

パルス式電気化学検出器

糖・多価アルコール分析に対応！



糖類、多価アルコール類の高感度分析に最適
誘導体化等煩雑な前処理が不要です。示差屈折率
検出器の約10~100倍の感度が得られます。

特殊構造の参照電極(特許出願済)

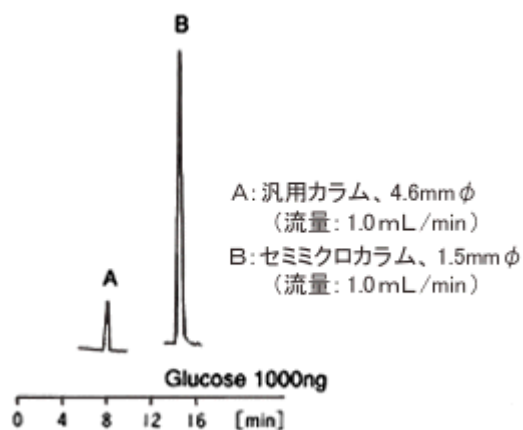
電極が二重構造に設計されているため参照電極(1)が直接移動相に接触することがありません。したがって外筒液を NaClO_4 に変えるだけで、移動相に有機溶媒を使用することができます。



セミマイクロカラム用に開発されたセルの採用により抜群の感度

セミマイクロカラム高速液体クロマトグラフに適したセル構造を採用しています。汎用カラム(内径4.6mm)に比べ、約5倍の高感度分析が実現できます。

【セミマイクロカラム使用による感度上昇例】



モード切換えで従来の高感度電気化学検出器としても使用可能

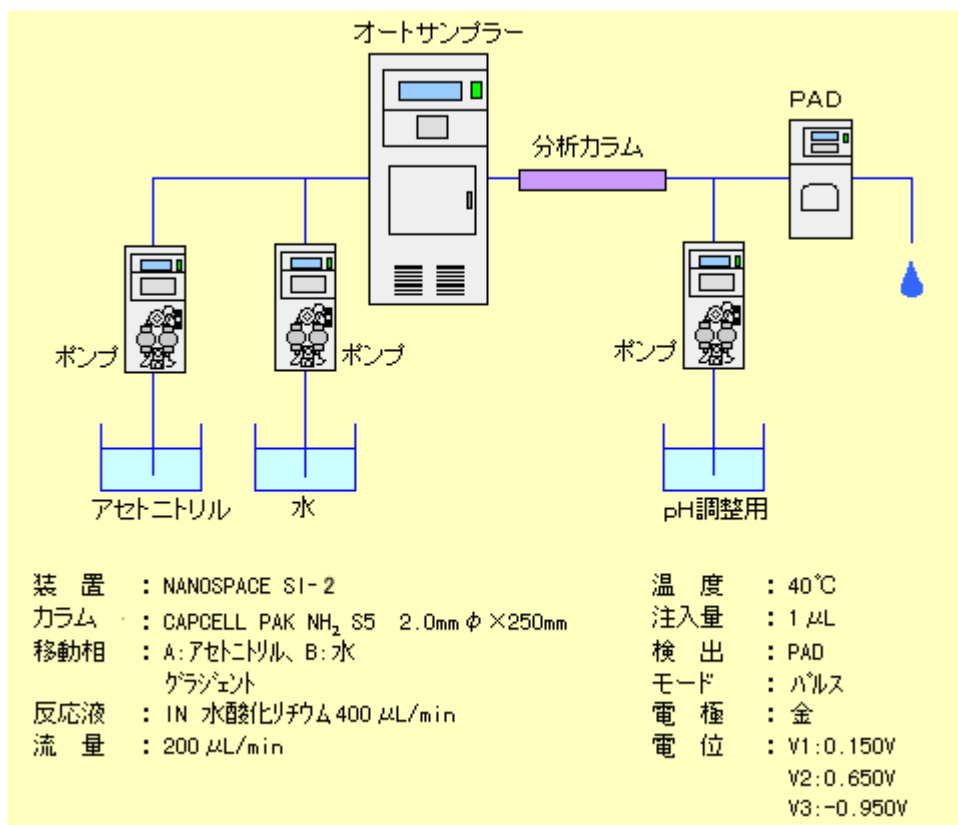
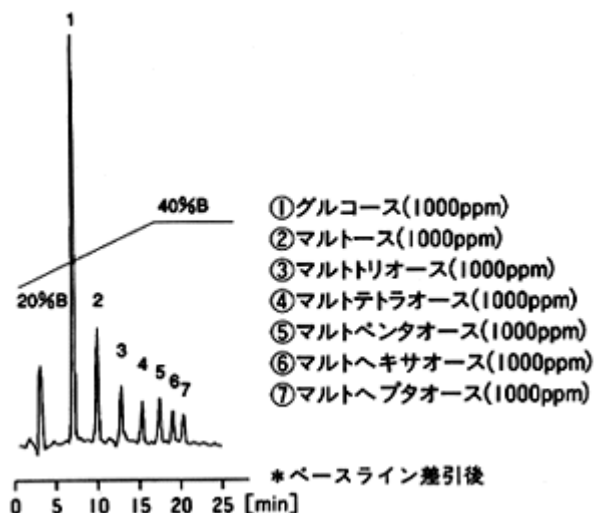
通常のアンペロメトリックモードも装備していますので、モードの切換え、および電極の交換により、従来の電気化学検出器のアプリケーションにも使用可能です。

容易なメンテナンス

独自の電極構造により工具がなくてもメンテナンスが可能です。

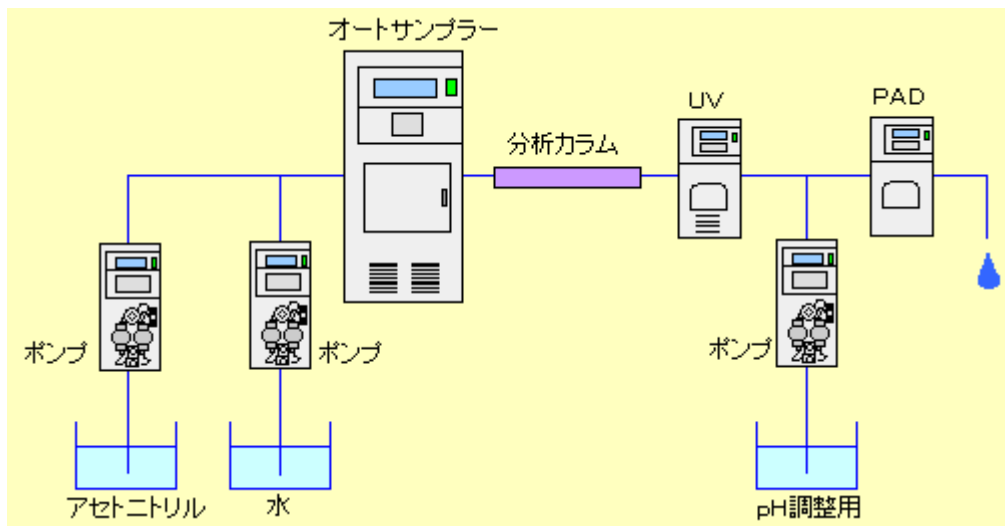
グラジエント分析が可能

特殊構造の参照電極の採用により非水溶媒系移動相が使用でき、グラジエント分析が可能です。

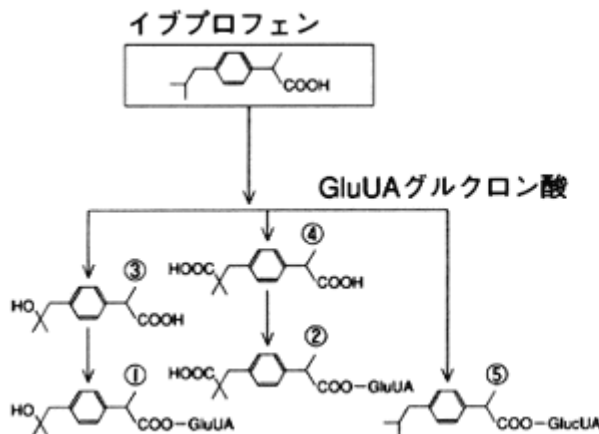


【パルス式電気化学検出器を用いた代謝物中のグルクロン酸抱合体の選択的検出】

* 1996年3月日本薬学会第116年会にて発表

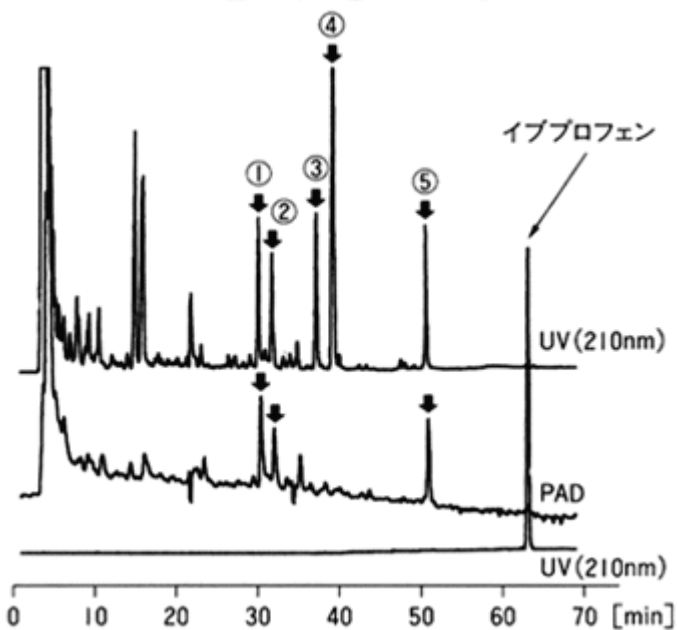


【イブプロフェン代謝経路】



カラム：CAPCELL PAK C₁₈ UG120 S5
1.5mmφ×250mm
移動相：50mmol/L リン酸二水素カリウム、
pH 2.45/
アセトニトリル系のグラジエント
温 度：40℃
反応液：0.6N NaOH
検 出：UV 210nm
PAD
試 料：ヒト尿

【イブプロフェン代謝物】



【価格/仕様】



製品番号	3016
商品名	パルス式電気化学検出器
希望小売価格	1,800,000円
方式	三極ポテンシオスタット方式
測定モード	パルスモード, アンペロメトリックモード
設定加電圧	±2000 mV, 1 mV単位 デジタル設定
測定電流範囲	±60/600 nA ±6/600 μA
補償電流	±60 nA(測定感度×0.1) ±600 nA(測定感度×1) ±6 μA(測定感度×10) ±60 μA(測定感度×100) ±600 μA(測定感度×1000)
パルス設定	T ₀ ~T ₉ による時間加電圧設定
パルス幅	1~9999 msec
電流測定移動時間	0~9999 msec
電流測定時間	TM 0~9999 msec
作用電極	金(オプション: グラッシーカーボン, 白金, 銀)
参照電極	銀/塩化銀電極
対極	SUS316
電極室温度	30 °C
セル容量	0.8 μL (オプション:ECDモード 3.5 μL)
測定レンジ	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 nA
測定感度	×0.1, ×1, ×10, ×100, ×1000
タイムコンスタン ト	FAST: 1 sec STD: 4 sec SLOW: 8 sec VSLW: 16 sec
外部入出力シグ ナル	記録計用(10mV), インテグレーター用, エラー, インテグレータースタート, オート ゼロ, スタート
電源	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 50 W
サイズ	120(W)×230(H)×480(D) mm
重量	約9 kg