



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
E-mail: sinamvta@hn.vnn.vn

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 tăng hạ nhiệt tế bào gốc máu

Model: 7451, 7453, 7455

Hãng sản xuất: Thermo Fisher Scientific (Asheville) LLC, Mỹ



- Lắp đặt máy tại những nơi bằng phẳng, sạch sẽ, mát, khô thoáng và tránh cháy nổ, nóng, ẩm.
- Tháo các chốt định vị khi vận chuyển.
- Chốt chắc các chân và điều chỉnh cân bằng cho máy.
- Luôn luôn sử dụng các thiết bị thích hợp bảo vệ (quần áo, găng tay, kính bảo hộ, vv)
- Luôn luôn làm tan cực lạnh hoặc nóng và mặc quần áo bảo hộ.
- Luôn luôn làm theo thói quen vệ sinh tốt.
- Mỗi cá nhân chịu trách nhiệm về sự an toàn của mình.
- Nói nguồn điện cho thiết bị và bật nguồn.
- Cài đặt các chương trình hạ nhiệt phù hợp với từng loại mẫu:
 - Bật máy tính điều khiển tủ.
 - Bật công tắc nguồn phía sau tủ.
 - Nhấp double vào biểu tượng **CRF** trên màn hình máy tính.
 - Nhấp double vào biểu tượng:
 - + **EDIT:** Khởi tạo một chương trình hoặc thay đổi một chương trình có sẵn (điền tên chương trình, chọn các bước duy trì, tăng, hạ nhiệt độ, thay đổi độ ngọt,...).
 - + **RUN:** Chạy một chương trình có sẵn.

Bước 1: Kiểm tra lượng LN2 trên Tank đủ chạy chương trình. Mở van LN2 trên Tank chứa 2-3 vòng. Vào **Open** để mở một chương trình cài đặt sẵn.

Bước 2: Nhập **Data Tag, Sample ID, Sample Size**, chọn **Step** (nếu cần).

Bước 4: Nhấn **Start**, có bảng thông báo hiện ra để nhập thêm các thông tin ghi chú cho mẫu, và chương trình chạy. Nhập thông tin (nếu cần) nhấn **Continue**. Nhấn **Stop** để dừng chương trình. Nhấn **Print** để in kết quả chạy ra giấy in nhiệt.

Bước 5: Sau khi chạy xong tủ có âm báo. Đeo găng tay chuyên dụng để lấy mẫu. Đóng van LN2 trên Tank.

- + **REVIEW:** Xem lại các kết quả đã chạy trước đó.
- + **OPTION:** Cài đặt các thông tin (không nên thay đổi).
- + **About:** Thông tin về phần mềm.
- + **Exit:** Tắt phần mềm.
- Trong trường hợp không thể khởi động máy tính hoặc mất kết nối: Có thể điều khiển các phím trên tủ.
- **Chú ý:** Đeo bao tay chuyên dụng khi thao tác trong buồng tủ, tránh bị bỏng lạnh.

1. Kiểm tra tủ hàng ngày và vệ sinh tủ:

1.1. Hàng ngày thực hiện:

- Kiểm tra mức Nitơ trong Tank chứa trước khi chạy (tự định lượng đủ để chạy hết chương trình). Kiểm tra lau khô nếu có nước đọng trong tủ, phía sau tủ, trên Tank chứa.

1.2. Vệ sinh tủ:

- Dùng cồn 70⁰ để lau các bề mặt bên trong tủ.
- **Chú ý:** Không dùng chất tẩy rửa chứa Clo lau bề mặt Inox.
- Nạp nito lỏng vào thiết bị
- Sau khi chạy xong vệ sinh máy sạch sẽ và tắt nguồn.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở



GIÁM ĐỐC
Vũ Tuấn Anh