

Dionex Integrion HPICシステムを用いた 環境水中の無機陰イオン分析

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

キーワード

Integrion RFICシステム、IonPac AS19カラム、EGC 500 KOH 溶離液ジェネレーター、飲料水、フッ素、塩素酸、臭素酸

はじめに

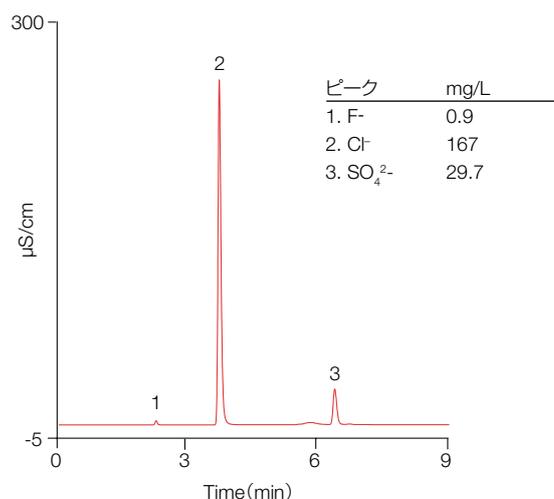
本アプリケーションプルーフでは、Application Note 154¹ (英文) に基づいた、水道水中の無機陰イオンの分析方法を紹介します。この分析は、効果的なサンプル分析およびデータ生成を可能にする最新のICテクノロジーを提供する Thermo Scientific™ Dionex™ Integrion™ HPICイオンクロマトグラフィーシステムを用いて実施されています。

分析条件

| | | | | | | |
|--------|---|----|-----|----|----|----|
| ICシステム | Thermo Scientific Dionex Integrion RFICシステム | | | | | |
| カラム | Thermo Scientific Dionex IonPac™ AS18 Analytical (4 × 250 mm) Thermo Scientific Dionex IonPac AG18 Guard (4 × 50 mm) | | | | | |
| カラム温度 | 30℃ | | | | | |
| 溶離液 | 50 mmol/L KOH | | | | | |
| グラジエント | Time (min) | 0 | 0.2 | 6 | 9 | 9 |
| | KOH (mmol/L) | 15 | 15 | 44 | 44 | 15 |
| 検出器 | 電気伝導度 | | | | | |
| サプレッサー | Thermo Scientific Dionex AERS™ 500, 4 mm, 109 mA (リサイクルモード) | | | | | |
| 試料注入量 | 10 µL | | | | | |

参考文献

1. Thermo Scientific Application Note 154: Determination of Inorganic Anions in Environmental Waters Using a Hydroxide-Selective Column. Sunnyvale, CA



Dionex Integrion HPICシステムによる水道水中の陰イオン

アプリケーションについては、AppsLab Library (英語) をご覧ください。分析方法の詳細情報やクロマトグラム、関連する化合物に関する情報が得られます。

www.thermoscientific.com/appslib



IC103_A1603SO

©2016 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転載を禁じます。

ここに掲載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標です。
ここに掲載されている内容は、予告なく変更することがあります。

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL 0120-753-670 FAX 0120-753-671

〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-9

Analyze.jp@thermofisher.com www.thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand