

DEPSOR-M

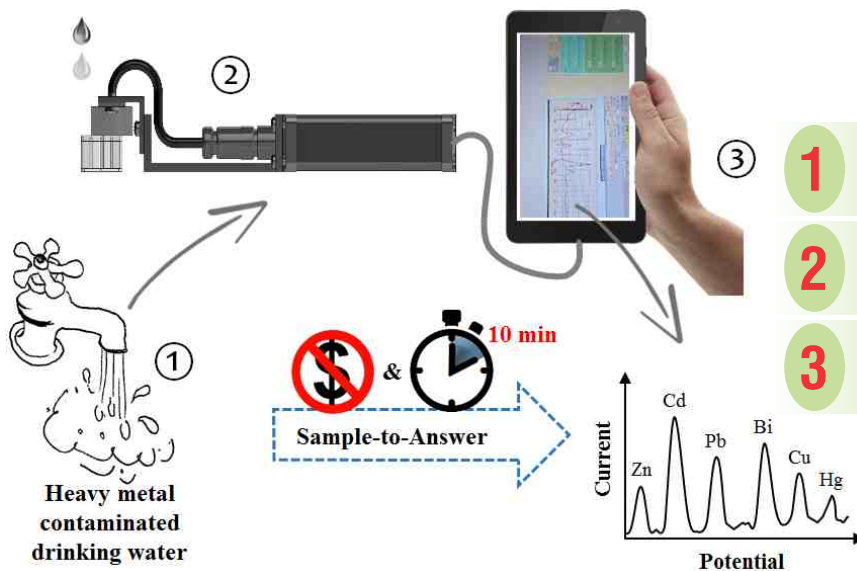
Xét nghiệm nhanh và đồng thời nhiều loại kim loại nặng



- Sử dụng phương pháp điện hóa phát hiện nhanh kim loại nặng
- Giới hạn phát hiện đáng tin (ở mức độ dưới ppb hoặc $\mu\text{g/L}$)
- Giá cả phải chăng (< 1 đô la Mỹ cho một mẫu)
- Dễ dàng sử dụng với giao diện PC thân thiện với người dùng
- Thiết bị cầm tay gọn nhẹ có thể phân tích mẫu ở mọi nơi

DEPSOR cung cấp phương pháp đo điện hóa đơn giản, nhanh và rẻ tiền phát hiện nhiều loại kim loại nặng trong các mẫu môi trường. DEPSOR là sự kết hợp giữa linh kiện điện cực dùng một lần sử dụng công nghệ in lưới (DEP chip) và thiết bị Potentiostat nhỏ gọn được điều khiển bằng phần mềm PC, được thiết kế và chế tạo bởi cộng tác viên của chúng tôi, BioDevice Tech ở Nhật Bản. Phần mềm PC thân thiện với người dùng cung cấp các kỹ thuật đo lường điện hóa chính. Các tính năng then chốt này của DEPSOR-M cho thấy nó là một công cụ sử dụng phương pháp đo điện hóa lý tưởng để theo dõi mức độ ô nhiễm của kim loại nặng trong nước uống cũng như trong thực phẩm một cách dễ dàng.

Ba bước vận hành đơn giản để kiểm tra mức độ kim loại nặng trong mẫu dung dịch



- 1 Chuẩn bị mẫu:** hòa lẫn mẫu với dung dịch đệm điện phân
- 2 Đo mẫu:** nhỏ dung dịch mẫu vào điện cực của DEP chip
- 3 Kết quả:** chạy phần mềm phân tích điện hóa

Giới hạn đo ($\mu\text{g/L}$)

Cd	Pb	As	Hg	Cu	Zn	Au	Ag	Se
2.6	2.2	5.0	1.5	15.5	14.4	15	24	10

độ chính xác của thiết bị tương đương với ICPMS (Quang phổ nguồn plasma cảm ứng cao tần kết nối khối phổ)

Cd*	Pb*	Hg*	Zn*	Cu*
0.9921	0.9992	0.9992	0.9961	0.9824

* correlation coefficient

Thành phần và đặc điểm kỹ thuật của DEPSOR-M

1. MiniSTAT100 Potentiostat

- Dải điện áp -2.000 ~ +2.000 V với độ phân giải là 2 mV
- Hỗ trợ bởi 5 kỹ thuật điện hóa CV, LSV, CA, DPV, SWV
- Siêu nhẹ (65g)
- Hỗ trợ cổng USB (kết nối không dây/ qua Bluetooth, tùy chọn)



2. Tấm DEP chips (gồm 60 DEP chips loại SP-N)

- Điện cực dùng một lần sử dụng công nghệ in lưới
- Kích thước 12,5 mm x 4 mm x dày 0.3 (diện tích bề mặt điện cực làm việc 2.64 mm²)
- Sản xuất hàng loạt (60 DEP chips trên một phiên) và chi phí thấp (< 1 đô la Mỹ)
- Chất lượng cao (CV < 5%)
- Dễ sử dụng với thời hạn sử dụng dài

 Gold DEP (SR-N)

 Carbon DEP (SP-N)



3. Bộ gá DEP chip

- Loại 2 trong 1 (chế độ Dip-mode & Drop-mode)
- Tiêu tốn ít mẫu (1 giọt dung dịch mẫu cho chế độ Drop-mode, 500 μL cho chế độ Dip-mode)
- Đo lường đơn giản và dễ dàng • Đo lường ổn định



4. Máy tính bảng với phần mềm KME cho phép đo điện hóa chỉ với một cú nhấp chuột (tự thu thập dữ liệu đến phân tích và cho ra kết quả)

5. Các lọ nhỏ đựng mẫu được tráng lớp đệm điện phân sử dụng cho xét nghiệm đơn giản, tận nơi người dùng với cùng phương pháp như trên

ORDERING INFORMATION:

- DS-B: DEPSOR instrument • DS-S: DEPSOR instrument with tablet
- DS-B-M-St: DEPSOR instrument with Carbon Kit and Gold Kit for 100 tests • DS-M-Std: Standard buffer solutions
- DS-M-Au50: Gold Kit for 50 tests of heavy metals • DS-M-C50: Carbon Kit for 50 tests of heavy metals

For Technical Information:



BioSeeds Corporation

バイオシーズ株式会社

Ho-70-6 Hyuga, Hakusan, Ishikawa 920-2146, Japan

920-2146 石川県白山市日向町ホ70-6

Tel/Fax : +81-76-295-9065

E-mail : info@bioseeds.jp • http://bioseeds.jp

In collaboration with:



Biyani BioSolutions Pvt. Ltd.

3rd Floor, R-4, Sector-3, Vidhyadhar Nagar,

Japur-302039, Rajasthan, India

Tel : +91-141-2338591-95 • Fax : +91-141-2338007

E-mail : biyanibiosolutions@gmail.com

http://biyanibiosolutions.com



Distributors:

Tổng đại lý

Viện nghiên cứu Kenko Sozo

Địa chỉ: 903, 10, 9 Konohana-machi,

Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, Nhật Bản

TEL: (+81)90.1637.4196

Mail: fukuiyukihiro@hiac.or.jp

Đơn vị phân phối tại Việt Nam

Công ty Cổ phần 13 Group

Số 7, Ngách 58, Ngõ 12, Đào Tấn, Ba Đình, Hà Nội

TEL: 024.3621.0013/0981.0000.13

Mail: office@13group.net

Mr. Khắc Linh