



Nexera™ 還元糖分析システム

信頼性の高い還元糖分析を
すべてのラボに



Nexera還元糖分析システムは、島津独自の手法であるポストカラムほう酸-アルギニン蛍光誘導体化法を適用したシステムです。ほう酸およびアルギニンを反応試薬とするポストカラム蛍光誘導体化検出法により、夾雑成分が多い試料中の糖類を選択的に、かつ高感度に定量することができます。

■ 定量信頼性に優れた独自の検出手法

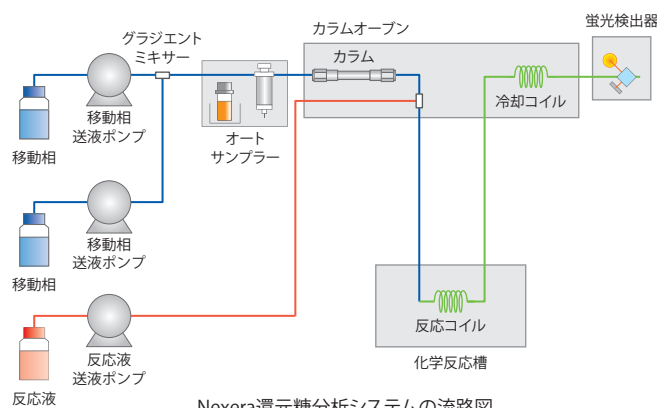
ほう酸-アルギニン蛍光誘導体化法を使用した
高感度かつ検出の選択性の高い糖分析

■ 多様な分離モードと組み合わせ可能

糖の分析に用いられる種々のカラムによる分離に
適用できるシステム

■ 高価なカラムを保護しながらスタートアップ

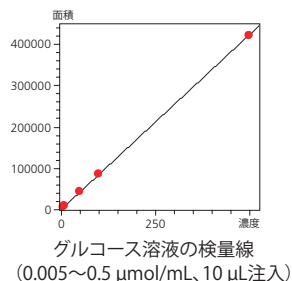
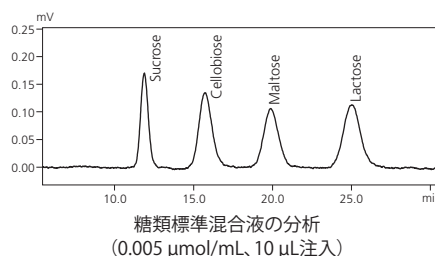
カラムオープン温度に合わせて流量を制御し、手間を
かけず自動でシステムをReady状態までコントロール



定量信頼性に優れた独自の検出手法

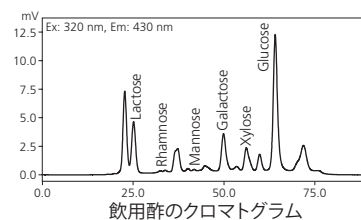
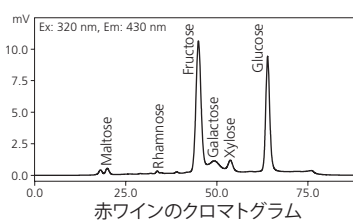
糖類の高感度分析が可能

ポストカラムほう酸-アルギニン蛍光誘導体化法は
広範囲にわたるダイナミックレンジを有する検出法で
あるため、濃度差がある試料においても希釈倍率を
変えることなく分析することが可能です。



夾雑成分が多い試料中の糖類を選択的かつ高感度に検出

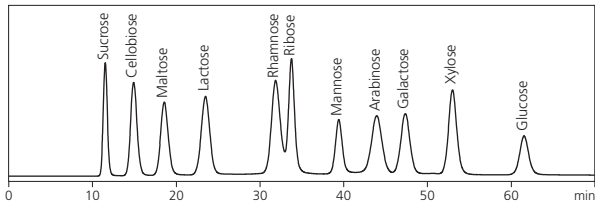
還元糖分析用陰イオン交換カラムShim-pack™ ISA-09
を用いて、ポストカラムほう酸-アルギニン蛍光誘導
体化法による発酵食品中の糖類分析を行いました。
この方法では還元糖を高感度に分析することができ
るため、食品のような夾雑成分の多い試料に対して
有効です。



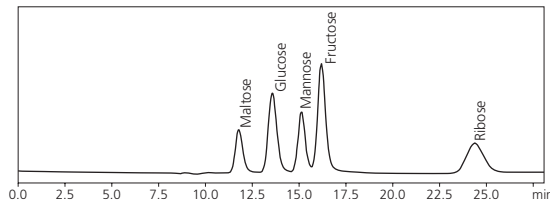
多様な分離モードと組み合わせ可能

糖類は親水性の高い化合物であるため、疎水性相互作用によって化合物を分離する逆相クロマトグラフィーではなく、陰イオン交換クロマトグラフィーや配位子交換クロマトグラフィーを使います。分析の目的に応じて分離モードを選択する必要がありますが、Nexera還元糖分析システムはいずれの分離モードも適用できるため、さまざまな糖の分析が可能です。

ほう酸錯体陰イオン交換クロマトグラフィーによる糖の分離



配位子交換クロマトグラフィーによる糖の分離



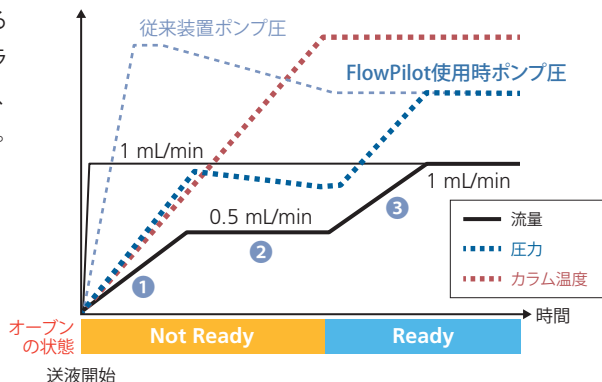
高価なカラムを保護しながらスタートアップ



熟練者は送液を開始する際、急激な圧力負荷によるカラム劣化を避けるため、カラム温度を上げながら段階的に溶離液流量を増加させます。カラムオープン温度と連携した移動相（溶離液）流量制御機能FlowPilotは、カラムオープン温度に合わせて流量を制御し、高価な分析カラムを保護。手間をかけず自動でシステムをReady状態までコントロールします。



Analytical Intelligenceは、島津製作所が提案する分析機器の新しい概念です。システムやソフトウェアが、熟練技術者と同じように操作を行い、状態・結果の良し悪しを自動で判断し、ユーザーへのフィードバックやトラブルの解決を行います。また、分析機器に対する知識や経験の差を補完し、データの信頼性を確保します。



分析カラム

ほう酸錯体ー陰イオン交換カラム

Shim-pack ISA-09カラムは、糖がほう酸と錯体を形成する性質を利用し、これを陰イオン交換モードで分離するカラムです。濃度の異なる2種類のほう酸緩衝液を移動相としたグラジエントで、単糖や二糖類の一斉分離を行います。

品名	長さ(mm)	内径(mm)	P/N
Shim-pack ISA-09	250	4.0	228-59512-41
Shim-pack ISA-09 (G)	50	4.0	228-59512-42

サイズ排除ー配位子交換カラム

Shim-pack SCRシリーズは、一部の金属イオンが糖類と錯体形成する性質を利用した配位子交換クロマトグラフィーのカラムです。移動相には水を用いますが、低温ではアノマー分離するため、60℃以上の高温の条件でご使用ください。

品名	長さ(mm)	内径(mm)	P/N
Shim-pack SCR-101N	300	7.9	228-07730-92
Shim-pack SCR-101C	300	7.9	228-17889-91
Shim-pack SCR-101P	300	7.9	228-17890-91
ガードカラムSCR(N)	50	4.0	228-09619-92
ガードカラムSCR(C)	50	4.0	228-17891-91
ガードカラムSCR(P)	50	4.0	228-17892-91

Nexera、Analytical IntelligenceロゴおよびShim-packは、株式会社島津製作所の商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	郡山営業所 (024) 939-3790 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	静岡支店 (054) 285-0124 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	四国支店 (087) 823-6623 広島支店 (082) 236-9652
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541 (会社担当) (06) 6373-6556	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
札幌支店 (011) 700-6605 東北支店 (022) 221-6231	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615	神戸支店 (078) 331-9665 岡山営業所 (086) 221-2511	島津コールセンター ☎ 0120-131691 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691