

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NHANH

### MÁY ĐO ÁP SUẤT THẨM THẤU

**Model: Osmo1**

**Hãng sản xuất: Advanced Instruments, LLC**

**Nước sản xuất: Mỹ**



#### **I. Các bước đo mẫu:**

1. Bật máy nguồn Osmometer Osmo 1
2. Kiểm tra buồng làm lạnh, tube chứa mẫu và pipette lấy mẫu.
3. Tiến hành kiểm tra sai số của máy bằng cách đo lần lượt 03 mẫu chuẩn 290 mOsm/kg H<sub>2</sub>O
4. Nếu số nằm trong khoảng cho phép, tiến hành đo mẫu thực tế
5. Nếu sai số không nằm trong khoảng cho phép, tiến hành hiệu chuẩn thiết bị.
6. Sau khi đo mẫu xong. Vệ sinh thiết bị
7. Tắt nguồn thiết bị

#### **II. Các bước 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 H<sub>2</sub>O (Sử dụng 2 dung dịch chuẩn 100 và 1500 mOsm/kg H<sub>2</sub>O)

Khoảng đo cao: 1500 và 3000 mOsm/kg H<sub>2</sub>O (Sử dụng 2 dung dịch chuẩn 1500 và 3000 mOsm/kg H<sub>2</sub>O)

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 H<sub>2</sub>O vào tube chứa mẫu đặt vào buồng đo, sau đó nhấn **[START]** để bắt đầu quá trình hiệu chuẩn, thiết bị sẽ bắt đầu làm lạnh **“Cooling Sample”**, chương trình hiệu chuẩn được thực hiện, kết quả được hiển thị trên màn hình và lưu lại. Tiếp tục nạp mẫu dung dịch chuẩn 100 mOsm/kg H<sub>2</sub>O tiếp theo và thực hiện như trên, cho đến khi thiết bị yêu cầu nạp dung dịch chuẩn thứ 2, 1500 mOsm/kg H<sub>2</sub>O. Đối với khoảng đo thấp, tại mỗi điểm hiệu chuẩn đầu tiên 100 mOsm/kg H<sub>2</sub>O thiết bị sẽ yêu cầu nạp 3 mẫu, tại điểm hiệu chuẩn thứ hai 1500 mOsm/kg H<sub>2</sub>O thiết bị sẽ yêu cầu nạp 6 mẫu .
3. 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. Đối với khoảng đo cao, thiết bị sẽ yêu cầu nạp 6 mẫu tại mỗi điểm hiệu chuẩn, 1500 và 3000 mOsm/kg H<sub>2</sub>O.
4. 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”**.
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 H<sub>2</sub>O; tại mỗi giá trị lấy 3 mẫu.

**Đại diện hợp pháp của cơ sở**



GIÁM ĐỐC

*Vũ Tuấn Anh*