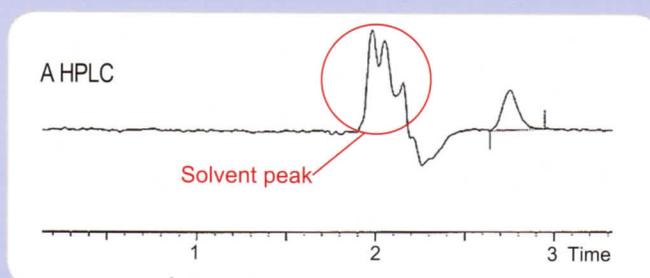
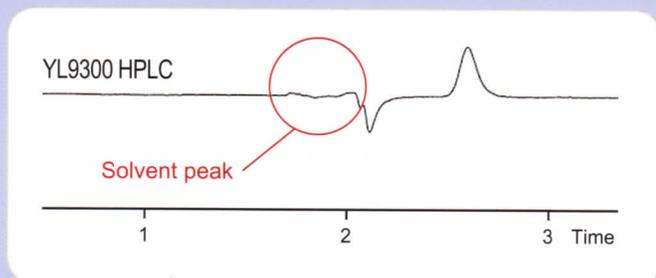


YL9300 HPLC(High Performance Liquid Chromatograph)

YL9300 は、コンパクトなボディーに、4液対応のデガッサーとミキサー及び、ダブルプランジャーポンプ、UV/VIS検出器を搭載した、大変安価な装置です。

焦点に集中させた光学系は、溶離液とサンプル溶媒の組成差によるベースライン変動を減少させ、特に低波長域においてノイズレベルを激減させ、抜群のベースライン安定性を提供しています。



[Comparison of a solvent peak influence]

■ Compact Design

- ・完成された4液低圧グラジエントシステム
- ・ポンプ及びデガッサーモジュールが引出し式で簡単なメンテナンスが可能

■ Perfect Performance

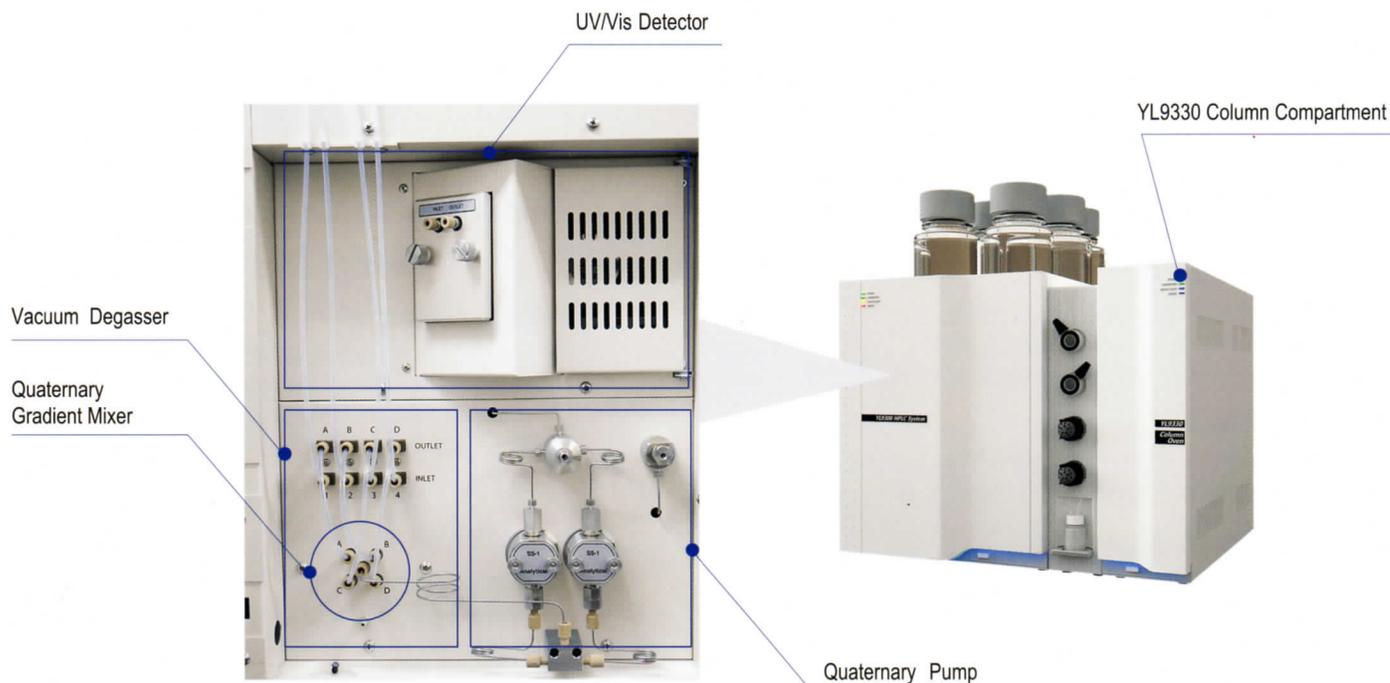
- ・高精度のグラジエント
- ・溶離液のピークによるベースライン変動を低減
- ・測定ピークのシャープ化
- ・低ノイズレベルで非常に安定したベースライン

■ Impact to Competitors

- ・他社製品を圧倒するコストパフォーマンス
- ・LAN接続で高速データ通信が可能
- ・メンテナンス費用が安価



(切替バルブ、注入口バルブ、取付プレートは別)



■ Vacuum Degasser

- ・チャンネル数： 4 CHs
- ・最大流量： 1チャンネルにつき10 ml/min
- ・内部容量： 1チャンネルにつき925 ul
- ・接液材質： Teflon AF, PEEK and Glass-filled PTFE

■ Quaternary Pump

- ・流量範囲： 0.001-10 ml/min (Standard)
0.001-5 ml/min (Option)
- ・流量精度： $\leq \pm 1\%$ at 1 ml/min
- ・流量再現性： $< 0.1\%$ RSD at 1 ml/min
- ・溶離液数： 4
- ・圧力変動： $\leq \pm 0.5\%$ at 1 ml/min

■ UV/VIS Detector

- ・波長範囲： 190~600 nm (Standard) /190~900 nm (Option)
- ・スペクトルバンド幅： 5 nm
- ・波長精度： ± 1 nm
- ・波長再現性： ± 0.1 nm
- ・直線性： $> 99.5\%$ at 2.5 AU (Acetone, 254 nm)
- ・ノイズレベル： $< \pm 0.35 \times 10^{-5}$ AU, 254 nm, dry cell
- ・ドリフト： $< 1 \times 10^{-4}$ AU/hour

■ System Information

- ・データ通信： LAN
- ・寸法： 375 X 470 X 545 mm (W X H X D)
- ・重さ： 27 Kg
- ・安全性と保守： 漏れの検出、診断、エラーの表示
- ・消費電力： 150W

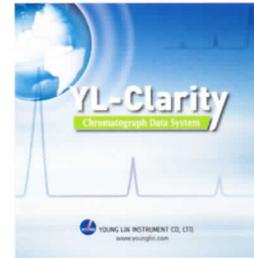
■ YL9300 Column Compartment

- ・温度範囲： 4°C~90°C
- ・温度安定性： $\pm 0.05^\circ\text{C}$
- ・温度精度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$, 2点較正
- ・温度プログラム： 40段階
- ・カラム容量： 長さ300mmのカラム3本
最大外径 18mm
- カラムスイッチング(Optional)：自動6方バルブSS
(PEEK) 2台可
- ・データ通信： LAN
- ・安全性と保守： 漏れの検出、診断、エラー表示
- ・寸法： 185x476x480mm(WxHxD)
- ・電源： 100~240V、 $\pm 10\%$ 、
- ・周波数： 50/60Hz、 $\pm 5\%$ 、
- ・消費電力： 150W

Features

洗練されたClarity chromatography data systemは、使いやすく、豊富なデータ処理に加え、全てのYL社クロマトグラフの完全な制御を提供しています。ソフトウェアは、21 CFR Part 11 に準拠しており、全てのWindows OSと完全に互換性があります。

また、信頼性の高いLANインターフェースを使用することで、機器制御とデータ処理を、シームレスに行うことができます。



● 21 CFR Part 11 compliance

■ User accounts

Clarityは、アクセス権とパスワードを(短い、有効なパラメータ)設定します。各ユーザーは自分の装置を確認して使用出来ます。

■ Audit trail

直接クロマトグラムへの操作や、特別なファイルへの操作また選択された項目などが自動的に記録されます。

■ Electronic signature

各クロマトグラムは、電子的に署名することができます。署名の選択は、ユーザー名や署名認可に基づいています。

● Data Acquisition

■ Overlay

Clarityは、実際に、無制限な数のクロマトグラムと計算処理したものを同時に表示できます。例えば、互いに差し引いたり、条件により変換したクロマトグラムなどが、それに相当します。

■ Measuring

最大4つの独立した装置の同時データ収集は、各装置において、最大12台の検出器からのデータを取得することができます。

● Optional Module (Clarity)

■ SST (System Suitability Test)

このプログラムは、3つの(USP,EP,JP)の中から選択された1つの方法に従って計算された12種類のパラメータと比較されます。これらの計算値は、各クロマトグラム毎または選択した一連のクロマトグラムを一括してユーザー値と比較されます。

■ PDA Extension

これは、フォトダイオードアレイ検出器から得られたデータを処理するものです。クロマトグラムとスペクトルデータに加えて、3次元でデータを解析します。

■ GPC Extension

GPCデータの検索を簡単にできることに加え、再計算とGPCレポート作成を含め、双方向的に、自動的にGPCの解析を提供します。

● Reliable and Convenient Data Management

■ Integration

インテグレーションを最適化するために拡張性があります。ベースラインの直接的な描画を通して、グローバルパラメータや双方向パラメータを入力して、インテグテータパラメータを変更することができます。

■ Calibration

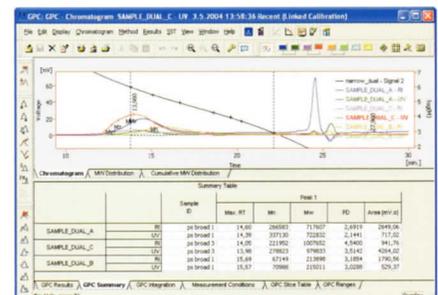
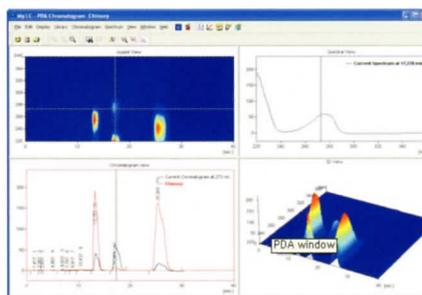
内部及び外部標準法、ピークのグループ化した検量線や同定しやすくするための基準ピーク法での検量線作成ができます。

■ Postrun

Clarityは、測定終了後に自動的にクロマト表示、印刷、エクスポートをしたり、他のプログラムを起動することができます。

■ User calculations

ユーザーは、結果と一覧表を編集することができます。高度な編集機能を使用して、あなた自身の項目と、独自の計算項目を作成することができます。



SP930D Solvent Delivery Pump



SP 930D ポンプはスタンダロンタイプとして、精度よくまた再現性良く送液することを目的に使用できます。

また、他の液体クロマトグラフに簡単に接続でき、直観的にキーパッドから制御できます。

- 操作流量範囲 : 0.001~16.0mL/min
- 流量確度 : <math>< \pm 1\%</math>
- 流量精度 : <math>< 0.1\% \text{ RSD at } 1 \text{ ml/min}</math>
- 操作圧力 : 0~6,000psi

YL9200 Series Single Pump



YL 9200 ポンプは6,000psiの高圧力で安価で簡便な使用目的のためのポンプとして非常に安定した送液を行うことができる装置です。

■ System information

- 通信 : RS232C、Mark in/out、Remote start/stop
- 電圧 : 100~240V $\pm 10\%$
- ディスプレイ : LCD, 12-key

Model	YL 9200 N Narrowbore	YL 9200 B Biocompatible PEEK	YL 9200 A Analytical	YL 9200 S Semiprep
Operating Principle	Single head / Rapid refilling			
Control Model	Constant flow			
Pump Head Volume	25 μ l		64 μ l	144 μ l
Flow Rate	0.001~4.0ml/min		0.001~10.0ml/min	0.001~25.0ml/min
Flow Accuracy	2%(at 1.0ml/min)			
Flow Precision	0.2 % (RSD)			
Maximum pressure	3500 spi		6000 spi	2500 spi
Compressibility compensation	Automatic (Option)			
Solvent Contact Materials	SUS316,Zirconium, Sapphire,UHMWPE	PEEK,Zirconium, Sapphire,UHMWPE	SUS316,Zirconium, Sapphire,UHMWPE	SUS316,Sapphire, UHMWPE