

硝酸イオン・亜硝酸イオン測定用

FIA(フローインジェクション分析)装置

OG-FI-310NO



READY TO USE

FIAの主要要素をすべてひとつの筐体に納めたコンパクトな一体型設計

空気恒温槽を装備して主要パーツを格納することで測定の安定化を向上

ペリスタ型3連ポンプ採用で測定中の送液トラブルを大幅に低減

検出部は白色LED光源と干渉フィルター採用で恒温槽に入る小型設計

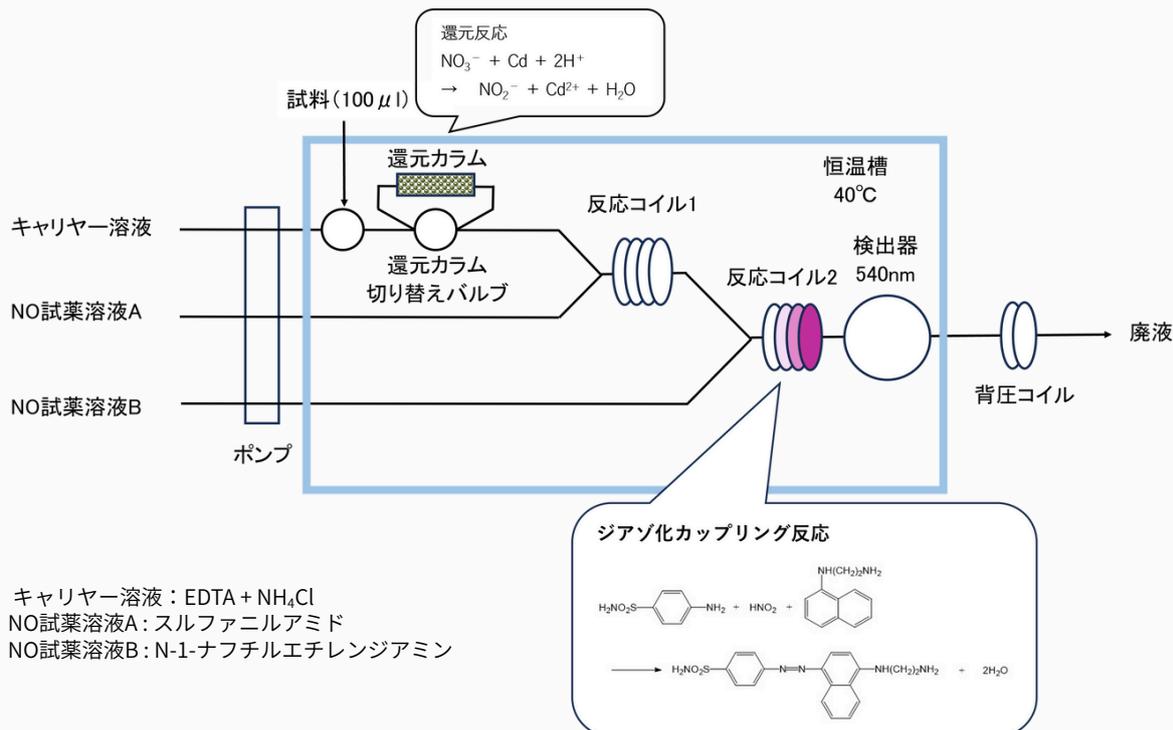
フローシグナル記録解析システムやオートサンプラーなど付属装置も充実

小型化と一体型の推進に加えてコスト削減を追求することで低価格を実現

測定原理	硝酸イオン: Cd-Cu還元ナフチルエチレンジアミン吸光光度法 亜硝酸イオン: ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
定量下限	N-NO ₂ : 0.004 mg/L N-NO ₃ : 0.01 mg/L
送液ポンプ	流量可変小型ローラーポンプ (最大3流路) 流量範囲: 0.01~1.5 mL/min, ファーメドチューブ
検出部	吸光光度計 (ダブルビームシングルセル)
光源	白色発光ダイオード (LED), 干渉フィルター 540nm
フローセル	材質: PEEK, 光路長: 10 mm (標準)
インジェクター	6方切替バルブ, ループ計量方式
恒温槽部	エアオープン方式, 設定範囲: 室温+10°C~60°C (45°C標準) 反応コイル, フローセル, インジェクションバルブその他流路系を格納可能
還元カラム (硝酸イオン)	内径 2.2 mm, 長さ 15 cm, カドミウム・銅充填
外形寸法, 重量	20(W) × 35(H) × 25(D) cm, 8.5 kg
電源	AC 100~240V 50/60Hz 75W

※製品の的外観および仕様は都合により予告なく変更することがあります。

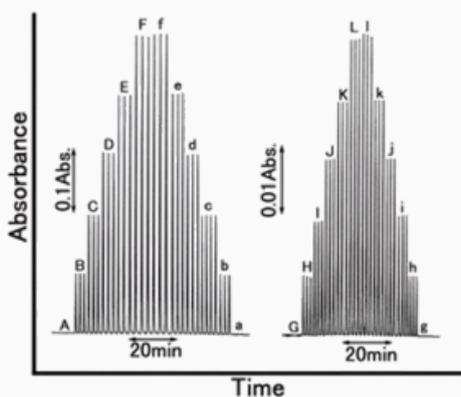
<フローシステム>



スルファニルアミドとN-1-ナフチルエチレンジアミンの共存下、亜硝酸イオンとのジアゾ化カップリング反応により生成する赤色のアゾ化合物の吸光度を測定して亜硝酸イオンを分析します。

硝酸イオンはカドミウム-銅により還元して亜硝酸イオンとし、前述のナフチルエチレンジアミン吸光度法により測定します。

<検量線シグナル例>



[N-NO₂⁻] / ppm A, 0; B, 0.2; C, 0.4; D, 0.6; E, 0.8; F, 1.0

[N-NO₃⁻] / ppm a, 0; b, 0.2; c, 0.4; d, 0.6; e, 0.8; f, 1.0

[N-NO₂⁻] / ppb G, 0; H, 20; I, 40; J, 60; K, 80; L, 100

[N-NO₃⁻] / ppb g, 0; h, 20; i, 40; j, 60; k, 80; l, 100

OGAWA & CO., LTD.
 Flow Injection Analysis

株式会社 小川商会

フローインジェクション分析機器事業部

〒657-0029 神戸市灘区日尾町3-1-25 サンハイツ六甲 501

TEL: 078-821-6610 FAX: 078-821-6610

URL: <https://ogawajapan.com>