

ER815

C⁴D 非接触型電気伝導度検出器

- キャピラリー電気泳動
- マイクロチップ電気泳動
- イオンクロマトグラフィー / HPLC
- フローインジェクション

様々なアプリケーションの検出器として使用できます！

ER815 C⁴D電気伝導度検出器



Agilent CEのカートリッジに統合した様子

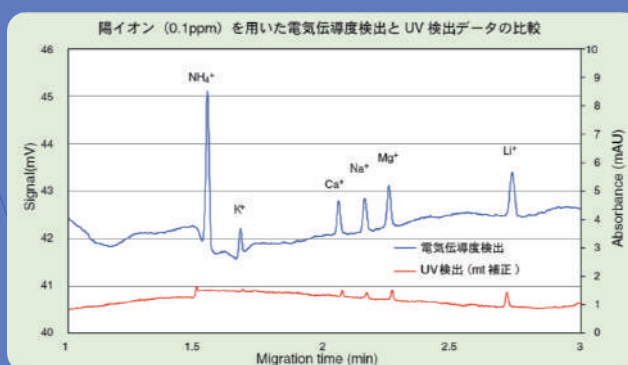


ET120 C⁴Dヘッドステージ

C⁴Dの電極は、直接バッファー液には接触しません。従って電極のコンタミの心配もなく、測定系への取り付けも簡単です。イオン基を持った化合物ならすべて測定が可能です。可視UV吸光度計や蛍光検出器などと並列して使用するとより効果的です。

応用

- 無機イオン
- 有機酸
- 糖類
- アミン類
- 薬品化合物
- その他イオン性化合物



大塚電子さまのご厚意により掲載

Capacitively-Coupled Contactless Conductivity Detection

C⁴D非接触型電気電導度検出法

作動原理

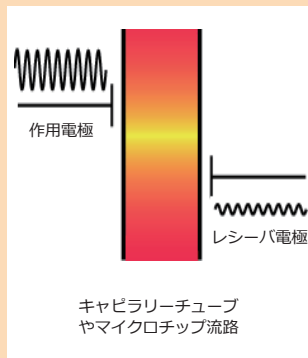
C⁴Dは検出部位(ヘッドステージ)に作用電極から高周波交流シグナルでキャピラリーチューブ内に流れる溶液を外側から励起し、レシーバ電極で受信したシグナルを復調させ定量分析する検出方法です。

非接触だから……

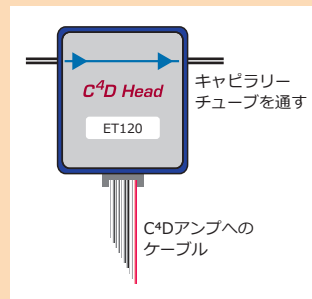
C⁴Dの電極は、直接バッファー液には接触しません。従って電極がコンタミする心配もなく、測定系への取り付けも簡単です。イオン基を有する化合物ならずべて測定が可能です。可視UV吸光度計や蛍光検出器などと並列して使用するとより効果的です。

イオン性化合物を検出

無機陽・陰イオン、カルボン酸などの有機酸、アミノ酸、アミン、ペプチド、タンパク質、DNAフラグメント、抗生物質、その他多数の医薬化合物など。

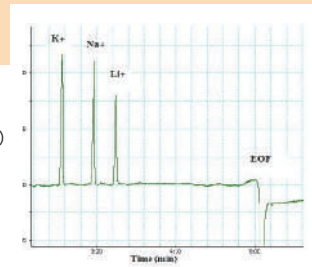


キャピラリーチューブ
やマイクロチップ流路



キャピラリー電気泳動とC4D検出器

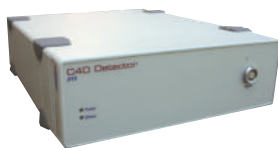
カラム: 150 μ mOD, 76 μ mID, 長さ60cm
検体: 200 μ MのNa⁺, K⁺, Li⁺(塩化物として)
検出限界: 3 μ M
BGE: 20mMの2-(N-morpholino)ethanesulfonic acid と L-histidine
分離電圧: 25kV
C⁴D設定: 700kHz, 100V, ゲインON



C⁴D非接触型電気電導度ハードウェア

ER815 C⁴D 電気伝導度検出器

C⁴D検出器が新しくなりました。C⁴D各種ヘッドステージに対応しており、クロマトデータ収録解析装置PowerChromに接続すれば、記録・解析が簡単に行なえます。シンプルな1chのデザインでCEシステムに統合可能です。



入力チャンネル数	1
フィルター	Bessel, Low Pass (10Hzまたは1Hz)
C ⁴ Dシグナルゲイン	x1, x10, x100, x1000
ヘッドステージゲイン	0.2 mV/nA, または 1.0 mV/nA
シグナル分解能	24 bit (PowerChrom), 16 bit (Chart)
最大シグナル	3V
励起周波数	10~2000 kHz
励起電圧	1~100 V ACp-p
オフセット分解能	20 bit
出力シグナル	Krow 0~5 V, Δ K 0~ \pm 5 V
I2C 入出力	DB-9 ピンコネクター, 電源・シグナル交信
使用温度	0~35 $^{\circ}$ C (ヘッドステージ 0~60 $^{\circ}$ C)
サイズ	本体 65 x 200 x 250 mm, 1.8 kg ヘッドステージ 28.5 x 25.2 x 10.0 mm
接続	USB2.0

ER825 C⁴D マルチチャンネル型検出器



マルチチャンネル型のC⁴D検出器です。最大8chのヘッドステージを接続することが可能です。仕様はER815と同じです。

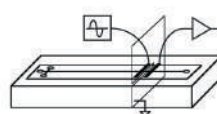
ET120 C⁴Dヘッドステージ

キャピラリーチューブ(~365 μ mOD)用の標準タイプで、キャピラリー電気泳動(CE)の検出器として使用します。各社のCE装置に対応しています。



ET121 マイクロチップ用プラットフォーム

マイクロチップ電気泳動用のチップを、プラットフォームに取り付けてあるC⁴D電極上に載せて使います。



ET125 チューブヘッドステージ

外径1/16インチ(1.6mm)から1/8インチ(3mm)のチューブ用で、イオンクロマトグラフィーやHPLCの配管チューブに直接つないで使えますので、煩雑なセッティングが不要です。



バイオリサーチセンター株式会社 eDAQ 事業部

〒461-0001 名古屋市東区泉2丁目28-24 (東和高岳ビル4F)
TEL(052)932-6421 FAX(052)932-6755
<http://www.edaq.jp>

eDAQ 販売代理店: アクト・サイエンス株式会社



〒105-0014 東京都港区芝3丁目2-14
TEL(03)5484-6417 FAX(03)5443-1262
<http://www.act-science.jp>