

日立HPLCシステム

電気化学検出器

Chromaster × ED743

セット売りキャンペーン

対象期間：2022年7月1日～2023年3月31日 受注分まで

特別価格

~~¥9,419,300~~ → **¥7,500,000**

システム例：糖分析システム（目的成分により電極を選択）

日立Chromaster HPLC+ ED743(金電極) + データ処理ソフトウェア+糖分析用カラム

※目的成分に合わせ電極の変更やその他の検出器（ダイオードアレイ検出器など）との組み合わせもごさいます。
組み合わせ詳細についてはお問い合わせください。

この度、**日立HPLCシステム Chromaster**と**電気化学検出器 ED743**のセット品を特別価格でご提供するキャンペーンを実施します。

高速液体クロマトグラフ（HPLC）は、医薬、食品、化学、環境など、幅広い分野で活用されており、数ある分析装置の中でも身近な存在となっています。

Chromasterは、“分析の信頼性”と“分析効率”を向上するために開発されたHPLCシステムです。

また、ED743は作用電極の選択により様々な成分の分析に合わせ選択的に測定が可能です。

この機会に是非、お買い求めください。



電気化学検出器 ED743

高速液体クロマトグラフ Chromaster
(写真はDADシステム。組み合わせはご相談ください。)

電気化学検出器 ED743



電気化学検出器は電気化学的に反応（酸化・還元）しやすい化合物に対して高感度かつ高選択的な検出器です。UV検出器よりも10～100倍程度、高感度に検出可能です。

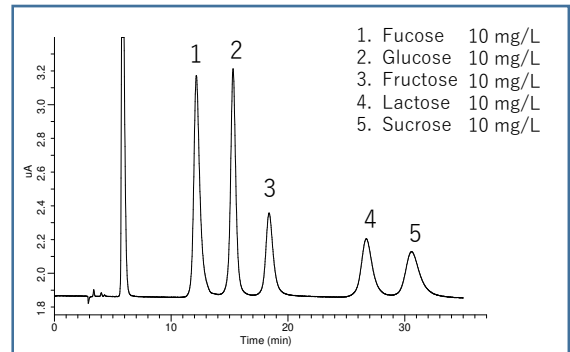
作用電極の選択により様々な成分の分析に対応可能

ダイヤモンド電極 (グラッシーカーボンでも一部対応可能)		金電極
フェノール類 クロロフェノール フェノール酸 カテキン ビスフェノール エストラジオール など	カテコールアミンとその関連物質 ノルアドレナリン(ノルエピネフリン) アドレナリン(エピネフリン) ドーパミン セロトニン など	糖・糖アルコール グルコース キシリトール フルクトース ソルビトール スクロース など ラクトース
ビタミン アスコルビン酸 ビオチン など	アミノ酸・ペプチド チロシン シスチン メチオニン GSH トリプトファン GSSG システイン など	白金電極 過酸化水素 など
		銀電極 ヨウ素 など

金電極を用いた糖類の高感度分析

糖類は二重結合やベンゼン環を持たないため、UV検出器や蛍光検出器を使用する場合には、誘導体化を行わなければなりません。それに対して電気化学検出器では、金電極表面で糖類が酸化する時に生じる電流をモニタリングすることで検出を行うので、誘導体化を行わずに糖類を検出することができます。さらに、同じく誘導体化が不要な示差屈折率検出器よりも3桁ほど高感度なので、電気化学検出器は糖分析において非常に優れた検出器です。

標準液測定例



使用する検出器	検出感度の目安	備考
電気化学検出器 (ECD)	10 ng 程度	耐アルカリに問題がなければ通常システムでOK 誘導体化用にポンプと反応ユニットが追加が必要 グラジエント溶出は不可 不揮発性の溶離液は使用不可、検量線が曲線となる
蛍光検出器 (FL, ポストカラム誘導体化)	10 ng 程度	
示差屈折率検出器 (RI)	10 µg 程度	
蒸発光散乱検出器 (ELSD)	1 µg 程度	



本社 東京都新宿区西新宿6-22-1新居スクエアタワー30F
 〒163-1130 TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@gls.co.jp

東京営業部	TEL.03-5323-6611	FAX.03-5323-6622
大阪支店	TEL.06-6220-0500	FAX.06-6220-0601
横浜支店	TEL.045-985-7900	FAX.045-985-7901
東北営業所	TEL.024-534-2191	FAX.024-536-1518
筑波営業所	TEL.029-858-3700	FAX.029-858-3780
北関東営業所	TEL.048-778-5001	FAX.048-778-5005
千葉営業所	TEL.043-248-2441	FAX.043-248-2485
名古屋営業所	TEL.052-931-1761	FAX.052-931-1814
広島営業所	TEL.082-233-1101	FAX.082-233-1110
九州営業所	TEL.092-738-6633	FAX.092-738-6636
カスタマーサポートセンター	TEL.04-2934-1100	FAX.04-2934-3361

- 掲載している価格には消費税は含まれません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名及び製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中にはTMおよび®マークは明記していません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している製品をご使用する際には、必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。