



Nexera™ 有機酸分析システム

試料中夾雑成分の影響を排除し
有機酸を高感度に分析



Nexera有機酸分析システムは、食品や発酵試料など、夾雑成分を多く含有する試料中の有機酸分析に最適です。イオン排除クロマトグラフィーによる有機酸分離と、島津独自の「ポストカラムpH緩衝化-電気伝導度検出法」による検出法を組合せ、選択性と感度に優れた有機酸の定量を実現します。

■ 高い選択性と高感度を実現

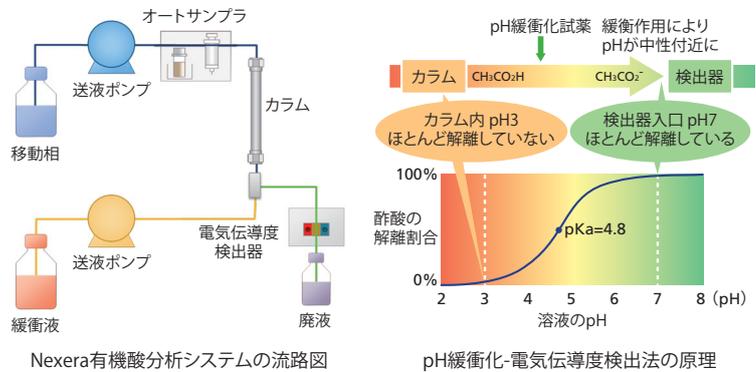
独自のポストカラムpH緩衝化-電気伝導度検出法の採用

■ 熟練者の手作業を自動化し、カラムを保護

独自の送液機構により、高価な有機酸カラムを保護しながらカラム平衡化を自動で実行

■ 分析省力化とミスの低減

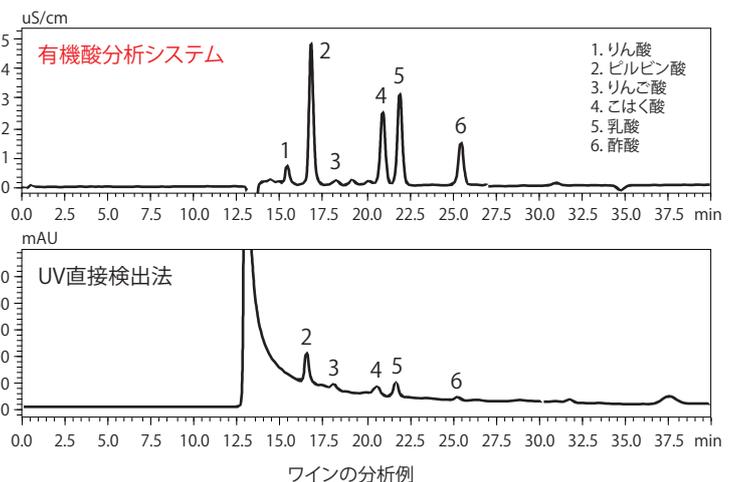
時間ロス・調製ミスを抑えて、分析開始までスムーズに準備



高い選択性と高感度を実現

食品や発酵試料は、有機酸だけでなく多くの夾雑成分を含有します。そのためUVの短波長領域での検出では、有機酸の正確な定量が困難な場合があります。

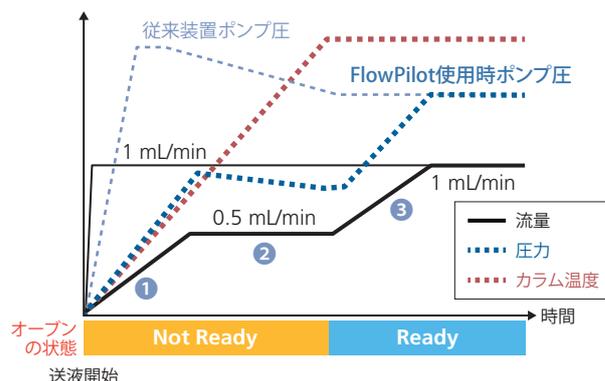
Nexera有機酸分析システムは、イオン排除クロマトグラフィーにて有機酸を分離後、カラム溶出液にpH緩衝化試薬を連続的に添加してpHを中性付近に保つことにより、有機酸を解離状態にして電気伝導度検出器にて検出します。選択性と感度に優れた有機酸の定量が可能になります。



カラムの保護機能 FlowPilot

熟練者は送液を開始する際、急激な圧力付与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移動相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流量制御機能 FlowPilotは、まるで熟練者のような手順でカラムを保護しながらカラム平衡化を自動実行します。

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。



分析の省力化とミスの低減

移動相試薬セット

有機酸分析移動相試薬セットは、開封後すぐに使用いただけるように調製された溶液の状態での梱包されているため、溶液調製にかかる時間やコストを削減するだけでなく、調製ミスを心配することなく安定してデータ採取できます。



有機酸分析移動相試薬セット
(P/N: 228-61465-91)

有機酸分析用カラム

有機酸分析用カラムShim-pack™ SCR-102Hは、弱酸の分離に対して高い選択性があるイオン排除モードを有するカラムです。発酵試料中の炭素数1~5の脂肪酸のみを分析する場合には1本、りん酸および多くの有機酸を分析する場合には2本使用します。また、カラム保護のためにガードカラムを推奨します。

カラムラインナップ

| 品名 | 長さ (mm) | 内径 (mm) | 粒子径 (μm) | P/N |
|-----------------------------|---------|---------|----------|--------------|
| Shim-pack SCR-102H | 300 | 8 | 7 | 228-17893-91 |
| Shim-pack SCR-102H (ガードカラム) | 50 | 6 | 13 | 228-17924-91 |

アプリケーション

幅広い分野における有機酸分析のアプリケーションがWebで閲覧いただけます。

- ・ポストカラムpH緩衝化有機酸分析システムによる培地中の有機酸分析
- ・医薬品中の有機酸カウンターイオンの分析



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
<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

| | | | |
|---|--|---|---|
| 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 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334 |
| 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 | |
| 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 |