



薬物動態

ADMET

ハイスループット
スクリーニング

メタボロミクス

プロテオミクス

LC/MALDI

ナノフローLC/MS

New Wash Station

キャリアオーバーのない超高感度LC/MS分析に対応

独自の機構により完璧な洗浄

インジェクションバルブやインジェクションシリンジに新機構(特許出願中)

迅速なポンプ洗浄でサイクルタイムも短縮

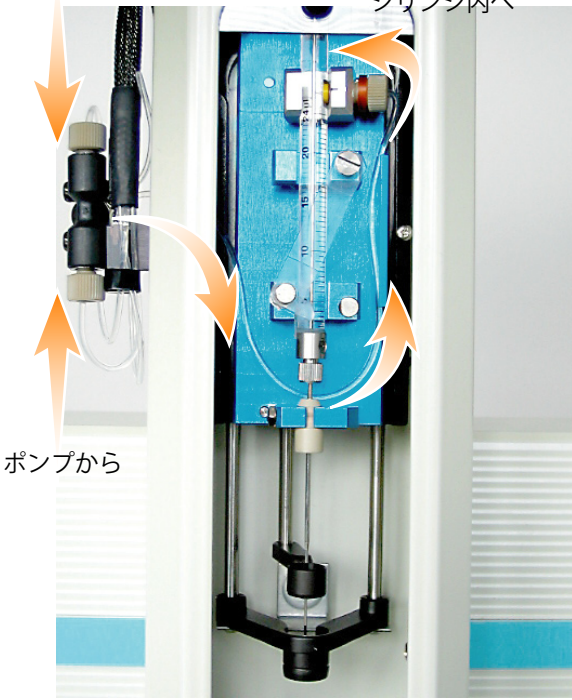
既存のHTC/S-PALにオプションとして装備可能

ウォッシュライン切換バルブの設置によりシリンジ内ポンプ洗浄も可能

シリンジの耐久性も格段に向上

ポンプから

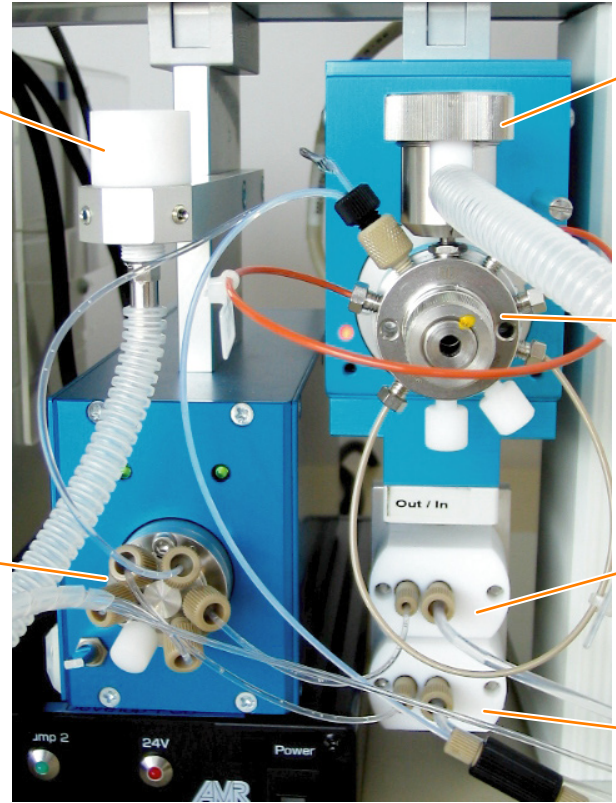
シリンジ内へ



インジェクションユニット

ウエストポート

ウォッシュラインスイッチングバルブ



インジェクションポート

インジェクションバルブ

ポンプ1

ポンプ2

ハードウェア構成

基本構成

- 製品名 : アクティブ NewWash ステーション
 製品番号 : NewWashAct/J
- ▶ ダイワフラムポンプ ×2
 - ▶ ウォッシュラインスイッチングバルブ (ウエストポート含む)
 - ▶ チューブセット
 - ▶ インジェクションポートセット
 - ▶ チューブガイド
- ※ ウォッシュボトルホルダーは含みません

オプション1



- 製品名 : NewWash 用 24 μ L シリンジキット
 製品番号 : SyrNW24ul/J
- ▶ シリンジ (V24S/J)
 - ▶ プランジャーホルダー
 - ▶ プランジャー 3 本入 (V24P/J)
 - ▶ シリンジホルダー
 - ▶ 継手アダプター
 - ▶ チューブガイド

オプション2

AND / OR

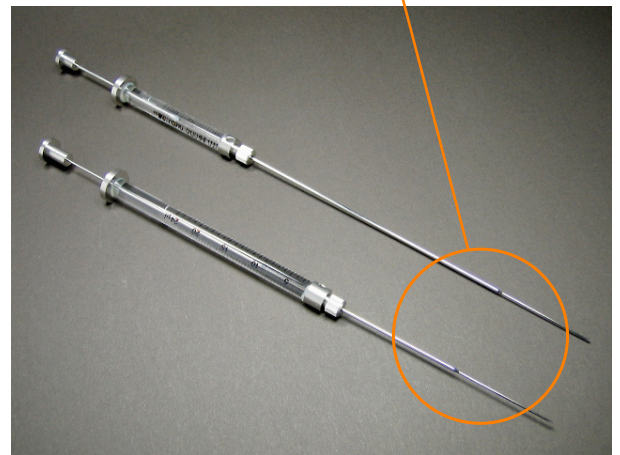
- 製品名 : NewWash 用 55 μ L シリンジキット
 製品番号 : SyrNW55ul/J
- ▶ シリンジ (V55S/J)
 - ▶ プランジャーホルダー
 - ▶ プランジャー 3 本入 (V55P/J)
 - ▶ シリンジホルダー
 - ▶ 継手アダプター
 - ▶ チューブガイド

※基本構成 + オプション一方向又は両方お選びください。

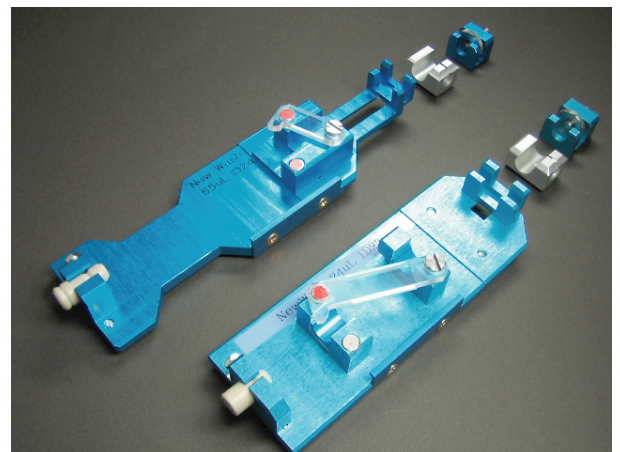
仕様

- 適用モデル : HTC-PAL、HTS-PAL
 必要条件 : ・ サイドスリット付きインジェクションユニット (サイドスリットの無い旧タイプは別途加工が必要になります。)
 ・ スタッククーラー (HTC の場合は 1 個、HTS の場合は 2 個まで可能)
 ・ 幅 60mm のバルブドライブ (幅 82mm の旧タイプでは取り付けできません。)
- シリンジ : V24S、V55S (この 2 種類以外は使用できません。)
 Injバルブ : ステンレス製のみ使用可能 (UPLC 用 高圧バルブを選択してのご使用も可能です。)
- 電源 : PAL 本体 1 個、Cstack1 個以外にポンプドライバー用が 1 個
 洗浄溶媒 : Wash1 サンプルを洗浄できる溶媒・Wash2 移動相初期溶媒

低吸着二段ニードル



NewWash 用シリンジ 55 μ L・24 μ L (特許出願中)

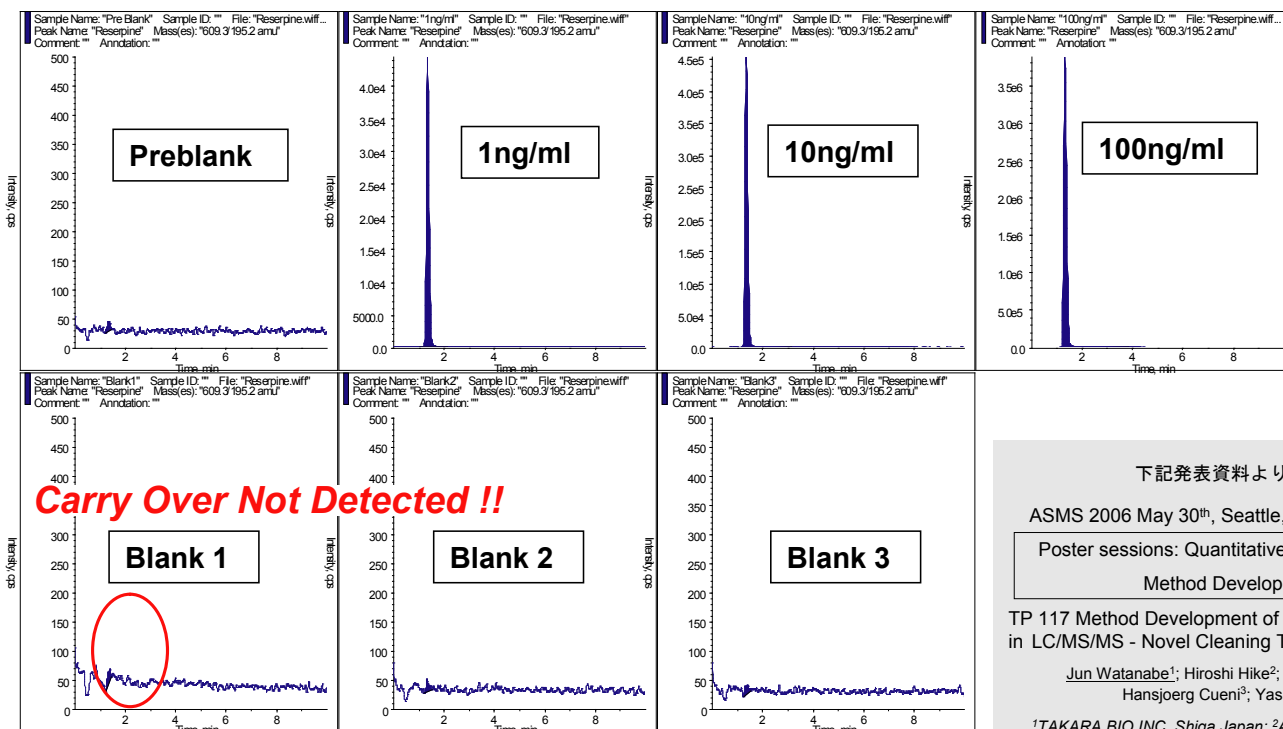


NewWash 用シリンジホルダー・プランジャーホルダー 55 μ L・24 μ L

LC/MS/MS分析でのキャリーオーバー試験の結果

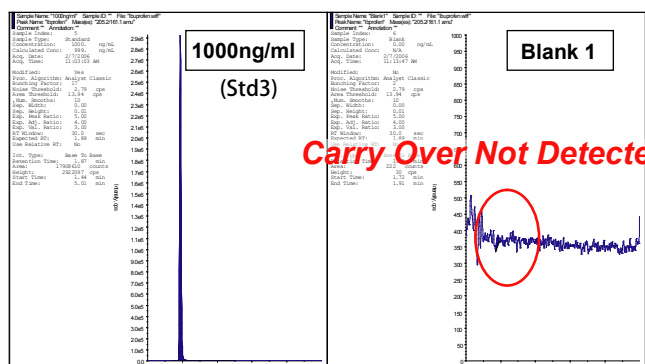
(最初に Blank を測定、低濃度から順に Std1, Std2, Std3 と測定した後、Blank を 3 回測定)

Reserpine

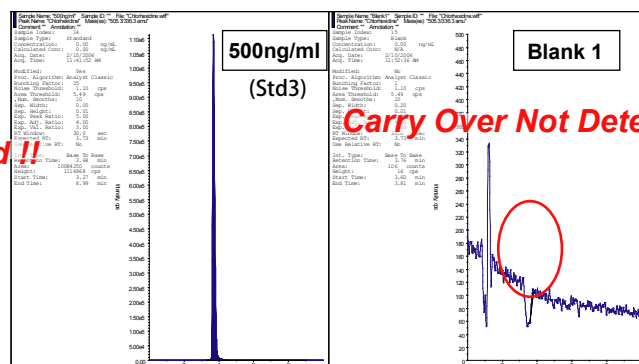


下記発表資料より抜粋
 ASMS 2006 May 30th, Seattle, Washington USA
 Poster sessions: Quantitative Analysis of Drugs:
 Method Development II
 TP 117 Method Development of Minimizing Carry Over
 in LC/MS/MS - Novel Cleaning Technique and Device
 Jun Watanabe¹; Hiroshi Hike²; Yashifumi Kogure¹;
 Hansjoerg Cueni³; Yasuhiko Bando²;
¹TAKARA BIO INC., Shiga, Japan; ²AMR, Inc., Tokyo, Japan;
³CTC Analytics AG, Zwingen, Switzerland

Ibuprofen



Chlorhexidine



	Reserpine	Ibuprofen	Chlorhexidine
Blank	0.000384%	0.00102%	0.000402%
Standard1	0.975%	1.07%	0.985%
Standard2	10.0%	10.0%	10.0%
Standard3	90.9%	78.9%	67.7%
Blank1	0.000568%	0.000978%	0.000714%
Blank2	0.000476%	0.000176%	0.000349%
Blank3	0.000465%	0.000906%	0.000528%

Standard1, 2, 3: 1ng/ml, 10ng/ml, 100ng/ml (Reserpine)
 10ng/ml, 100ng/ml, 1000ng/ml (Ibuprofen)
 5ng/ml, 50ng/ml, 500ng/ml (Chlorhexidine)

質量分析装置 : API 5000™ (Applied Biosystems/MDS Sciex)
 オートサンプラー : HTC-PAL (CTC Analytics)
 ポンプ : Agilent 1100 Binary Pump
 モード : Isocratic 200 or 250 ul/min
 Wash1 溶媒 : ACN : IPA = 8 : 2
 Wash2 溶媒 : MP solvent
 デリユーター溶媒 : ACN containing 1% Formic acid
 サンプル : Reserpine, Ibuprofen, Chlorhexidine
 インジェクションボリューム : 10ul
 カラム温度 : 室温

※詳細は弊社ホームページに併載の発表資料をご参照ください。

<http://www.amr-inc.co.jp/>



エーエムアール株式会社
 〒152-0031
 東京都目黒区中根2-13-18
 第百生命都立大駅前ビル
 TEL : (03) 5731-2281
 FAX : (03) 5731-2283