

**Thông tin Hướng dẫn sử dụng**  
**ADVIA Chemistry ISE Detergent Solution**

ADVIA Chemistry ISE Detergent Solution (SMN 10311851) là vật tư tiêu hao dùng cho các hệ thống xét nghiệm ADVIA Chemistry, không có tờ Hướng dẫn sử dụng riêng. Các thông tin liên quan đến sản phẩm đã được đề cập trong Hướng dẫn vận hành của hệ thống. Dưới đây là trích dẫn các trang trong Hướng dẫn vận hành liên quan đến sản phẩm thay cho tờ Hướng dẫn sử dụng.

**SAO Y BẢN CHÍNH**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**TỔNG THỊ BÍCH TUYỀN**

Để biết vị trí rửa trên các khay CTT và RTT, tham khảo Hình 5-12.

1. Tại Bảng vận hành, chọn **Wash** (Rửa).
2. Đảm bảo ống 10 mL tại vị trí số 49 của CTT (1) chứa dung dịch 10% của Dung dịch rửa công đo và cốc tại vị trí số 15 của CTT (1) chứa Chất tẩy rửa ISE.
3. Đảm bảo chai tại vị trí số 55 của RTT1 (2) và RTT2 (3) chứa dung dịch 10% của Dung dịch rửa công đo.
4. Đảm bảo ống 10 mL ở vị trí số 50 trên CTT (1) chứa nước khử ion.
5. Đảm bảo chai tại vị trí số 56 của RTT 1 (2) và RTT2 (3) chứa nước khử ion.

LƯU Ý: Tùy theo phòng thí nghiệm của bạn, bạn có thể sử dụng các vị trí khác cho các lần rửa trên mỗi khay, nhưng bạn phải thay đổi các mục nhập cho các vị trí thay thế trong các trường thích hợp trên cửa sổ WASH Set (Đặt RỬA).

6. Tại cửa sổ WASH Set (Đặt RỬA), xác định các vị trí hộp đựng WASH2 (RỬA 2) như sau:
  - a. Chọn **WASH2** (RỬA 2).
  - b. Chọn **2** cho Cycles (Chu kì).
  - c. Nhập **49** vào trường vị trí cốc CTT lần thứ 1 và **50** vào trường vị trí cốc CTT lần thứ 2.
  - d. Nhập **55** vào các trường vị trí cốc RTT1 và RTT2 lần thứ 1 và **56** vào các trường vị trí cốc RTT1 và RTT2 lần thứ 2.
  - e. Chọn **Execute** (Thực thi).

## Tiến hành các lần rửa điện cực ISE bổ sung

### Các vật liệu cần thiết:

- Dung dịch chất tẩy rửa ISE (REF 01307361, PN B01-4174-01)

Thời gian: 5 phút

Chế độ của máy phân tích: Manual operation (Vận hành thủ công)



### NGUY CƠ SINH HỌC

Mang thiết bị bảo hộ cá nhân.  
Sử dụng các biện pháp phòng ngừa chung.



### CẢNH BÁO

Đọc và tuân thủ các thận trọng trên hộp và nhãn trước khi thao tác bất kỳ thuốc thử nào. Một số thuốc thử của phương pháp và hệ thống được phân loại là vật liệu nguy hại.

Dung dịch chất tẩy rửa ISE được tự động chạy thông qua mô đun ISE như một phần của quy trình rửa tắt máy (WASH2) (RỬA 2). Tiến hành thủ công các lần rửa ISE bổ sung (được mô tả trong quy trình sau đây) thường xuyên hơn, nhưng không quá 3 lần trong 24 giờ trong các tình huống sau:

- Các mẫu thẩm tách được chạy thường xuyên
- Các mẫu thú y được chạy thường xuyên
- Hệ thống hoạt động quá 8 giờ một ngày trong phòng thí nghiệm có khối lượng công việc lớn, có vấn đề sai lệch kéo dài hoặc vấn đề về độ chênh lệch Chloride chưa được giải quyết bởi bất kỳ cách nào khác.

**LƯU Ý:** Không tiến hành rửa điện cực của ISE quá 3 lần một ngày (một lần là một phần của quy trình rửa tắt máy và hai lần theo từng ca). Rót Chất tẩy rửa ISE mới vào một cốc, chứ không rót vào ống, trước mỗi lần rửa từ CTT.

1. Tại Bảng menu, chọn **Maint.** (Bảo trì), sau đó chọn **ISE Operation** (Vận hành ISE).
2. Tại cửa sổ ISE Operation (Vận hành ISE), trong khu vực Period. wash (Rửa định kỳ), chọn **OFF** (TẮT), sau đó chọn **Set** (Đặt).
3. Trong khu vực Wash Electrode (Rửa điện cực), làm như sau:
  - a. Đặt một cốc Chất tẩy rửa ISE vào vị trí được xác định trên màn hình.
  - b. Trong trường Container (Hộp đựng), chọn loại hộp đựng cho dung dịch rửa.  
Loại hộp đựng được khuyến nghị là **6 : 2mlCUP/Adp.**
4. Trong khu vực Wash Electrode (Rửa điện cực), chọn **Execute** (Thực thi), sau đó chọn **Yes** (Có) khi được nhắc.
5. Tại cửa sổ ISE Operation (Vận hành ISE), trong khu vực Period. wash (Rửa định kỳ), chọn **ON** (BẬT), sau đó chọn **Set** (Đặt).
6. Đóng cửa sổ, sau đó chọn **Yes** (Có) khi được nhắc.

## ***Ghi lại các độ dốc của ISE***

Một lần một ngày, ghi lại các độ dốc từ lần hiệu chuẩn ISE thành công lên Nhật ký bảo trì. Các độ dốc được cung cấp trên các cửa sổ ISE Monitor (Theo dõi ISE), RBL/Calibration History (Lịch sử RBL/Hiệu chuẩn) và RealTime Monitor (Theo dõi thời gian thực) sau một lần hiệu chuẩn thành công.

## Rửa các đường ống điện cực

### Các vật liệu cần thiết:

- Điện cực giả với vòng chữ o và nắp (REF 05938765, PN 073-0342-01)
- Dung dịch chất tẩy rửa ISE (REF 01307361, B01-4174-01)

Thời gian: 25 phút

Chế độ của máy phân tích: Vận hành thủ công



### NGUY CƠ SINH HỌC

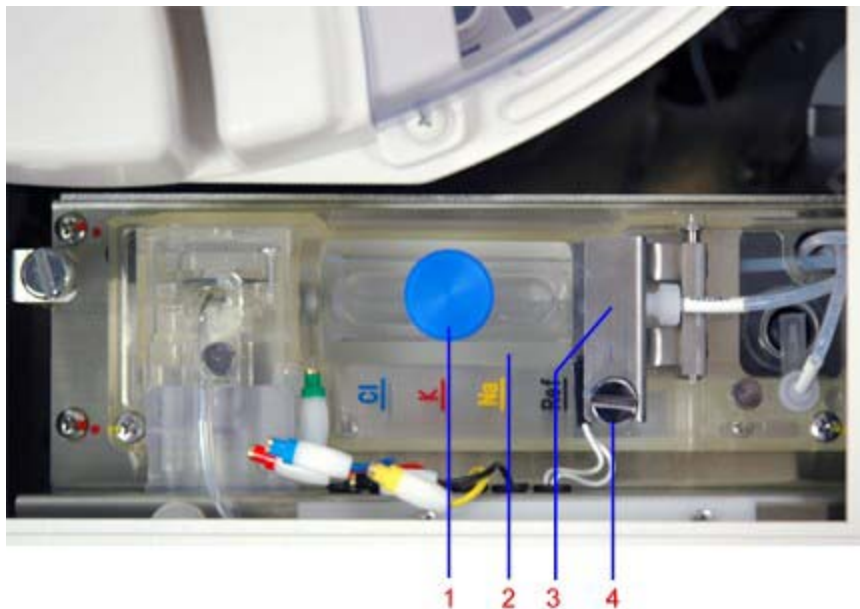
Mang thiết bị bảo hộ cá nhân.  
Sử dụng các biện pháp phòng ngừa chung.



### CẢNH BÁO

Đọc và tuân thủ các thận trọng trên hộp và nhãn trước khi thao tác bất kỳ thuốc thử nào. Một số thuốc thử của phương pháp và hệ thống được phân loại là vật liệu nguy hại.

1. Tại Bảng menu, chọn **Maint.** (Bảo trì), sau đó chọn **ISE Operation** (Vận hành ISE).
2. Tháo các điện cực Na, K, Cl và Tham chiếu và đặt vào dung dịch đệm ISE.
3. Lắp điện cực giả (2) vào chỗ của 4 điện cực được tháo trong bước 2.
4. Cố định điện cực giả tại chỗ bằng cách đặt giá giữ (3) trên điện cực, sau đó siết chặt vít vận (4).



Hình 5-24. Thay thế các điện cực với một điện cực giả



### CẢNH BÁO

Chất tẩy rửa ISE là dung dịch natri hypochlorite. Khi thao tác chất tẩy trắng, mặc quần áo bảo hộ, đeo găng tay và kính an toàn. Chất tẩy trắng có hại nếu nuốt phải và có thể gây kích ứng mắt hoặc da. Trong trường hợp tiếp xúc với da hoặc mắt, rửa với nhiều nước.

5. Tháo nắp (1) khởi điện cực giả và đổ khoảng 5 mL dung dịch chất tẩy rửa ISE vào điện cực giả.



### CẬN TRỌNG

Hãy chắc chắn vặn chặt nắp trên điện cực giả. Nếu nắp lỏng hoặc lỗi, dung dịch chất tẩy rửa ISE có thể rò rỉ vào mô đun và gây hư hỏng.

6. Lắp lại và vặn chặt nắp.
7. Tại cửa sổ ISE Operation (Vận hành ISE), chọn **Execute (STEP-1)** (Thực thi (BUỚC 1)).  
Thông báo "Line Wash 1 Running" (Đang chạy rửa đường ống 1) và thời gian gần đúng còn lại hiển thị. Bạn không thể ngừng hoạt động này. Nếu bạn phải ngừng, nhấn nút **SYSTEM STOP** (NGỪNG HỆ THỐNG) trên bảng hiển thị của máy phân tích. Bước này mất khoảng 17 phút để hoàn thành.  
Bước này mất khoảng 17 phút.
8. Khi bước 1 của lần rửa hoàn thành, thay thế điện cực giả với các điện cực Na, K, Cl và Tham chiếu ban đầu.
9. Tại cửa sổ ISE Operation (Vận hành ISE), trong khu vực rửa đường ống của ISE, chọn **Execute (STEP-2)** (Thực thi (BUỚC 2))  
Lần rửa bắt đầu và việc môi dung dịch đệm được thực hiện 10 lần. Thông báo "Line Wash 2 Running" (Đang chạy rửa đường ống 2) và thời gian gần đúng còn lại hiển thị.
10. Xác minh rằng không có rò rỉ hay bọt khí và dung dịch đệm chảy ra bình chất thải trong chu kỳ môi.
11. Tại cửa sổ ISE Operation (Vận hành ISE), bên cạnh khu vực Initialize (Khởi tạo), chọn **Execute** (Thực thi).
12. Tiến hành hiệu chuẩn và chạy các chất kiểm chuẩn.
13. Tiến hành thêm 10 lần môi dung dịch đệm nữa, sau đó hiệu chuẩn và chạy các chất kiểm chuẩn.