



定評ある溶離液ジェネレーターで ラボ作業を効率的に、より正確に!

「溶離液の調製に時間を費やしていませんか?」「正確な溶離液の生成を目指しませんか?」「条件検討にお困りではありませんか?」
使いやすさ、納入数で実績のあるThermo Scientific™ Dionex™ Integrion™ RFICシステムがこれらの悩みを解決します。

効率的に!

- 超純水を加えるだけで、溶離液の生成が可能
- ソフトウェアの操作のみで、溶離液の濃度を簡単設定
- 超純水装置と接続可能なため、長時間の連続分析に対応

Dionex Integrion RFICシステム

- 高圧対応イオンクロマトグラフ
- 消耗品追跡機能
- 2~9 mm径カラムのアプリケーションに対応
- 溶離液ジェネレーター標準装備
- 電気伝導度検出器・電気化学検出器から選択可能
- Thermo Scientific™ Dionex™ IC PEEK Viper フィッティング標準付属

正確!

- 溶離液の調製ミス、コンタミネーションのリスクを軽減
- 純度の高い溶離液の生成が可能、ベースラインノイズの低減
- グラジエント分析に対応、高分離分析の実現

表1. 製品種類

システム構成
カラム恒温槽、デガッサー付 Thermo Scientific™ Dionex™ EGC 500 溶離液 ジェネレーターカートリッジ (KOHまたはMSA)
カラム恒温槽、デガッサー付 検出器コンパートメント温調Dionex™ EGC 500 溶離液 ジェネレーターカートリッジ (KOHまたはMSA)

正確性と操作性を実現する Dionex イオンクロマトグラフ

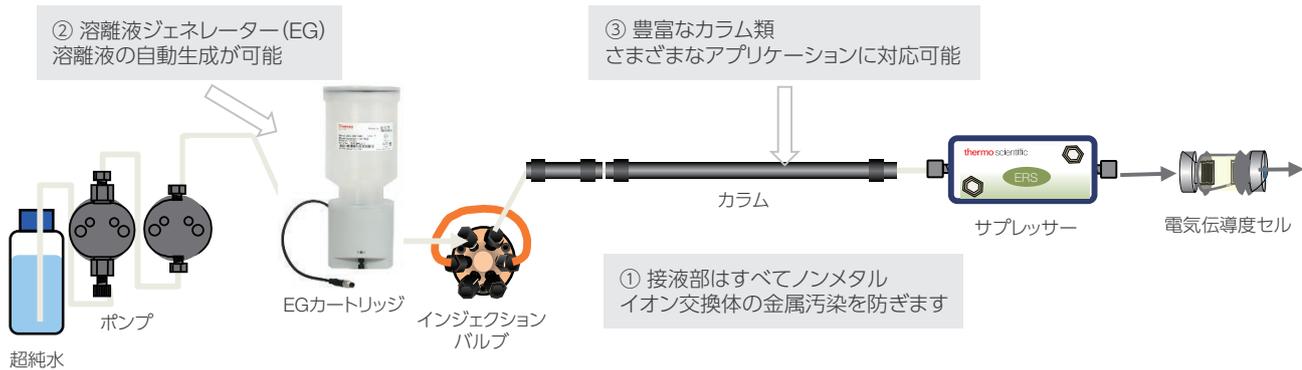
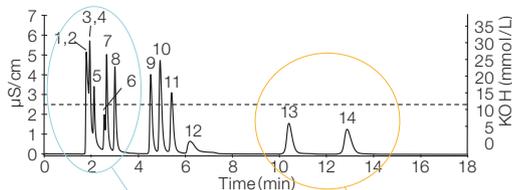


図1. 溶離液ジェネレーター付システムのフロー図

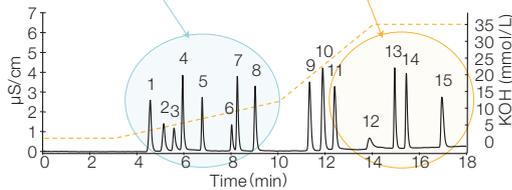
溶離液ジェネレーターで得られるメリット

イソクラティック条件とグラジエント条件の切り替えが簡単

A) イソクラティック条件



B) グラジエント条件



カラム: Thermo Scientific™ Dionex IonPac™ AG17-C,
AS17-C ICカラム

溶離液: A) 12 mmol/L KOH (EG使用)
B) KOH グラジエント (EG使用)

流量: 1.0 mL/min

検出器: 電気伝導度 (サプレッサー使用)

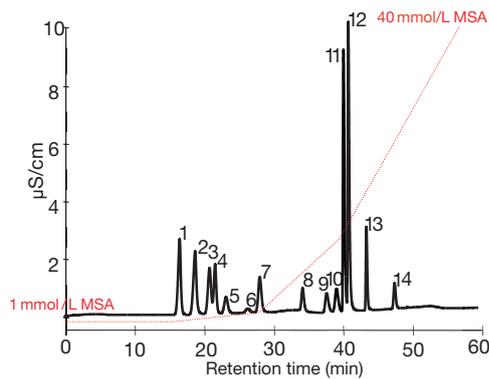
試料注入量: 10 μL

ピーク: mg/L					
1. F ⁻	2	6. BrO ₃ ⁻	5	11. ClO ₂ ⁻	10
2. 酢酸	5	7. Cl ⁻	3	12. CO ₃ ²⁻	20
3. プロピオン酸	5	8. NO ₂ ⁻	5	13. SO ₄ ²⁻	5
4. 乳酸	5	9. Br ⁻	10	14. シェイク酸	5
5. ClO ₂ ⁻	5	10. NO ₃ ⁻	10	15. PO ₄ ³⁻	10

分離が難しい成分の分離を改善 (ピーク1~8)

ピーク形状を改善 (ピーク13~14)
イソクラティック分析では溶出が遅い成分を早く溶出 (ピーク15)

陽イオンとアミン類の多成分同時分析が可能



カラム: Thermo Scientific™ Dionex™ IonPac™ CG17,
CS17 ICカラム

溶離液: メタンスルホン酸 (MSA) グラジエント (EG使用)

流量: 1.4 mL/min

検出器: 電気伝導度 (サプレッサー使用)

試料注入量: 25 mL

ピーク		
1. Na ⁺	6. トリエタノールアミン	11. Mg ²⁺
2. NH ₄ ⁺	7. モノエチルアミン	12. Ca ²⁺
3. モノエタノールアミン	8. ジエチルアミン	13. エチレンジアミン
4. K ⁺	9. シクロヘキシルアミン	14. N,N,N,N-テトラメチルエチレンジアミン
5. ジエタノールアミン	10. トリエチルアミン	

陽イオンとアミン類の分離が可能

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2019, 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc IC214-B22030B

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671
Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com