

IC アプリケーションノート No.S-231

タイトル： イオンクロマトグラフによるエビ養殖場における海水中の亜硝酸塩、硝酸塩、リン酸塩の測定

概要： エビ養殖場の海水に含まれる亜硝酸塩、硝酸塩、リン酸塩をケミカルサプレッション後に電気伝導度検出器とUV/VIS検出器を使用して陰イオンクロマトグラフィーで測定しました。

サンプル 海水

サンプル前処理 -

カラム： 6.1020.010 Metrosep A Supp 10 – 100

温度： 50 °C

波長： 215 nm

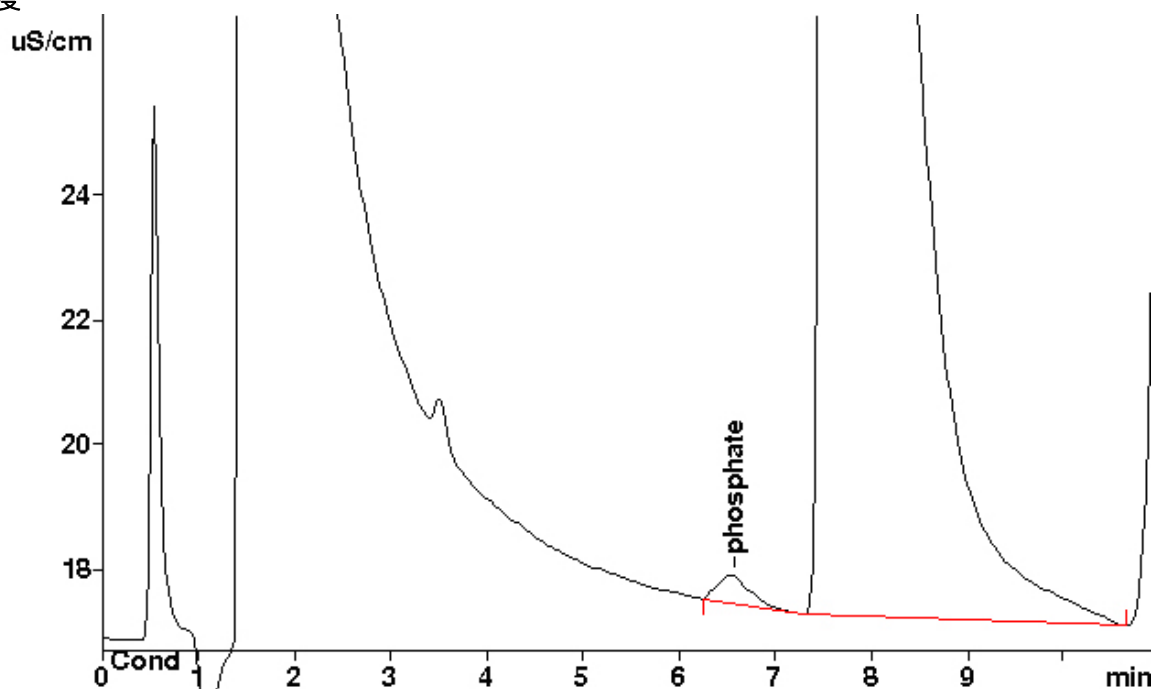
溶媒： 5.0 mmol/L 炭酸ナトリウム
5.0 mmol/L 炭酸水素ナトリウム

サプレッサ： Metrohm Suppressor Module (MSM、100 mmol/L 硫酸)

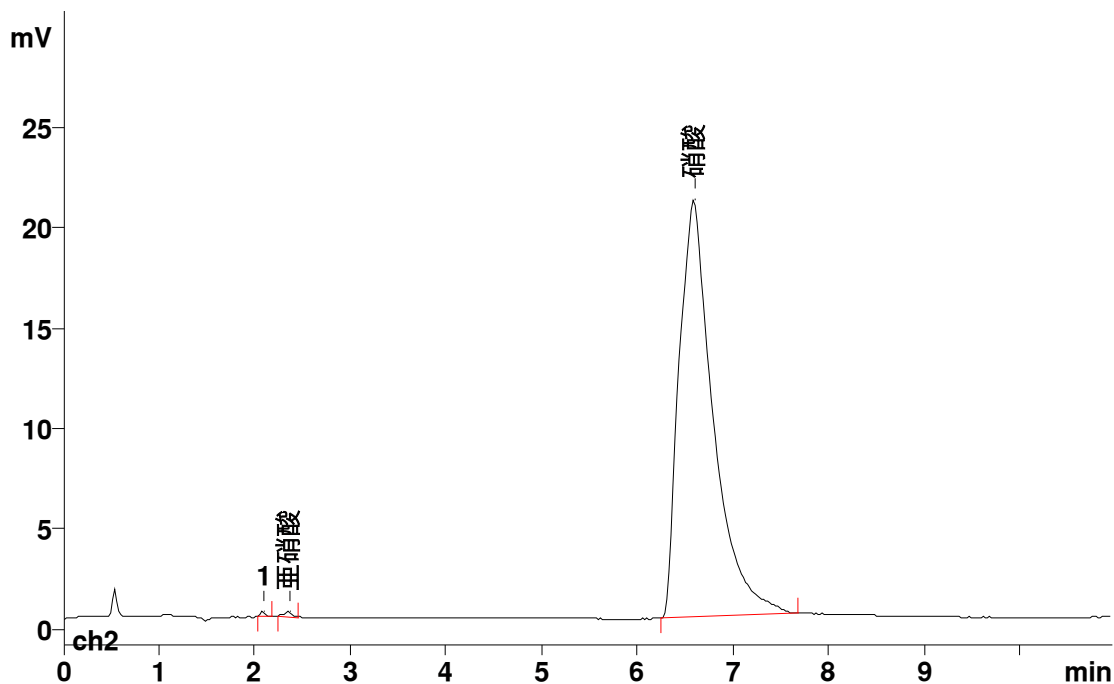
流量： 2.0 mL/min

注入量： 2.5 µL

伝導度



UV:



結果：	リン酸 mg/L	亜硝酸 mg/L	硝酸 mg/L
伝導度検出器	13.3	—	—
UV/VIS 検出器	—	0.10	29.7

www.metrohm.jp



メトロームジャパン株式会社

本社 〒143-0006
 東京都大田区平和島 6-1-1
 東京流通センター アネックス 9F
 TEL 03-4571-1744 (IC 部)
 FAX 03-3766-2080
 大阪支店 〒541-0047
 大阪市中央区淡路町 3-1-9
 淡路町ダイビル 5 階 502C
 TEL 06-4560-5881 FAX 06-6232-2312
 e-mail metrohm.jp@metrohm.jp