



CÔNG TY TNHH SINH NAM

Trụ sở ở Hà Nội:

Địa chỉ: 65D Phố Tô Hiến Thành,
Quận Hai Bà Trưng
Tel: 04.39781676
Fax: 04.39781711

Văn phòng tại Tp. Hồ Chí Minh:

Địa chỉ: 50 Đường Trương Quốc Dung,
Phường 10, Quận Phú Nhuận
Tel: 84.8.39971534
Fax: 84.8.39971536
E-mail: sinhnam.vta@vnn.vn

Văn phòng tại Tp. Đà Nẵng:

Địa chỉ: 432 Đường 2 Tháng 9,
Quận Hải Châu
Tel: 0511.3623862
Fax: 0511.3623863
E-mail: sinhnam_vta@yahoo.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ĐO ÁP SUẤT THẨM THẤU

Model: 210

Hãng sản xuất: Advanced Instruments

Nước sản xuất: Mỹ

I. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN 1 QUY TRÌNH ĐO MẪU HÀNG NGÀY:

1. Bật nguồn thiết bị.
2. Tiến hành kiểm tra sai số của máy bằng cách đo lần lượt 03 mẫu chuẩn 290 mOsm/kg H₂O cho vào buồng đo.
3. Nhấn [START] để bắt đầu đo mẫu.
4. Khi quá trình đo hoàn tất thiết bị sẽ hiển thị kết quả đồng thời in kết quả qua máy in nhiệt.
5. Nếu sai số nằm trong khoảng cho phép tiến hành đo mẫu thực tế.
6. Nếu sai số không nằm trong khoảng cho phép tiến hành hiệu chuẩn thiết bị.
7. Vệ sinh đầu dò, buồng làm lạnh bằng giấy khô, không bụi chuyên dụng trước khi chạy mẫu tiếp theo.
8. Sau khi kết thúc quy trình đo mẫu, đặt một tube sạch, không có mẫu vào trong buồng đo để tránh bụi bắn vào, bảo vệ buồng đo.
9. Tắt nguồn thiết bị.

II. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ

1. Khi màn hình thông báo trạng thái của thiết bị hiển thị “Osmometer Ready” Nhấn chọn [Calib] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn.
2. Tiến hành lấy dung dịch chuẩn thiết bị yêu cầu 50 mOsm/kg H₂O vào tube chứa mẫu đặt vào buồng đo, sau đó nhấn [START] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn,
3. Tiếp tục nạp mẫu dung dịch chuẩn 50 mOsm/kg H₂O tiếp theo và thực hiện như trên, cho đến khi thiết bị yêu cầu nạp dung dịch chuẩn thứ 2, 850 mOsm/kg H₂O.
4. Sau khi thực hiện hiệu chuẩn xong khoảng đo thấp thiết bị sẽ nhắc người sử dụng tiếp tục hiệu chuẩn ở 2000 mOsm/kg H₂O.
5. Sau khi thực hiện đúng quy trình trên, kết quả sẽ được hiển thị và lưu lại, thiết bị sẽ hiển thị thông báo quá trình hiệu chuẩn hoàn thành “Calibration Complete”.
6. Kiểm tra quá trình hiệu chuẩn bằng cách chạy 3 mẫu Clinitrol™ 290 và Test Linearity với 5 giá trị được hãng sản xuất thiết kế là 100, 500, 900, 1500, and 2000 mOsm/kg H₂O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở



GIÁM ĐỐC

Vũ Tuấn Anh



CÔNG TY TNHH SINH NAM

Trụ sở ở Hà Nội:

Địa chỉ: 65D Phố Tô Hiến Thành,
Quận Hai Bà Trưng
Tel: 04.39781676
Fax: 04.39781711

Văn phòng tại Tp. Hồ Chí Minh:

Địa chỉ: 50 Đường Trương Quốc Dung,
Phường 10, Quận Phú Nhuận
Tel: 84.8.39971534
Fax: 84.8.39971536
E-mail: sinhnam.vta@vnn.vn

Văn phòng tại Tp. Đà Nẵng:

Địa chỉ: 432 Đường 2 Tháng 9,
Quận Hải Châu
Tel: 0511.3623862
Fax: 0511.3623863
E-mail: sinhnam_vta@yahoo.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ĐO ÁP SUẤT THẨM THẤU

Model: 3320

Hãng sản xuất: Advanced Instruments

Nước sản xuất: Mỹ

I. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN 1 QUY TRÌNH ĐO MẪU HÀNG NGÀY:

1. Bật nguồn thiết bị.
2. Tiến hành kiểm tra sai số của máy bằng cách đo lần lượt 03 mẫu chuẩn 290 mOsm/kg H₂O cho vào buồng đo.
3. Nhấn [START] để bắt đầu đo mẫu.
4. Khi quá trình đo hoàn tất thiết bị sẽ hiển thị kết quả đồng thời in kết quả qua máy in nhiệt.
5. Nếu sai số nằm trong khoảng cho phép tiến hành đo mẫu thực tế.
6. Nếu sai số không nằm trong khoảng cho phép tiến hành hiệu chuẩn thiết bị.
7. Vệ sinh đầu dò, buồng làm lạnh bằng giấy khô, không bụi chuyên dụng trước khi chạy mẫu tiếp theo.
8. Sau khi kết thúc quy trình đo mẫu, đặt một tube sạch, không có mẫu vào trong buồng đo để tránh bụi bắn vào, bảo vệ buồng đo.
9. Tắt nguồn thiết bị.

II. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ

1. Khi màn hình thông báo trạng thái của thiết bị hiển thị “Osmometer Ready” Nhấn chọn [Calib] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn.
2. Tiến hành lấy dung dịch chuẩn thiết bị yêu cầu 50 mOsm/kg H₂O vào tube chứa mẫu đặt vào buồng đo, sau đó nhấn [START] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn,
3. Tiếp tục nạp mẫu dung dịch chuẩn 50 mOsm/kg H₂O tiếp theo và thực hiện như trên, cho đến khi thiết bị yêu cầu nạp dung dịch chuẩn thứ 2, 850 mOsm/kg H₂O.
4. Sau khi thực hiện hiệu chuẩn xong khoảng đo thấp thiết bị sẽ nhắc người sử dụng tiếp tục hiệu chuẩn ở 2000 mOsm/kg H₂O.
5. Sau khi thực hiện đúng quy trình trên, kết quả sẽ được hiển thị và lưu lại, thiết bị sẽ hiển thị thông báo quá trình hiệu chuẩn hoàn thành “Calibration Complete”.
6. Kiểm tra quá trình hiệu chuẩn bằng cách chạy 3 mẫu Clinitrol™ 290 và Test Linearity với 5 giá trị được hãng sản xuất thiết kế là 100, 500, 900, 1500, and 2000 mOsm/kg H₂O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở



GIÁM ĐỐC

Vũ Tuấn Anh



CÔNG TY TNHH SINH NAM

Trụ sở ở Hà Nội:

Địa chỉ: 65D Phố Tô Hiến Thành,
Quận Hai Bà Trưng
Tel: 04.39781676
Fax: 04.39781711

Văn phòng tại Tp. Hồ Chí Minh:

Địa chỉ: 50 Đường Trương Quốc Dung,
Phường 10, Quận Phú Nhuận
Tel: 84.8.39971534
Fax: 84.8.39971536
E-mail: sinhnam.vta@vnn.vn

Văn phòng tại Tp. Đà Nẵng:

Địa chỉ: 432 Đường 2 Tháng 9,
Quận Hải Châu
Tel: 0511.3623862
Fax: 0511.3623863
E-mail: sinhnam_vta@yahoo.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ĐO ÁP SUẤT THẨM THẤU TỰ ĐỘNG

MODEL: A20

HÃNG SẢN XUẤT: Advanced Instruments

Nước sản xuất: Mỹ

I. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN 1 QUY TRÌNH ĐO MẪU

1. Bật nguồn thiết bị.
2. Kiểm tra các tube chứa mẫu.
3. Kiểm tra giấy in nhiệt
4. Đặt các tube chứa mẫu vào máy.
5. Tiến hành kiểm tra sai số của máy bằng cách đo lần lượt 03 mẫu chuẩn 290 mOsm/kg H₂O
6. Nhấn [**START**] để bắt đầu đo mẫu.
7. Khi quá trình đo hoàn tất thiết bị sẽ hiển thị kết quả đồng thời in kết quả qua máy in nhiệt.
8. Nếu sai số nằm trong khoảng cho phép tiến hành đo mẫu thực tế.
9. Nếu sai số không nằm trong khoảng cho phép tiến hành hiệu chuẩn thiết bị.
10. Tắt nguồn thiết bị.

II. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ

1. Từ màn hình chính Nhấn chọn [**Calibrate**] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn.
2. Nhấn chọn khoản hiệu chuẩn mong muốn tùy theo nhu cầu sử dụng Khoảng thấp (0 – 2000 mOsm) or Toàn dãy (0 - 4000 mOsm)
3. Tiến hành lấy dung dịch chuẩn và nạp vào vị trí thích hợp của thiết bị.
4. Thiết bị sẽ tự động kiểm tra và xác nhận các vị dung dịch chuẩn đã chính xác.
5. Khi các vị trí nạp vào chính xác, thiết bị sẽ tự động hiệu chuẩn tại mỗi điểm 05 lần.
6. Sau khi thực hiện hiệu chuẩn xong thiết bị sẽ hiển thị thông báo “Calibration OK”, kết quả sẽ được hiển thị và lưu lại.
7. Kiểm tra quá trình hiệu chuẩn bằng cách chạy 3 mẫu Clinitrol™ 290 và Test Linearity với 5 giá trị được hãng sản xuất thiết kế là 100, 500, 900, 1500, and 2000 mOsm/kg H₂O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở



GIÁM ĐỐC

Vũ Tuấn Anh



CÔNG TY TNHH SINH NAM

Trụ sở ở Hà Nội:

Địa chỉ: 65D Phố Tô Hiến Thành,
Quận Hai Bà Trưng
Tel: 04.39781676
Fax: 04.39781711

Văn phòng tại Tp. Hồ Chí Minh:

Địa chỉ: 50 Đường Trương Quốc Dung,
Phường 10, Quận Phú Nhuận
Tel: 84.8.39971534
Fax: 84.8.39971536
E-mail: sinhnam.vta@vnn.vn

Văn phòng tại Tp. Đà Nẵng:

Địa chỉ: 432 Đường 2 Tháng 9,
Quận Hải Châu
Tel: 0511.3623862
Fax: 0511.3623863
E-mail: sinhnam_vta@yahoo.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ĐO ÁP SUẤT THẨM THẤU

Model: OSMO PRO

Hãng sản xuất: Advanced Instruments

Nước sản xuất: Mỹ

I. CÁC BƯỚC CẦN THỰC HIỆN TRƯỚC KHI CHẠY 1 QUY TRÌNH TEST SAMPLE:

1. Kiểm tra sai số và độ lặp lại của thiết bị bằng cách thực hiện chạy kiểm tra 3 mẫu dung dịch Clinitrol™ 290 (Các bước lấy mẫu và nạp mẫu được hướng dẫn ở phần II).
2. Nếu sai số của Test Clinitrol™ 290 nằm trong khoảng cho phép (287-293 mOsm/kg H₂O) thì tiến hành chạy TEST SAMPLE.
3. Nếu sai số của Test Clinitrol™ 290 nằm ngoài khoảng sai số cho phép thì tiến hành hiệu chuẩn lại thiết bị (Các bước thực hiện hiệu chuẩn thiết bị sẽ được hướng dẫn ở phần III).
4. Sau khi hiệu chuẩn lại thiết bị tiến hành kiểm tra độ tuyến tính bằng cách chạy Test Linearity, với 5 giá trị được hãng sản xuất thiết kế là 100, 500, 900, 1500, and 2000 mOsm/kg H₂O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

II. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN 1 QUY TRÌNH TEST SAMPLE

1. Khi màn hình thông báo trạng thái của thiết bị hiển thị Osmometer Ready Nhấn [LOAD] và Bàn xoay sẽ xoay vị trí số 1 ở phía trước để nạp 1 Micro-Sample Tubes (20 µl).
2. Nhấn [NEXT] dùng để nạp mẫu thứ 2, tiếp tục thực hiện đến mẫu cuối cùng hoặc mẫu thứ 20.
3. Nhấn [TEST] dùng để đo mẫu (tự động đo tất cả các mẫu) sau khi test xong sẽ hiển thị "Tray complete"
4. Nhấn [TAT] dùng để đo một mẫu khác tức thì máy sẽ dừng test hiện tại, mẫu đo mới được đo tại vị trí 20 của đĩa quay, sau đó máy tự trở về đo test hiện tại trở lại

III. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ

1. Khi màn hình thông báo trạng thái của thiết bị hiển thị Osmometer Ready Nhấn [NEXT] sau đó chọn [Calib] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn.
2. Thiết bị sẽ thông báo trạng thái [50/850 mOsm/kg Calib?] nhấn chọn [YES] thiết bị sẽ hiển thị [Samples Loaded] nhấn chọn [NO] để bắt đầu quá trình nạp chất chuẩn 50/850 mOsm/kg Calibration Standard. Nạp 5 mẫu 50 mOsm/kg Calibration Standard và 5 mẫu 850 mOsm/kg Calibration Standard, mẫu chuẩn 50mOsm/kg bắt đầu từ vị trí số 1 và mẫu 850 mOsm/kg bắt đầu từ vị trí số 6 của bàn xoay.

3. Sau khi nạp mẫu xong, nhấn **[START]** để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn, sau khi quá trình hiệu chuẩn thành công thiết bị sẽ thông báo trạng thái **[Calibration Complete]**
4. Sau đó thiết bị sẽ hiển thị **[2000 mOsm/kg Calib?]**, nếu giá trị của mẫu cần đo nằm trong khoảng từ 850 - 2000 mOsm/kg, thì chọn **[YES]** để hiệu chuẩn ở mức **2000 mOsm/kg**, thiết bị sẽ hiển thị **[Samples Loaded]** chọn **[NO]** để bắt đầu quá trình nạp chất chuẩn 2000 mOsm/kg Calibration Standard, nạp 5 mẫu bắt đầu từ vị trí số 11 của bàn xoay. quá trình hiệu chuẩn thành công thiết bị sẽ thông báo trạng thái **[Calibration Complete]**
5. Kiểm tra quá trình hiệu chuẩn bằng cách chạy 3 mẫu Clinitrol™ 290 và Test Linearity với 5 giá trị được hãng sản xuất thiết kế là 100, 500, 900, 1500, and 2000 mOsm/kg H₂O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở





CÔNG TY TNHH SINH NAM

Trụ sở ở Hà Nội:

Địa chỉ: 65D Phố Tô Hiến Thành,
Quận Hai Bà Trưng
Tel: 04.39781676
Fax: 04.39781711

Văn phòng tại Tp. Hồ Chí Minh:

Địa chỉ: 50 Đường Trương Quốc Dung,
Phường 10, Quận Phú Nhuận
Tel: 84.8.39971534
Fax: 84.8.39971536
E-mail: sinhnam.vta@vnn.vn

Văn phòng tại Tp. Đà Nẵng:

Địa chỉ: 432 Đường 2 Tháng 9,
Quận Hải Châu
Tel: 0511.3623862
Fax: 0511.3623863
E-mail: sinhnam_vta@yahoo.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ĐO ÁP SUẤT THÂM THẤU - OSMOMETER

MODEL: 3250

HÃNG SẢN XUẤT: Advanced Instruments

Nước sản xuất: MỸ

I. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN 1 QUY TRÌNH ĐO MẪU HÀNG NGÀY

1. Bật nguồn thiết bị.
2. Tiến hành kiểm tra sai số của máy bằng cách đo lần lượt 03 mẫu chuẩn 290 mOsm/kg H₂O
3. Dùng Pipette hút 200 μ l dung dịch mẫu chuẩn cho vào tube chứa mẫu.
4. Nhấn [**START**] để bắt đầu đo mẫu.
5. Khi quá trình đo hoàn tất thiết bị sẽ hiển thị kết quả đồng thời in kết quả qua máy in nhiệt.
6. Nếu sai số nằm trong khoảng cho phép, tiến hành đo mẫu thực tế.
7. Nếu sai số nằm ngoài khoảng cho phép, tiến hành hiệu chuẩn thiết bị.
8. Vệ sinh đầu dò, buồng làm lạnh bằng giấy khô, không bụi trước khi chạy mẫu tiếp theo.
9. Sau khi kết thúc quy trình đo mẫu, đặt một tube sạch, không có mẫu vào trong buồng đo để tránh bụi bắn vào, bảo vệ buồng đo.

II. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ

Có 2 khoảng đo khi hiệu chuẩn, mỗi khoảng đo cần hiệu chuẩn tại 2 điểm, cụ thể như sau:

Khoảng đo thấp: 100 và 1500 mOsm/kg H₂O (Sử dụng 2 dung dịch chuẩn 100 và 1500 mOsm/kg H₂O)

Khoảng đo cao: 1500 và 3000 mOsm/kg H₂O (Sử dụng 2 dung dịch chuẩn 1500 và 3000 mOsm/kg H₂O)

1. Khi màn hình thông báo trạng thái của thiết bị hiển thị "**Osmometer Ready**" Nhấn chọn [**Calib**] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn.
2. Tiến hành lấy dung dịch chuẩn thiết bị yêu cầu 100 mOsm/kg H₂O vào tube chứa mẫu đặt vào buồng đo, sau đó nhấn [**START**] để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn,
3. Tiếp tục nạp mẫu dung dịch chuẩn 100 mOsm/kg H₂O tiếp theo và thực hiện như trên, cho đến khi thiết bị yêu cầu nạp dung dịch chuẩn thứ 2, 1500 mOsm/kg H₂O.
4. Đối với khoảng đo thấp, tại mỗi điểm hiệu chuẩn đầu tiên 100 mOsm/kg H₂O thiết bị sẽ yêu cầu nạp 3 mẫu, tại điểm hiệu chuẩn thứ hai 1500 mOsm/kg H₂O thiết bị sẽ yêu cầu nạp 6 mẫu.
5. Sau khi thực hiện hiệu chuẩn xong khoảng đo thấp thiết bị sẽ nhắc người sử dụng tiếp tục hiệu chuẩn ở khoảng đo cao. Lặp lại các bước thực hiện như trên.

6. Đối với khoảng đo cao, thiết bị sẽ yêu cầu nạp 6 mẫu tại mỗi điểm hiệu chuẩn, 1500 và 3000 mOsm/kg H₂O.
7. Sau khi thực hiện đúng quy trình trên, kết quả sẽ được hiển thị và lưu lại, thiết bị sẽ hiển thị thông báo quá trình hiệu chuẩn hoàn thành **“Calibration Complete”**.
8. Kiểm tra quá trình hiệu chuẩn bằng cách chạy 3 mẫu Clinitrol™ 290 và Test Linearity với 5 giá trị được hãng sản xuất thiết kế là 100, 500, 900, 1500, and 2000 mOsm/kg H₂O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở

