにくくなったり、不正確になったりする可能性があります。AdvanceBio スピニングカラムとプレートを使用することにより、サンプルマトリックスから過剰な塩や不要な低分子を簡単かつ迅速に除去したり、異なるバッファ条件間でサンプルマトリックスを交換したりすることができます。分析スケール、分取スケールカラム、96 サンプルプレートの 3 タイプをご用意しております。

サイズ	入数	部品番号
96 ウェル	1	1980-1104
< 100 μ L	25	1980-1103
< 1000 μ L	50	1980-1105



GlykoPrep, GlykoPrep-Plus オーダー情報

GlykoPrep キット		部品番号
GlykoPrep + InstantPC キット (脱グリコシル化 - ラベリング - 洗浄)		
GlykoPrep および InstantPC、96 サンプル		GP96NG-PC
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GS96-RX
	GlykoPrep InstantPC ラベリングモジュール、96 サンプル	GS96-PC
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、96 サンプル	GS96-CU
GlykoPrep および InstantPC、24 サンプル		GP24NG-PC
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GS24-RX
	GlykoPrep InstantPC ラベリングモジュール、24 サンプル	GS24-PC
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、24 サンプル	GS24-CU
GlykoPrep + InstantAB キット (脱グリコシル化 - ラベリング - 洗浄)		
GlykoPrep および InstantAB、96 サンプル		GP96NG-LB
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GS96-RX
	GlykoPrep InstantAB ラベリングモジュール、96 サンプル	GS96-LB
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、96 サンプル	GS96-CU
GlykoPrep および InstantAB、24 サンプル		GP24NG-LB
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GS24-RX
	GlykoPrep InstantAB ラベリングモジュール、24 サンプル	GS24-LB
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、24 サンプル	GS24-CU
GlykoPrep + 2-AB キット (脱グリコシル化 - ラベリング - 洗浄)		
GlykoPrep-X および 2-AB、96 サンプル		GP96NG-AB
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GS96-RX
	GlykoPrep 2-AB ラベリングモジュール、96 サンプル	GS96-AB
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、96 サンプル	GS96-CU
GlykoPrep および 2-AB、24 サンプル		GP24NG-AB
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GS24-RX
	GlykoPrep 2-AB ラベリングモジュール、24 サンプル	GS24-AB
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、24 サンプル	GS24-CU
GlykoPrep + APTS キット (脱グリコシル化 - ラベリング - 洗浄)		
GlykoPrep および APTS、96 サンプル		GP96NG-APTS
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GS96-RX
	GlykoPrep APTS ラベリングモジュール、96 サンプル	GS96-APTS
	GlykoPrep APTS クリーンアップモジュール、96 サンプル	GS96-C2
GlykoPrep および APTS、24 サンプル		GP24NG-APTS
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GS24-RX
	GlykoPrep APTS ラベリングモジュール、24 サンプル	GS24-APTS
	GlykoPrep APTS クリーンアップモジュール、24 サンプル	GS24-C2
GlykoPrep ラベル化なしキット (脱グリコシル化 - 洗浄)		
GlykoPrep、96 サンプル		GP96NG-LF
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、96 サンプル	GS96-RX
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、96 サンプル	GS96-CU
GlykoPrep、24 サンプル		GP24NG-LF
内容	GlykoPrep 脱グリコシル化モジュール、24 サンプル	GS24-RX
	GlykoPrep クリーンアップモジュール、24 サンプル	GS24-CU
GlykoPrep-Plus キット (AssayMap Bravo で脱グリコシル化 - ラベリング - 洗浄)		
GlykoPrep-Plus および InstantPC、96 サンプル		GPPNG-PC
GlykoPrep-Plus および InstantPC、96 サンプル、ラボウェアなし		GPPNG-PCX
GlykoPrep-Plus および InstantAB、96 サンプル		GPPNG-LB
GlykoPrep-Plus および InstantAB、96 サンプル、ラボウェアなし		GPPNG-LBX
GlykoPrep-Plus および 2-AB、96 サンプル		GPPNG-AB
GlykoPrep-Plus および 2-AB、96 サンプル、ラボウェアなし		GPPNG-ABX
GlykoPrep-Plus および APTS、96 サンプル		GPPNG-APTS
GlykoPrep-Plus および APTS、96 サンプル、ラボウェアなし		GPPNG-APTSX

購入可能なキットの構成品につきましては、お問い合わせください。
ラベル化した N-グリカン標準品は 10 ページ以降をご覧ください。

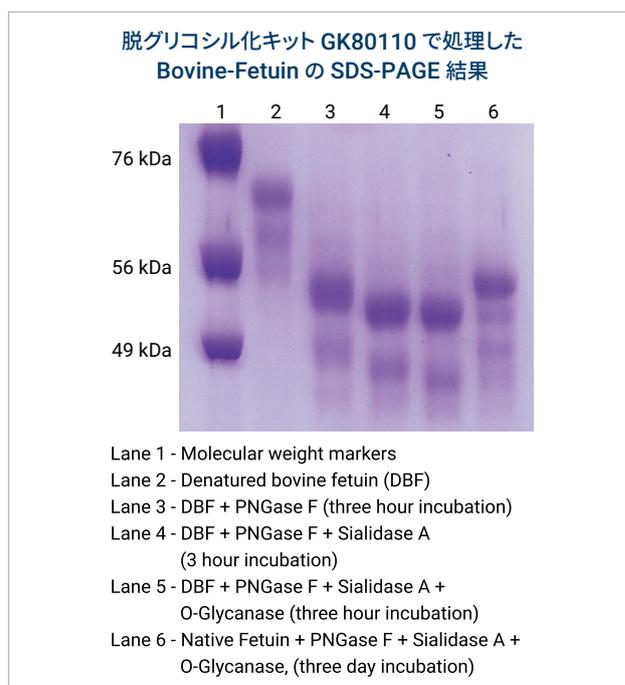
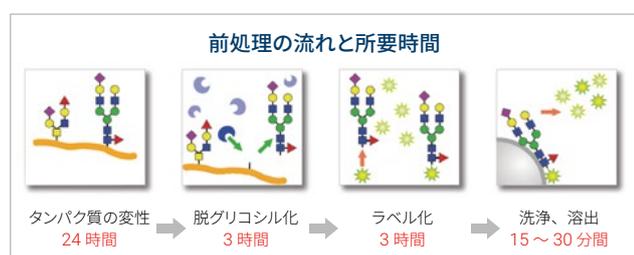
従来の脱グリコシル化、還元アミノ化色素、クリーンアップ製品

実績のあるアジレントのグリカン分析前処理製品群

実績あるグリカン前処理製品群

従来のプラットフォームをお使いのお客様に

Glyco-X や GlykoPrep と比べ、従来のプラットフォームでのグリカンサンプリング前処理は時間が掛かり煩雑ですが、アジレントは、従来のプラットフォームで QC メソッドを構築されたお客様のために、継続してご提供しています。



オーダー情報

	部品番号
脱グリコシル化	
脱グリコシル化キット N-linked and simple O-linked glycans	GK80110
追加脱グリコシル化キット complex O-linked glycans	GK80115
還元アミノ化色素	
2-AB ラベリングキット	GKK-404
2-AB- プラス ラベリングキット	GKK-804
クリーンアップ製品	
GlycoClean H カートリッジ, 10 本	GKI-4025
GlycoClean R カートリッジ, 12 本	GKI-4756
GlycoClean S カートリッジ, 12 本	GKI-4726
GlykoClean G ミニカートリッジ, 25 本	GC250
GlykoClean G ミニカートリッジ, 25 本, 4 pk	GC250-4
GlykoClean S- プラス カートリッジ, 25 本	GC210
GlykoClean S- プラス カートリッジ, 25 本, 4 pk	GC210-4

単体の酵素につきましては 16 ページ以降をご覧ください。

ラベル化した N-グリカン標準品は 10 ページ以降をご覧ください。

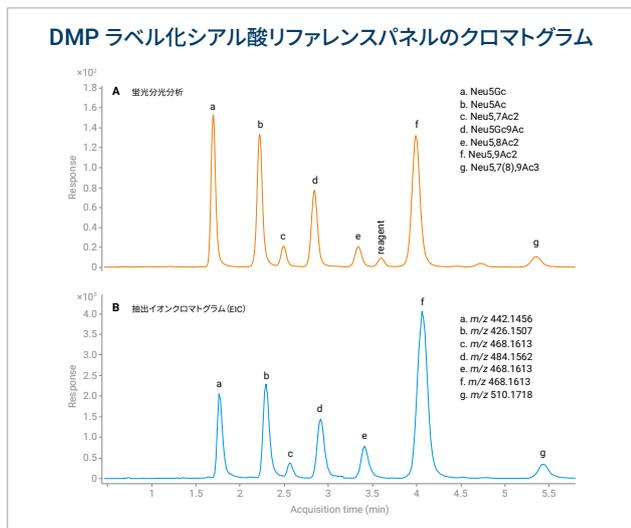
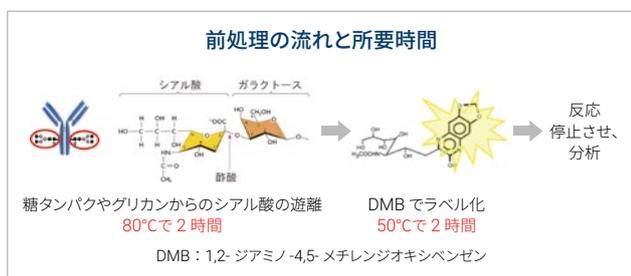


シアル酸のプロファイリング・総シアル酸の定量

アジレントは、それぞれに対応するキットをご用意しています

AdvanceBio シアル酸プロファイリング及び定量キット シアル酸のプロファイリングに

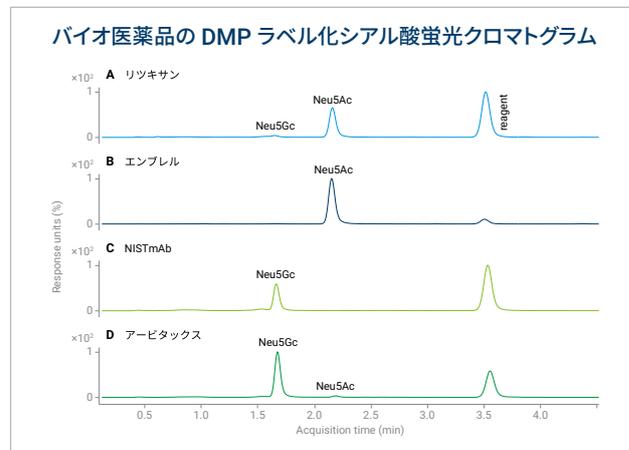
N-アセチルノイラミン酸 (NANA) や N-グリコシルノイラミン酸 (NGNA) といった、バイオ医薬品に含まれるシアル酸のプロファイリングと定量には、AdvanceBio シアル酸プロファイリングおよび定量キットをお使いください。キットには、シアル酸の遊離やラベリングに必要な試薬と、シアル酸リファレンスパネルと呼ばれるシアル酸標準品混合物が含まれています。



総シアル酸定量キット 蛍光酸の定量に

総シアル酸定量キットは、シアル酸を蛍光検出で高感度に定量します。糖タンパクを 96 ウェル仕様のプレート上で前処理し、蛍光検出では 40 ~ 1000 pmol の範囲で、吸光分析では 500 ~ 4000 pmol の範囲で分析することができます。キットには、必要な試薬類や酵素が含まれています。

- 前処理の流れと所要時間**
- 糖タンパクからのシアル酸の遊離 (60 分間)
 - ➔ 酵素反応
 - シアル酸の分析まで (60 分間)
 - N-アセチルノイラミン酸アルドラーゼを作用
 - ➔ シアル酸 ⇌ マンノサミン + ピルビン酸
 - ピルビン酸オキシダーゼを作用
 - ➔ ピルビン酸 ⇌ アセチルリン酸 + 過酸化水素
 - 生成した過酸化水素と標識色素を作用させ、検出



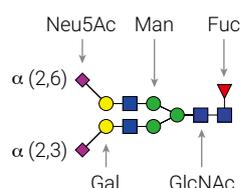
オーダー情報

名称	部品番号
AdvanceBio シアル酸プロファイリングおよび定量キット	GS24-SAP
DMB シアル酸ラベリングキット	GKK-407
シアル酸リファレンスパネル	GKRP-2503
総シアル酸定量キット, 96	GS96-SAQ
総シアル酸定量キット, 48	GS48-SAQ



〈標準品〉 N- 結合型糖鎖スタンダード

アジレントの N- グリカン標準品 およびライブラリは、LC/FLD、LC/MS、CE/LIF などの多数の分析手順で使用されています。高度に精製されたグリカン標準品とライブラリの中からお選びいただけます。ワークフローに応じて、標準品は事前ラベル化およびラベルなしの両方の形態で使用できます。個別の N- グリカン標準品と N- グリカンライブラリにより、定性分析で信頼性の高い結果を得られます。



構造	一般名 オックスフォード名	部品番号	品名	ラベル	容量
	G0-N A1	GKPC-401	AdvanceBio InstantPC G0-N/A1 N-Glycan	Instant PC	～ 25 injections
		GKSB-401	AdvanceBio 2-AB G0-N/A1 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-401	AdvanceBio APTS G0-N/A1 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	G0 A2	GKC-004300	AdvanceBio G0/A2 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-301	AdvanceBio InstantAB G0/A2 N-Glycan St	Instant AB	60 pmol
		GKPC-301	AdvanceBio InstantPC G0/A2 N-Glycan St	Instant PC	～ 25 injections
		GKSA-301	AdvanceBio 2-AA G0/A2 N-Glycan Standar	2-AA	100 pmol
		GKSB-301	AdvanceBio 2-AB G0/A2 N-Glycan Standar	2-AB	100 pmol
		GKSP-301	AdvanceBio APTS G0/A2 N-Glycan Standar	APTS	60 pmol
	G0F-N F(6)A1	GKPC-402	AdvanceBio InstantPC G0F-N/FA1 N-Glycan	Instant PC	～ 25 injections
		GKSB-402	AdvanceBio 2-AB G0F-N/FA1 N-Glycan Sta	2-AB	100 pmol
		GKSP-402	AdvanceBio APTS G0F-N/FA1 N-Glycan Sta	APTS	60 pmol
	G0F F(6)A2	GKC-004301	AdvanceBio G0F/FA2 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-302	AdvanceBio InstantAB G0F/FA2 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-302	AdvanceBio InstantPC G0F/FA2 N-Glycan	Instant PC	～ 25 injections
		GKSA-302	AdvanceBio 2-AA G0F/FA2 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-302	AdvanceBio 2-AB G0F/FA2 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-302	AdvanceBio APTS G0F/FA2 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	G0FB F(6)A2B	GKC-004311	AdvanceBio G0FB/FA2B N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKSB-303	AdvanceBio 2-AB G0FB/FA2B N-Glycan Sta	2-AB	100 pmol
	G1 A2G1	GKC-014300	AdvanceBio G1/A2G1 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-317	AdvanceBio InstantAB G1/A2G1 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-317	AdvanceBio InstantPC G1/A2G1 N-Glycan	Instant PC	～ 25 injections
		GKSB-317	AdvanceBio 2-AB G1/A2G1 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-317	AdvanceBio APTS G1/A2G1 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	G1F F(6)A2G1	GKC-014301	AdvanceBio G1F/FA2G1 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-316	AdvanceBio InstantAB G1F/FA2G1 N-Glyca	Instant AB	60 pmol
		GKPC-316	AdvanceBio InstantPC G1F/FA2G1 N-Glyca	Instant PC	～ 25 injections
		GKSA-316	AdvanceBio 2-AA G1F/FA2G1 N-Glycan Sta	2-AA	100 pmol
		GKSB-316	AdvanceBio 2-AB G1F/FA2G1 N-Glycan Sta	2-AB	100 pmol
GKSP-316	AdvanceBio APTS G1F/FA2G1 N-Glycan Sta	APTS	60 pmol		
	G1S1 α(2,3) A2G(4)1S(3)1	GKPC-329	AdvanceBio InstantPC G1S1 α(2,3)/A2G1S	Instant PC	～ 25 injections
	G1S1 α(2,6) A2G(4)1S(6)1	GKPC-319	AdvanceBio InstantPC G1S1 α(2,6)/A2G1S	Instant PC	～ 25 injections
	G1FS1 α(2,3) FA2G(4)1S(3)1	GKPC-330	AdvanceBio InstantPC G1FS1 α(2,3)/FA2G	Instant PC	～ 25 injections
	G1FS1 α(2,6) FA2G(4)1S(6)1	GKPC-320	AdvanceBio InstantPC G1FS1 α(2,6)/FA2G	Instant PC	～ 25 injections

〈標準品〉 N-結合型糖鎖スタンダード：続き

構造	一般名 オックスフォード名	部品番号	品名	ラベル	容量		
	G2 A2G(4)2	GKC-024300	AdvanceBio G2/A2G2 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)		
		GKIB-304	AdvanceBio InstantAB G2/A2G2 N-glycan	Instant AB	60 pmol		
		GKPC-304	AdvanceBio InstantPC G2/A2G2 N-Glycan	Instant PC	~ 25 injections		
		GKSA-304	AdvanceBio 2-AA G2/A2G2 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol		
		GKSB-304	AdvanceBio 2-AB G2/A2G2 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol		
		GKSP-304	AdvanceBio APTS G2/A2G2 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol		
	G2F F(6)A2G(4)2	GKC-024301	AdvanceBio G2F/FA2G2 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)		
		GKIB-305	AdvanceBio InstantAB G2F/FA2G2 N-Glyc	Instant AB	60 pmol		
		GKPC-305	AdvanceBio InstantPC G2F/FA2G2 N-Glyca	Instant PC	~ 25 injections		
		GKSA-305	AdvanceBio 2-AA G2F/FA2G2 N-Glycan Sta	2-AA	100 pmol		
		GKSB-305	AdvanceBio 2-AB G2F/FA2G2 N-Glycan Sta	2-AB	100 pmol		
		GKSP-305	AdvanceBio APTS G2F/FA2G2 N-Glycan Sta	APTS	60 pmol		
	G2FBF(6) A2BG(4)2	GKC-024311	AdvanceBio G2FB/FA2BG2 N-glycan Stand	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)		
		GKSB-306	AdvanceBio 2-AB G2FB/FA2BG2 N-glycan	2-AB	100 pmol		
	G1F w/1 α-gal F(6)A2G(4)1Ga(3)1	GKPC-403	AdvanceBio InstantPC G1FGa1/FA2G1Ga(3)	Instant PC	~ 25 injections		
			G2F w/1 α-gal F(6)A2G(4)2Ga(3)1	GKPC-404	AdvanceBio InstantPC G2FGa1/FA2G2Ga(3)	Instant PC	~ 25 injections
	G2F w/2 α-gal F(6)A2G(4)2Ga(3)2	GKPC-318		AdvanceBio InstantPC G2FGa2/FA2G2Ga(3)	Instant PC	~ 25 injections	
		GKSB-318	AdvanceBio 2-AB G2FGa2/FA2G2Ga(3)2 N-G	2-AB	100 pmol		
		GKSP-318	AdvanceBio APTS G2FGa2/FA2G2Ga(3)2 N-G	APTS	60 pmol		
	G2S1 α (2,3) A2G(4)2S(3)1	GKPC-321	AdvanceBio InstantPC G2S1 α (2,3)/A2G2S	Instant PC	~ 25 injections		
			G2S1 α (2,6) A2G(4)2S(6)1	GKC-124300	AdvanceBio G2S1 α (2,6)/A2G2S(6)1 N-Gly	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
GKIB-311	AdvanceBio InstantAB G2S1 α (2,6)/A2G2S			Instant AB	60 pmol		
GKPC-311	AdvanceBio InstantPC G2S1 α (2,6)/A2G2S			Instant PC	~ 25 injections		
GKSA-311	AdvanceBio 2-AA G2S1 α (2,6)/A2G2S(6)1			2-AA	100 pmol		
GKSB-311	AdvanceBio 2-AB G2S1 α (2,6)/A2G2S(6)1			2-AB	100 pmol		
GKSP-311	AdvanceBio APTS G2S1 α (2,6)/A2G2S(6)1			APTS	60 pmol		
	G2FS1 α (2,3) F(6)A2G(4)2S(3)1	GKPC-325	AdvanceBio InstantPC G2FS1 α (2,3)/FA2G	Instant PC	~ 25 injections		
			G2FS1 α (2,6) F(6)A2G(4)2S(6)1	GKC-124301	AdvanceBio G2FS1 α (2,6)/FA2G2S(6)1 N-G	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
				GKIB-315	AdvanceBio InstantAB G2FS1 α (2,6)/FA2	Instant AB	60 pmol
				GKPC-315	AdvanceBio InstantPC G2FS1 α (2,6)/FA2G	Instant PC	~25 injections
				GKSA-315	AdvanceBio 2-AA G2FS1 α (2,6)/FA2G2S(6)1	2-AA	100 pmol
				GKSB-315	AdvanceBio 2-AB G2FS1 α (2,6)/FA2G2S(6)	2-AB	100 pmol
GKSP-315	AdvanceBio APTS G2FS1 α (2,6)/FA2G2S(6)			APTS	60 pmol		
	G2S2 α (2,3) A2G(4)2S(3)2	GKPC-322	AdvanceBio InstantPC G2S2 α (2,3)/A2G2S	Instant PC	~ 25 injections		
			G2S2 α (2,6) A2G(4)2S(6)2	GKC-224300	AdvanceBio G2S2 α (2,6)/A2G2S(6)2 N-Gly	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
				GKIB-312	AdvanceBio InstantAB G2S2 α (2,6)/A2G2S	Instant AB	60 pmol
				GKPC-312	AdvanceBio InstantPC G2S2 α (2,6)/A2G2S	Instant PC	~ 25 injections
				GKSA-312	AdvanceBio 2-AA G2S2 α (2,6)/A2G2S(6)2	2-AA	100 pmol
				GKSB-312	AdvanceBio 2-AB G2S2 α (2,6)/A2G2S(6)2	2-AB	100 pmol
GKSP-312	AdvanceBio APTS G2S2 α (2,6)/A2G2S(6)2			APTS	60 pmol		
	G2FS2 α (2,3) F(6)A2G(4)2S(3)2	GKPC-323	AdvanceBio InstantPC G2FS2 α (2,3)/FA2G	Instant PC	~ 25 injections		
			G2FS2 α (2,6) F(6)A2G(4)2S(6)2	GKC-224301	AdvanceBio G2FS2 α (2,6)/FA2G2S(6)2 N-G	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
				GKIB-313	AdvanceBio InstantAB G2FS2 α (2,6)	Instant AB	60 pmol
				GKPC-313	AdvanceBio InstantPC G2FS2 α (2,6)/FA2G	Instant PC	~ 25 injections
				GKSA-313	AdvanceBio 2-AA G2FS2 α (2,6)/FA2G2S(6)2	2-AA	100 pmol
				GKSB-313	AdvanceBio 2-AB G2FS2 α (2,6)/FA2G2S(6)	2-AB	100 pmol
GKSP-313	AdvanceBio APTS G2FS2 α (2,6)/FA2G2S(6)			APTS	60 pmol		
	A3 A3	GKC-005300	AdvanceBio A3 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)		
		GKIB-307	AdvanceBio InstantAB A3 N-Glycan Stand	Instant AB	60 pmol		
		GKSA-307	AdvanceBio 2-AA A3 N-Glycan Standard	2-AA	100 pmol		
		GKSB-307	AdvanceBio 2-AB A3 N-Glycan Standard	2-AB	100 pmol		

〈標準品〉 N-結合型糖鎖スタンダード：続き

構造	一般名 オックスフォード名	部品番号	品名	ラベル	容量
	G3 A3G(4)3	GKC-035300	AdvanceBio G3/A3G3 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-308	AdvanceBio InstantAB G3/A3G3 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKSA-308	AdvanceBio 2-AA A3G3 N-Glycan Standard	2-AA	100 pmol
		GKSB-308	AdvanceBio 2-AB G3/A3G3 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
	G3S3 α(2,6) A3G(4)3S(6)3	GKC-335300	AdvanceBio G3S3 α(2,6)/A3G3S(6)3 N-Gly	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKSB-314	AdvanceBio 2-AB G3S3 α(2,6)/A3G3S(6)3	2-AB	100 pmol
	A4 A4	GKC-006300	AdvanceBio A4 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-309	AdvanceBio InstantAB A4 N-Glycan Stand	Instant AB	60 pmol
		GKSA-309	AdvanceBio 2-AA A4 N-Glycan Standard	2-AA	100 pmol
		GKSB-309	AdvanceBio 2-AB A4 N-Glycan Standard	2-AB	100 pmol
	G4 A4G(4)4	GKC-046300	AdvanceBio G4/A4G4 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-310	AdvanceBio InstantAB G4/A4G4 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKSA-310	AdvanceBio 2-AA G4/A4G4 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-310	AdvanceBio 2-AB G4/A4G4 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
	Man5 M5	GKM-002500	AdvanceBio Man5/M5 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-103	AdvanceBio InstantAB Man5/M5 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-103	AdvanceBio InstantPC Man5/M5 N-Glycan	Instant PC	~ 25 injections
		GKSA-103	AdvanceBio 2-AA Man5/M5 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-103	AdvanceBio 2-AB Man5/M5 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-103	AdvanceBio APTS Man5/M5 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	Man6 M6	GKM-002600	AdvanceBio Man6/M6 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-104	AdvanceBio InstantAB Man6/M6 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-104	AdvanceBio InstantPC Man6/M6 N-Glycan	Instant PC	~ 25 injections
		GKSA-104	AdvanceBio 2-AA Man6/M6 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-104	AdvanceBio 2-AB Man6/M6 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-104	AdvanceBio APTS Man6/M6 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	Man7 M7	GKM-002700	AdvanceBio Man7/M7 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-105	AdvanceBio InstantAB Man7/M7 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-105	AdvanceBio InstantPC Man7/M7 N-Glycan	Instant PC	~ 25 injections
		GKSA-105	AdvanceBio 2-AA Man7/M7 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-105	AdvanceBio 2-AB Man7/M7 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-105	AdvanceBio APTS Man7/M7 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	Man8 M8	GKM-002800	AdvanceBio Man8/M8 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-106	AdvanceBio InstantAB Man8/M8 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-106	AdvanceBio InstantPC Man8/M8 N-Glycan	Instant PC	~ 25 injections
		GKSA-106	AdvanceBio 2-AA Man8/M8 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-106	AdvanceBio 2-AB Man8/M8 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-106	AdvanceBio APTS Man8/M8 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	Man9 M9	GKM-002900	AdvanceBio Man9/M9 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg (1 × 10 µg)
		GKIB-107	AdvanceBio InstantAB Man9/M9 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKPC-107	AdvanceBio InstantPC Man9/M9 N-Glycan	Instant PC	~ 25 injections
		GKSA-107	AdvanceBio 2-AA Man9/M9 N-Glycan Stand	2-AA	100 pmol
		GKSB-107	AdvanceBio 2-AB Man9/M9 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
		GKSP-107	AdvanceBio APTS Man9/M9 N-Glycan Stand	APTS	60 pmol
	M1gA1B	GKSB-111	AdvanceBio 2-AB HYBR/M5A1B N-Glycan S	2-AB	100 pmol
	NF	GKR-001001	AdvanceBio 6-α fucosyl-N-acetylglucosami	ラベル無し	10 µg
	NN	GKR-002000	AdvanceBio Chitobiose (NN) N-Glycan Stan	ラベル無し	20 µg
		GKSB-100	AdvanceBio 2-AB Chitobiose (NN) N-Glycan	2-AB	100 pmol
	NNF	GKR-002001	AdvanceBio 6-α fucosyl chitobiose (N2F)	ラベル無し	100 µg
	Man1 M1	GKR-002100	AdvanceBio Man1/M1 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg
	Man1F F(6)M1	GKR-002101	AdvanceBio Man1F/FM1 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg

〈標準品〉 N-結合型糖鎖スタンダード：続き

構造	一般名 オックスフォード名	部品番号	品名	ラベル	容量
	Man3	GKIB-101	AdvanceBio InstantAB Man3/M3 N-Glycan	Instant AB	60 pmol
		GKR-002300	AdvanceBio Man3/M3 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg
		GKSB-101	AdvanceBio 2-AB Man3/M3 N-Glycan Stand	2-AB	100 pmol
	Man3F	GKIB-102	AdvanceBio InstantAB Man3F/FM3 N-Glyca	Instant AB	60 pmol
		GKR-002301	AdvanceBio Man3F/FM3 N-Glycan Standard	ラベル無し	10 µg
		GKSA-102	AdvanceBio 2-AA Man3F/FM3 N-Glycan Sta	2-AA	100 pmol
		GKSB-102	AdvanceBio 2-AB Man3F/FM3 N-Glycan Sta	2-AB	100 pmol

〈標準品〉 グリカンライブラリ

一般名	部品番号	品名	ラベル	容量	内訳
Human IgG N-Glycan Library	GKIB-005	AdvanceBio InstantAB Human IgG N-glycan	Instant AB	70 pmol	
	GKLB-005	AdvanceBio Human IgG N-Glycan Library	ラベル無し	20 µg N-glycan library, and 500 µg human IgG	
	GKPC-005	AdvanceBio InstantPC Human IgG N-Glycan	Instant PC	~25 injections	
	GKSA-005	AdvanceBio 2-AA Human IgG N-Glycan	2-AA	200 pmol	
	GKSB-005	AdvanceBio 2-AB Human IgG N-Glycan	2-AB	200 pmol	
	GKSP-005	AdvanceBio APTS Human IgG N-Glycan	APTS	120 pmol	
Human α-1-Acid Glycoprotein N-glycans	GKIB-001	AdvanceBio InstantAB Human α-1-Acid Glycoprotein	Instant AB	70 pmol	
	GKLB-001	AdvanceBio Human α-1-Acid Glycoprotein	ラベル無し	500 µg of human AGP and 20 µg N-linked oligosaccharide Library	
	GKSA-001	AdvanceBio 2-AA Human α-1-Acid Glycoprotein	2-AA	200 pmol	
	GKSB-001	AdvanceBio 2-AB Human α-1-Acid Glycoprotein	2-AB	200 pmol	
Bovine Fetuin N-Glycans	GKIB-002	AdvanceBio InstantAB Bovine Fetuin	Instant AB	70 pmol	
	GKLB-002	AdvanceBio Bovine Fetuin N-Glycan Library	ラベル無し	20 µg N-glycan library, and 500 µg bovine fetuin	
	GKSA-002	AdvanceBio 2-AA Bovine Fetuin N-Glycan	2-AA	200 pmol	
	GKSB-002	AdvanceBio 2-AB Bovine Fetuin N-Glycan	2-AB	200 pmol	
RNase B High Mannose N-Glycans	GKIB-009	AdvanceBio InstantAB RNase B	Instant AB	70 pmol	
Human IgG + RNase B N-Glycans	GKIB-025	AdvanceBio InstantAB hulgG and RNase B	Instant AB	70 pmol	
Biantennary and High Mannose Partitioned	GKIB-520	AdvanceBio InstantAB Biantennary and High Mannose partitioned library	Instant AB	キット内訳 (右)	WS0330, WS0331, WS0332 各 1
	GKSB-520	AdvanceBio 2-AB Biantennary and High Manose partitioned library	2-AB	200 pmol	WS0311, WS0312, WS0313 各 1
	GKSP-520	AdvanceBio APTS Biantennary and High Manose partitioned library	APTS	120 pmol	
α (2,3) Sialylated Biantennary	GKIB-232	AdvanceBio IAB α (2,3) Sialylated Biantennary	Instant AB	200 pmol	
	GKSB-232	AdvanceBio 2-AB α (2,3) Sialylated Biantennary	2-AB	200 pmol	
	GKSP-232	AdvanceBio APTS α (2,3) Sialylated Biantennary	APTS	120 pmol	
α (2,6) Sialylated Biantennary	GKSB-262	AdvanceBio 2-AB α (2,6) Sialylated Biantennary	2-AB	200 pmol	
	GKSP-262	AdvanceBio APTS α (2,6) Sialylated Biantennary	APTS	120 pmol	

〈標準品〉グリカンライブラリ：続き

一般名	部品番号	品名	ラベル	容量	内訳
α (2,3) Sialylated Triantennary	GKIB-233	AdvanceBio IAB α (2,3) Sialylated Triantennary	Instant AB	200 pmol	
	GKPC-233	AdvanceBio IPC α (2,3) Sialylated Triantennary	Instant PC	~ 25 injections	
	GKSB-233	AdvanceBio 2-AB α (2,3) Sialylated Triantennary	2-AB	200 pmol	
	GKSP-233	AdvanceBio APTS α (2,3) Sialylated Triantennary	APTS	120 pmol	
α (2,6) Sialylated Triantennary	GKPC-263	AdvanceBio IPC α (2,6) Sialylated Triantennary	Instant PC	~ 25 injections	
	GKSB-263	AdvanceBio 2-AB α (2,6) Sialylated Triantennary	Instant AB	200 pmol	
	GKSP-263	AdvanceBio APTS α (2,6) Sialylated Triantennary	APTS	120 pmol	
α (2,3) Sialylated Tetraantennary	GKIB-234	AdvanceBio IAB α (2,3) Sialylated Tetraantennary	Instant AB	200 pmol	
	GKPC-234	AdvanceBio IPC α (2,3) Sialylated Tetraantennary	Instant PC	~25 injections	
	GKSB-234	AdvanceBio 2-AB α (2,3) Sialylated Tetraantennary	2-AB	200 pmol	
	GKSP-234	AdvanceBio APTS α (2,3) Sialylated Tetraantennary	APTS	120 pmol	
α (2,6) Sialylated Tetraantennary	GKPC-264	AdvanceBio IPC α (2,6) Sialylated Tetraantennary	Instant PC	~25 injections	
	GKSB-264	AdvanceBio 2-AB α (2,6) Sialylated Tetraantennary	2-AB	200 pmol	
	GKSP-264	AdvanceBio APTS α (2,6) Sialylated Tetraantennary	APTS	120 pmol	
Glucose Homopolymer Standard	GKI-4503	AdvanceBio Glucose Homopolymer Standard	ラベル無し	10 μg	
	GKIB-503	AdvanceBio InstantAB Glucose Homopolymer Standard	Instant AB	200 pmol	
	GKSA-503	AdvanceBio 2-AA Glucose Homopolymer Standard	2-AA	200 pmol	
	GKSB-503	AdvanceBio 2-AB Glucose Homopolymer Standard	2-AB	200 pmol	
CHO mAb N-Glycan	GKPC-020	AdvanceBio InstantPC CHO mAb N-Glycan Lib	InstantPC	25 injections	
	GKPC-020-P	AdvanceBio InstantPC CHO mAb N-Glycan Lib + CHO mAb Glycoprotein	InstantPC	25 injections	

色素	
AA	2-AA (2-aminobenzoic acid)
AB	2-AB (2-aminobenzamide)
APTS	1-amino 3, 6, 8 - pyrene trisulfonic acid
PC	Procaine

〈標準品〉 シアル酸付加 O- 結合型オリゴ糖鎖



アジレントの 2-AB ラベル付き O- グリカン標準品は、LC/FLD および LC/MS の定性標準として一般的に使用されています。これらの標準品には 2-AB のラベルがあらかじめ付いており、再構成して注入する準備ができています。

構造	一般名 オクスフォード名	部品番号	品名	ラベル	容量
		GKSB-203	AdvanceBio 2-AB 3'-Sialyl-N-acetylglucosamine	2-AB	100 pmol
		GKSB-201	AdvanceBio 2-AB GalGalNAc O-Glycan Standard	2-AB	100 pmol

〈標準品〉 オリゴ糖スタンダード

部品番号	品名	ラベル	詳細	単位 (量)
GKI-4503	AdvanceBio Glucose Homopolymer Standard	ラベル無し	1-23 もしくはそれ以上の単量体グルコースユニットを持つ α 1, 6 結合グルコースオリゴ糖の混合物	10 μ g
GKIB-503	AdvanceBio InstantAB Glucose Homopolymer	Instant AB	1-15 もしくはそれ以上の単量体グルコースユニットを持つ α 1, 6 結合グルコースオリゴ糖の混合物	200 pmol
GKSA-503	AdvanceBio 2-AA Glucose Homopolymer Standard	2-AA	1-23 もしくはそれ以上の単量体グルコースユニットを持つ α 1, 6 結合グルコースオリゴ糖の混合物	200 nmol
GKSB-503	AdvanceBio 2-AB Glucose Homopolymer Standard	2-AB	1-23 もしくはそれ以上の単量体グルコースユニットを持つ α 1, 6 結合グルコースオリゴ糖の混合物	200 pmol
GKRP-2503	AdvanceBio Sialic Acid Reference Panel		6 種類のシアル酸 (Neu5Ac、Neu5Gc、Neu5,7Ac2、Neu5Gc9Ac、Neu5,9Ac2、Neu5,7(8),9Ac3)	5 \times 1.25 nmol
GKRP-3500	AdvanceBio Monosaccharide Standard Set		D- ガラクトース、D- マンノース、L フコース、D- グルコサミン、D- ガラクトサミン	3 \times 100 nmol

〈酵素〉 エンドグリコシダーゼ

アジレントのエンドグリコシダーゼは、糖タンパク質からオリゴ糖を遊離します。これらの酵素は、分析前の糖タンパク質の脱グリコシル化、またはラベリングと分析用の N-グリカンの遊離に有用です。



アジレントが提供する PNGase F は、インタクト N-グリカン遊離するアスパラギンアミダーゼであり、N-グリカン分析で役立ちます。PNGase F は、N-グリカンの最も内側の GlcNAc と、N-グリカンが結合されているペプチドのアスパラギン (Asn) 残基を切断します。これらの製品は、分析用のグリカンの遊離、または分析用の脱グリコシル化タンパク質の取得において、広く使用されています。

構造と特異性	部品番号	品名	単位 (量)	内訳
$\text{Gal } \beta (1,3)\text{-GalNAc } \alpha \text{-Ser (Thr)}$ <i>O-Glycanase cleaves here</i>	GK80090	AdvanceBio O-Glycanase	50 mU (40 μL)	
				タンパク質あるいはペプチド部分の Ser。もしくは Thr 残基から Galβ1-3GalNAc を遊離させる。
$\text{R}_2\text{-4GlcNAc}\beta\text{1-4GlcNAc-Asn-R}_1$ 	GKE-5008	AdvanceBio Endo F2, recombinant	6 mU (60 μL)	
				高マンノースのジ-N-アセチルキトビオース (GlcNAc-GlcNAc) コア内で開裂し、オリゴ糖、糖ペプチド、または糖タンパク質基質の二分岐複合型 N 結合グリカン切断。
$\text{R}_1\text{-Man}\alpha\text{1-6}\pm\text{GlcNAc}\beta\text{1-4Man}\beta\text{1-4GlcNAc}\beta\text{1-R}_2$ 	GKE-5002	AdvanceBio Endoglycosidase H	30 mU (200 μL)	
				糖ペプチド / 糖タンパク質からの高マンノース N 結合型オリゴ糖の選択的放出。
$\text{R}_2\text{-GlcNAc}\beta\text{1-4GlcNAc}\beta\text{1-Asn-R}_1$ 	GKE-5003	PNGase F (native, Chryseobacterium)	100 mU (50 μL)	
				糖タンパク質および糖ペプチドからインタクト N 結合型オリゴ糖を放出します。
$\text{R}_2\text{-GlcNAc}\beta\text{1-4GlcNAc}\beta\text{1-Asn-R}_1$ 	GKE-5006A	AdvanceBio N-Glycanase (PNGase F), ≥ 2.5 U/mL	100 mU (40 μL)	
	GKE-5006A-05	AdvanceBio N-Glycanase (PNGase F), ≥ 2.5 U/mL	500 mU (40 μL)	5 × GKE-5006A
				植物グリカンおよび一部の昆虫グリカンのように、α(1-3) コアがフコシル化されていない限り、すべての N 結合複合体、ハイブリッドまたは高マンノースオリゴ糖を切断します。アスパラギンは、両方の末端でペプチド結合している必要があります。
$\text{R}_2\text{-GlcNAc}\beta\text{1-4GlcNAc}\beta\text{1-Asn-R}_1$ 	GKE-5010B	AdvanceBio N-Glycanase-PLUS (PNGase F), ≥ 10 U/mL	400 mU (40 μL)	
	GKE-5010B-2	AdvanceBio N-Glycanase-PLUS (PNGase F), ≥ 10 U/mL	2000 mU (40 μL)	5 × GKE-5010B
	GKE-5010D	AdvanceBio N-Glycanase-PLUS (PNGase F), ≥ 10 U/mL	1 U (100 μL)	
				植物グリカンのように α(1-3) コアがフコシル化されていない限り、すべての N 結合複合体、ハイブリッドまたは高マンノースを切断します

〈酵素〉 エキソグリコシダーゼ

アジレントのエキソグリコシダーゼは、末端の残基のグリコシド結合を切断するグリコシド加水分解酵素です。

これらの酵素は、単離グリカン、糖脂質、糖タンパク質の研究に役に立ちます。

結合が特異的なエキソグリコシダーゼは、オリゴ糖のシーケンスに使用されることもあります。

エキソグリコシダーゼを組み合わせて使用することにより、グリカン分析の柔軟な分析ツールが実現可能です。

これらの酵素は、単離グリカン、糖脂質、糖タンパク質、またはシーケンス（特に組み合わせて使用した場合）の研究に役に立ちます。

構造と特異性	部品番号	品名	単位 (量)	
GlcNAc β 1-2, 3, 4, 6 R ↑	GK80050	AdvanceBio β -N-Acetylhexosaminidase	1.6 U (40 μ L)	
		複雑な炭水化物から非還元末端 β (1-2,3,4,6) 結合 N-アセチルグルコサミンを放出		
GlcNAc } β 1-2, 3, 4, 6 R GalNAc }	GKX-5003	β -N-Acetylhexosaminidase (タチナタマ)	5 U (100 μ L)	
	GKX-5023	β -(1-2,3,4,6)-Hexosaminidase, Sequencing-grade (タチナタマ)	15 U (50 μ L)	
Gal α 1-3,4,6 { Gal ↑ Glc	GKX-5013	β (1-3,4)-Galactosidase (ウン精巢)	0.5 U (100 μ L)	
		非還元末端ガラクトース β (1-3) および β (1-4) 結合を加水分解		
Gal β 1-4 { 4GlcNAc ↑ 4GalNAc	GK80080	β (1-4)-Galactosidase (Streptococcus pneumoniae)	200 mU (100 μ L)	
Gal β 1-6>4>3 { GlcNAc ↑ R	GKX-5012	β (1-4,6)-Galactosidase (タチナタマ)	200 mU (100 μ L)	
		非還元末端 Gal β (1-6) GlcNAc および Gal β (1-4) GlcNAc を加水分解		
Man α 1-2,6>3 Man ↑	GKX-5010	α (1-2,3,6)-Mannosidase (タチナタマ)	10 U (70 μ L)	
	GKX-5010-50	α (1-2,3,6)-Mannosidase (タチナタマ)	5 × GKX-5010	
		オリゴ糖から非還元末端 α (1-2,3,6) 結合マンノースを放出		
NeuAc } α 2-3 R NeuGc }	GK80021	AdvanceBio Sialidase S, His-tagged	3 U	
		複雑な炭水化物から優先的に α (2-3) 結合 N-アセチルノイラミン酸 (Neu5Ac、NANA) を放出		
NeuAc } α 2-3,6 R NeuGc }	GK80030	AdvanceBio Sialidase C, 1 U	1 U (100 μ L)	
		複合炭水化物から α 2-3 および α 2-6 結合 N-アセチルノイラミン酸を放出		
<p>Gal β(1-3) GalNAc β(1-4) Gal β(1-4) Glc GalNAc β(1-4) Gal β(1-4) Glc NeuAc α2 NeuAc α(2-8) NeuAc α2 NeuAc α2 NeuAc α(2-3) Gal β(1-3) GlcNAc β(1-3) Gal β(1-4) Glc NeuAc α(2-3) Gal β(1-4) GlcNAc β(1-2) Man α(1-6) NeuAc α(2-6) Gal β(1-4) GlcNAc β(1-2) Man α(1-3) NeuAc α(2-3) Gal β(1-4) GlcNAc β(1-4) Man β(1-4) GlcNAc β(1-4) GlcNAc</p>	GK80040	AdvanceBio Sialidase A, 1 U	1 U (200 μ L)	
			α (2,3)-、 α (2,6)-、 α (2,8)-、および α (2,9)- 結合 N-アセチルノイラミン酸を複合炭水化物から放出	
		GK80043	AdvanceBio Sialidase A, Sampler Kit	200 mU (40 μ L)
			88, 66 and 51 kDa の Sialidase A	
		GK80045	AdvanceBio Sialidase A, 51 kDa	1 U (500 μ L)
[NeuAc α (2-8)]* [NeuAc α (2-8) NeuAc α (2-9)]*	GK80046	AdvanceBio Sialidase A, 66 kDa	1 U (200 μ L)	

プロテイン A

プロテイン A (部品番号：FC20) は、ヒト IgG1、IgG2、IgG4、マウス IgG2a、IgG2b などの免疫グロブリンに高い親和性で結合します。抗体の重鎖の Fc 領域に結合します。製品にはさまざまなサイズが用意されており、バッファで再構成するための推奨手順が含まれています。



- サイズは 10 mg、100 mg、および 1000 mg です。
- FC20 は黄色ブドウ球菌由来のネイティブプロテインです。FC20 プロテイン A を溶解するには、FC20 を 25 mM リン酸ナトリウム、150 mM NaCl、pH 7.0 で再構成することをお勧めします。

部品番号	品名	容量
FC20	Protein A, 1000 mg	1000 mg
FC20-10	Protein A, 10 mg	10 mg
FC20-100	Protein A, 100 mg	100 mg

ストレプトアビジン (Streptavidin)

SA10 ストレプトアビジンは、当社で最も長く確立されたストレプトアビジン製品であり、25 年以上にわたって業界で広く使用されています。Streptomyces avidinii の発酵から高度に精製され、52 kDa の分子量（「コア」ストレプトアビジンとしても知られています）を持っています。

また、ストレプトアビジンのバリエーション（SA26 ストレプトアビジンプラス）も提供しています。これは、大腸菌で組換え体として作成され、分子量 55 kDa です。ストレプトアビジンプラスは、ELISA 捕捉剤として固定された場合など、特定の用途で優れた性能を発揮することがわかっています。業界標準の HABA 色素結合アッセイで測定した場合、SA10 の比活性は 14.0 U/mg タンパク質以上、SA26 の比活性は 15.0 U/mg タンパク質以上です。一部のサプライヤーが使用する代替のビオチン滴定アッセイで測定した場合、放射能測定値はさらに高くなります。

ストレプトアビジン-アガロースは、架橋アガロースビーズに付着しています。ビオチン結合能により、ビオチン化分子の固定化が可能になります。アプリケーションには、関連抗原のアフィニティ精製のためのビオチン化抗体の固定化が含まれます。



部品番号	品名	内容	容量	特長
CJ30H	Streptavidin-HRP Conjugate ELISA, 100 mL	酵素コンジュゲート	100 mL	
CJ30H-10	Streptavidin-HRP Conjugate ELISA, 10 mL	酵素コンジュゲート	10 mL	
CJ30H-3	Streptavidin-HRP Conjugate ELISA, 3 × 1 mL	酵素コンジュゲート	3 × 1 mL	
CJ30R	Streptavidin-Agarose, 100 mL	ストレプトアビジン	100 mL	架橋された 4.3%アガロースのビーズに付着したストレプトアビジンで、(サイズ分布 75 ~ 300 ミクロン)。
CJ30R-10	Streptavidin-Agarose, 10 mL	ストレプトアビジン	10 mL	15 炭素スパーサーアームとの安定したアミド結合を介してビーズに結合。リンケージは、広い pH 範囲 (4 ~ 11) で安定しています。ストレプトアビジンの含有量は、1 mg/ml を超える充填ビーズです。
CJ30R-20	Streptavidin-Agarose, 20 mL	ストレプトアビジン	20 mL	
SA10	Streptavidin, 1000 mg	ストレプトアビジン	1000 mg	52 kDa
SA10-10	Streptavidin, 10 mg	ストレプトアビジン	10 mg	SA10 の比活性は
SA10-100	Streptavidin, 100 mg	ストレプトアビジン	100 mg	14.0 U/mg タンパク質以上
SA26	Streptavidin-plus 100 mg (recombinant)	ストレプトアビジン	100 mg	55 kDa
SA26-10	Streptavidin-plus 10 mg (recombinant)	ストレプトアビジン	10 mg	SA26 の比活性は
				15.0 U/mg タンパク質以上

フィコビリタンパク質

フィコビリタンパク質は、シアノバクテリアと海藻に由来する水溶性蛍光タンパク質です。いくつかの異なるタイプが特徴づけられており、これらのうちの2つ（R-フィコエリスリンとアロフィコシアニン）は、幅広いバイオテクノロジー用途で主力の蛍光検出試薬になっています。アジレントのフィコビリタンパク質は、カリフォルニア州で連続培養により栽培された独自の天然資源から製造されています。これらの高度に精製された製品をさらに精製することで、最高品質のフィコビリタンパク質を得ることができます。

アロフィコシアニン（APC）コンジュゲートは、FRET スクリーニング、フローサイトメトリー、免疫アッセイ、MHC テトラマーアッセイに使用されます。APC は、優れた検出性を備えた吸収性の高い蛍光分子です。APC は、通常、ほとんどの用途に必要な低濃度で安定した内部架橋型（架橋 APC）で使用されます。従来の結合手法では、この製品のスペクトル特性は変わりません。高度に精製されたクロスリンク APC を使用して、さまざまな用途向けにさまざまな APC コンジュゲートを製造しています。

R-フィコエリスリン（R-PE）コンジュゲートは、フローサイトメトリー、免疫アッセイ、MHC テトラマーアッセイ、ビーズベースのアッセイで使用されます。R-PE は、優れた検出性を備えた吸収性の高い蛍光分子です。最も明るい信号が必要な場合に選択される蛍光色素であるため、検出性や精度に高感度が不可欠な場合に最も頻繁に使用されます。従来の結合手法では、この製品のスペクトル特性は変わりません。高度に精製された Agilent R-PE を使用して、さまざまな用途向けにさまざまな R-PE コンジュゲートを製造しています。

※本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。



部品番号	品名	内容	容量
PB11	C-フィコシアニン (スピルリナ sp), 10 mg	フィコビリタンパク質	10 mg
PB11-500	C-フィコシアニン (スピルリナ sp), 500 mg	フィコビリタンパク質	500 mg
PB20	アロフィコシアニン (スピルリナ sp), 500 mg	フィコビリタンパク質	500 mg
PB20-10	アロフィコシアニン (スピルリナ sp), 10 mg	フィコビリタンパク質	10 mg
PB20-100	アロフィコシアニン (スピルリナ sp), 100 mg	フィコビリタンパク質	100 mg
PB25	架橋 アロフィコシアニン, 500 mg	フィコビリタンパク質	500 mg
PB25-10	架橋 アロフィコシアニン, 10 mg	フィコビリタンパク質	10 mg
PB25-100	架橋 アロフィコシアニン, 100 mg	フィコビリタンパク質	100 mg
PB25-50	架橋 アロフィコシアニン, 50 mg	フィコビリタンパク質	50 mg
PB31	R-フィコエリスリン (紅藻 -PB31), 500 mg	フィコビリタンパク質	500 mg
PB31-10	R-フィコエリスリン (紅藻 -PB31), 10 mg	フィコビリタンパク質	10 mg
PB31-100	R-フィコエリスリン (紅藻 -PB31), 100 mg	フィコビリタンパク質	100 mg
PB32	R-フィコエリスリン (紅藻), 500 mg	フィコビリタンパク質	500 mg
PB32-10	R-フィコエリスリン (紅藻), 10 mg	フィコビリタンパク質	10 mg
PB32-100	R-フィコエリスリン (紅藻), 100 mg	フィコビリタンパク質	100 mg

フィコビリタンパク質：続き

部品番号	品名	内容	容量
PB40	PerCP (ウズベン毛藻 sp), 500 mg	フィコビリタンパク質	500 mg
PB40-10	PerCP (ウズベン毛藻 sp), 10 mg	フィコビリタンパク質	10 mg
PB40-100	PerCP (ウズベン毛藻 sp), 100 mg	フィコビリタンパク質	100 mg
PB40-50	PerCP (ウズベン毛藻 sp), 50 mg	フィコビリタンパク質	50 mg
PJ252P1	抗 GST- アロフィコシアニン複合体, 0.25 mg	抗原・抗体コンジュゲート	0.25 mg
PJ252P1-1	抗 GST- アロフィコシアニン 複合体, 1 mg	抗原・抗体コンジュゲート	1 mg
PJ252P1-10	抗 GST- アロフィコシアニン複合体, 10 mg	抗原・抗体コンジュゲート	10 mg
PJ25C	活性化 アロフィコシアニン, 100 mg	活性化フィコビリタンパク質	100 mg
PJ25C-10	活性化 アロフィコシアニン, 10 mg	活性化フィコビリタンパク質	10 mg
PJ25C-5	活性化 アロフィコシアニン, 5 mg	活性化フィコビリタンパク質	5 mg
PJ312P1	抗 GST (タイプ 1) -R- フィコエリスリン複合体	抗原・抗体コンジュゲート	0.25 mg
PJ312P1-1	抗 GST (タイプ 1) -R- フィコエリスリン複合体	抗原・抗体コンジュゲート	1 mg
PJ31K	R- フィコエリスリン 複合体キット	活性化フィコビリタンパク質	1 each
PJRC10	活性化 R- フィコエリトリン, 100 mg	活性化フィコビリタンパク質	100 mg
PJRC10-5	活性化 R- フィコエリトリン, 5 mg	活性化フィコビリタンパク質	5 mg
PJ25S	ストレプトアビジン - アロフィコシアニン, 0.25 mg	APC コンジュゲート	0.25 mg
PJ25S-1	ストレプトアビジン - アロフィコシアニン, 1 mg	APC コンジュゲート	1 mg
PJ25S-10	ストレプトアビジン - アロフィコシアニン, 10 mg	APC コンジュゲート	10 mg
PJ27S	ストレプトアビジン - アロフィコシアニン (ver 2)	APC コンジュゲート	0.25 mg
PJ27S-1	ストレプトアビジン - アロフィコシアニン (ver 2), 1	APC コンジュゲート	1 mg
PJ31S	ストレプトアビジン -R- フィコエリトリン, 50 mg	R-PE コンジュゲート	50 mg
PJ31S-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリトリン, 1 mg	R-PE コンジュゲート	1 mg
PJ31S-5	ストレプトアビジン -R- フィコエリトリン, 5 mg	R-PE コンジュゲート	5 mg
PJ39S	ストレプトアビジン -R- フィコエリトリン (ver 2), 50 mg	R-PE コンジュゲート	50 mg
PJ39S-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリトリン (ver 2), 1 mg	R-PE コンジュゲート	1 mg
PJ3SX	ストレプトアビジン - フィコエリトリン, サンプラキット	R-PE コンジュゲート	1 each
PJRS20	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 4), 50 mg	R-PE コンジュゲート	50mg
PJRS20-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 4), 1 mg	R-PE コンジュゲート	1mg
PJRS20-10	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 4), 10 mg	R-PE コンジュゲート	10mg
PJRS25	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 5), 50 mg	R-PE コンジュゲート	50mg
PJRS25-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 5), 1 mg	R-PE コンジュゲート	1mg
PJRS25-10	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 5), 10 mg	R-PE コンジュゲート	10mg
PJRS27	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 6), 50 mg	R-PE コンジュゲート	50mg
PJRS27-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 6), 1 mg	R-PE コンジュゲート	1mg
PJRS27-10	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 6), 10 mg	R-PE コンジュゲート	10mg
PJRS301	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 7), 50 mg	R-PE コンジュゲート	50mg
PJRS301-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 7), 1 mg	R-PE コンジュゲート	1mg
PJRS301-10	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 7), 10 mg	R-PE コンジュゲート	10mg
PJRS34	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 9), 50 mg	R-PE コンジュゲート	50mg
PJRS34-1	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 9), 1 mg	R-PE コンジュゲート	1mg
PJRS34-10	ストレプトアビジン -R- フィコエリスリン (ver 9), 10 mg	R-PE コンジュゲート	10mg

糖鎖分析関連技術資料

種類	タイトル	閲覧・ダウンロード先
ウェビナー	バイオ医薬品特性解析のための N グリカンサンプル調製と分析のワークフローについて (実演)	https://aglt.co/CSD_2004_PROZY_SE_JA 
ウェビナー	バイオフーマウェビナーシリーズ (英語)	https://aglt.co/eseminar-biopharma 
ウェビナー	バイオ医薬品の LC 特性解析ウェビナーシリーズ (英語)	https://aglt.co/advancebio-eseminar-series 
アプリケーションノート	A Quick and Efficient Sample Cleanup for Biomolecule Analysis	https://aglt.co/5994-7239en 
アプリケーションノート	Agilent AdvanceBio Gly-X および InstantPC キットによるモノクローナル抗体 EG2-hFc およびリツキシマブのハイスループット N-グリカンプロファイリング	https://aglt.co/5994-4350JAJP 
アプリケーションノート	バイオマーカー探索のための Agilent AdvanceBio Gly-X InstantPC 技術によるヒト血清および免疫グロブリン G N-グリコームのハイスループットプロファイリング	https://aglt.co/5994-4349JAJP 
アプリケーションノート	Agilent 1290 Infinity II LC システムによるペプチドマッピングとグリカンマッピングの自動切り替え	https://aglt.co/5994-4339JAJP 
ワークフローと消耗品ガイド	AdvanceBio シアル酸プロファイリングおよび定量キットと LC/FLD/MS を用いた生物製剤糖タンパク質のシアル酸分析	https://aglt.co/5994-4201JAJP 
ワークフローと消耗品ガイド	AdvanceBio Gly-X InstantPC サンプル前処理と LC/FLD/MS を用いた生物製剤の糖タンパク質の N-グリカン分析 (日本語)	https://aglt.co/5994-3926JAJP 
マニュアル	Agilent AdvanceBio Gly-X N-Glycan Prep with InstantPC Kit, 96-ct ユーザーマニュアル (日本語)	https://aglt.co/5994-1231JAJP 
マニュアル	GlykoPrep Rapid N-Glycan Preparation with 2-AB Booklet	https://aglt.co/Glycan 
マニュアル	Agilent Gly-SA Total Sialic Acid Quantitation Kit	https://aglt.co/5994-1227EN 

受講・ダウンロードの際、登録が必要な場合がございます。

【お問い合わせ】

さらに詳しい情報は、担当営業または販売店、あるいは下記までお問い合わせください。

- ホームページ：www.agilent.com/chem/jp
- カスタムコンタクトセンター
フリーダイヤル 0120-477-111



本製品は、研究以外の目的には使用できません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。著作権法で許されている場合を除き、書面による事前の許可なく、本文書を複製、翻案、翻訳することは禁じられています。アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2024
Printed in Japan, Nov. 1, 2024
5994-7914JAJP
DE-002998