



非接触電導度検出 EA120 C4D アンプ



C⁴D

非接触型の電導度検出



C⁴Dヘッド

特徴 D アンプ

静電結合による非接触電導度検出器 C⁴D の原理は、キャピラリーカラムの外周に二つの筒状電極を離して取付け、一つを作用電極として交流の高電圧波で励起します。二つ目の電極はこの交流波を受けるレシーバとして機能させDCシグナルに復調させます。EA120 C⁴D アンプは C⁴D アンプ本体と C⁴D ヘッドステージとで構成されており、キャピラリー電気泳動(CE)システムやイオンクロマトグラフの高感度検出器として利用されています。

キャピラリーカラムを小型の C⁴D ヘッドステージに通し、交流波を掛けピックアップします。C⁴D アンプから励起交流波を発生し、受けたシグナルをフィルター処理しオフセット処理して復調します。

仕様

コネクタ	8ピン、DIN端子
ヘッドステージゲイン	0.2mV/nA、または1.0mV/nA
C ⁴ Dアンプのシグナルゲイン	x1、x10、x100、x1000
シグナル分解能	16ビット、設定レンジの0.0051%(Chart使用時)、24ビット(PowerChrom使用時)
最大入力シグナル	3 V
励起周波数	50~1200kHz
励起電圧	1~100VACp-p
オフセット分解能	20ビット
ローパスフィルター	10Hz、PowerChrom使用時 10、5、2、1Hz、Chart使用時
出力シグナル	クロック 0~1V、アナログ 0~±3

- ソフトウェアでコントロール
- e-corderがPowerChrom281に接続
- 各社のキャピラリー電気泳動システムに対応
- 標準で360~365 μmキャピラリーカラムに対応
- 励起周波数の調整可能

非接触型の電導度検出

互換性

e-corder またはER281PowerChrom に接続して使用します。コンピュータはUSB接続を有するWindows2000、NP、XPで、ChartまたはPowerChromソフトウェアを使って測定します。C⁴D キャピラリーヘッドステージは外径365 μmピラリーカラムに対応します。

アプリケーション

C⁴D検出器はCEシステムやイオンクロマトグラフィーの高感度検出器として電導度シグナルを連続的にモニターします。

- C⁴D チューブヘッドステージは幅広いカラムに対応します。
- ET125 は1/16インチ、1/8インチ チューブ
- ET120 は大部分のCEチップの形状にフィット
- ET121 マイクロチップ電気泳動のプラットフォーム

I ² C 入出力	オス・メスDB-9 ピンコネクタ 電源供給及び制御
消費電力 (e-corder か PowerChromより供給)	±17VDC、~20mA +8VDC、~20mA ~3W
サイズ(hxwx d)	60 mm × 150 mm × 200 mm
重量	0.8kg
C ⁴ Dヘッドのサイズ (hxwx d)	28.5 mm × 25.2 mm × 10.0 mm
作動温度	0 ~ 35 °C 0 ~ 90% 湿度(非結露)
eDAQ社では予告なく、これらの仕様を変更する場合があります。	

保証：eDAQ社製のハードウェアの保証期間は一年です。

www.eDAQ.jp

お問い合わせ先： info@edaq.jp

e-corderはeDAQ社の登録商標です。
その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します。



バイオリサーチセンター株式会社 eDAQ事業部
〒461-0001 名古屋市中区泉2-28-24 Tel: 052-932-6421