

# NASCA 2

NANOSPACE AUTOSAMPLER  
for CONTEMPORARY ANALYSIS

## ■高感度分析時のキャリーオーバーを極限まで低減

- ・唯一のカラムダイレクトインジェクション方式 (Straight Injection Technology™)
- ・メタルフリー-INJチューブ

## ■優れたグラジエント追従性で超高速分析に最適化

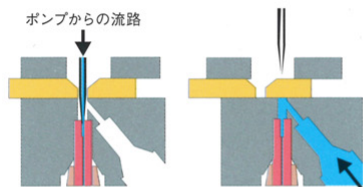
- ・高圧グラジエント送液ユニット内蔵(耐圧仕様:70MPa)
- ・低デッドボリューム構造

## ■カラムを検出器に最短距離で接続可能

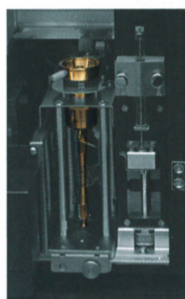
- ・カラム恒温用ジャケット式ヒーター採用

## ■オートサンプラー、高圧2液グラジエントポンプ、脱気装置が組み込まれた一体型

## ■設置面積を大幅に低減 (当社比:46%削減)

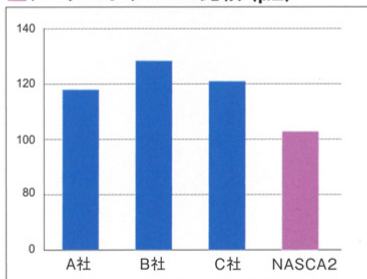


ポンプからの流路



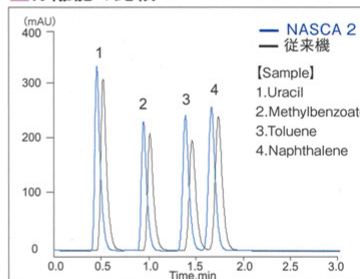
Straight Injection Technology™機構により、システムボリュームを極限まで抑えました。従って注入されたサンプルのカラム外領域での拡散が抑制されます。これによりNASCA2ではクロマトグラムがよりシャープなピークで得られます。

## ■システムボリューム比較 (μL)



(指定条件でUracilのRTから算出)

## ■分離能の比較

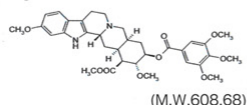


## グラジエント条件におけるキャリーオーバー評価

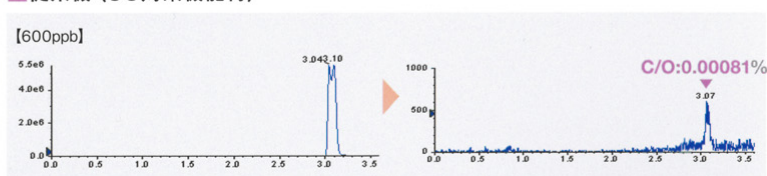
サンプルは従来の流路切換バルブや配管のつなぎ目を通りません。“Direct Injection Valve”を搭載することでサンプルはニードルから直接カラムに注入されます。この結果、かつてないキャリーオーバーの低減を実現できました。

Detect: ESI Positive (API5000TM)

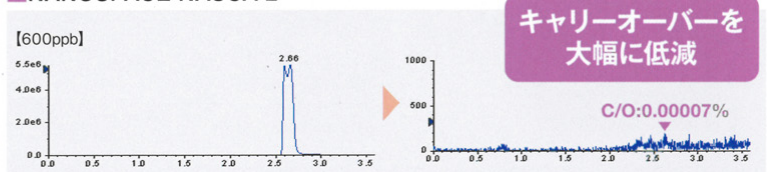
Reserpine



## ■従来機 (CO対策機能付)




## ■NANOSPACE NASCA 2



## Straight Injection Technology™とは

インジェクションポート→流路切換バルブという流れを排除するため、Direct Injection Valveを開発しました。これにより、**カラムダイレクト注入方式**が実現しました。

(特許出願済)

ポイント  Straight Injection Technology™の低デッドボリューム構造のメリットを最大限に引き出すためのパーツとして、カラム直結型ガードカートリッジカラムを採用しています。ご使用の分析カラムに合わせてご選択ください。

## 仕様

製品番号	5200
希望小売価格	5,200,000円
使用耐圧	70 MPa
電源	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 750 W
サイズ(本体)	417(W)×669(H)×545(D) mm
重量(本体)	約70 kg
対応ソフトウェア	EZChrom Elite (ver.2.8.3以降) Xcalibur® (ver.1.4以降) Analyst® (ver.1.4.2 Hotfixes to July 2007以降)

## オートサンプラー

注入方法	カラムダイレクトインジェクション方式 (Straight Injection Technology™)
キャリーオーバー規格	0.001% 未満 (指定条件)
検体処理数	480検体: 50, 250 $\mu$ L PP製バイアルホルダー2枚使用時 200検体: 2mL用バイアルホルダー2枚使用時 1536検体: 384穴ウェルプレート4枚使用時 384検体: 96穴ウェルプレート4枚使用時
シリンジ容量	100 $\mu$ L ガスタイト型
試料注入量	0.1~20.0 $\mu$ L, 0.1 $\mu$ L 単位 (オプションで最大 80.0 $\mu$ L)
試料冷却	4~20 $^{\circ}$ C (可変設定)
注入精度	RSD < 1% (1 $\mu$ L 注入時)
ニードル洗浄機構	有機溶媒洗浄 (オプション: 超音波洗浄)
洗浄ポンプ流量	3 mL/min

## 高圧2液グラジエントポンプ

送液方式	デュアルプランジャー並列配管方式
駆動方式	パルスモーターによる定流量・定吐出方式
流量設定範囲	0~2000 $\mu$ L/min
流量精密さ	0.3% 以内 (指定条件)
流量正確さ	$\pm$ 2% (指定条件)

## 脱気装置

方式	フッ素樹脂チューブによるガス透過方式
最大流量	3 mL/min
脱気能力	1.5 ppm(指定条件)
減圧方式	減圧ポンプ駆動
内容量	0.3 mL

## ジャケットヒーター

方式	電子制御電熱線によるカラム加熱方式
温度範囲	(室温+10)~60 °C
温度正確さ	設定温度±1 °C以下
温度精密さ	±0.2 °C以下

※NASCAの名称はペルー国より了承を得て命名いたしました。  
※外観、仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
※掲載の価格は2012年10月1日現在の価格です。  
※表示価格には消費税が含まれておりません。

