



# 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 CẮT VI THỂ

**Model: HM325**

**Hãng sản xuất: Thermo Scientific**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Lắp đặt máy tại nơi bằng phẳng tránh rung lắc khi sử dụng.
2. Đặt mẫu vật vào ngàm kẹp mẫu chuyên dụng
3. Thay thế lưỡi dao cắt vi thể mới vào giá mang dao
4. Điều chỉnh độ dày lát cắt
5. Mở khóa tay quay
6. Dùng tay quay tay quay để cắt mẫu.
7. Sau khi cắt mẫu xong, mở khóa lấy mẫu vật ra.
8. Mở khóa lấy lưỡi dao cắt ra và loại bỏ nơi quy định.
9. Vệ sinh thiết bị.
10. Dùng bao che bụi che chắn thiết bị.

**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 CẮT VI THỂ BÁN TỰ ĐỘNG

**Model: HM340E**

**Hãng sản xuất: Thermo Scientific**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Lắp đặt máy tại nơi bằng phẳng tránh rung lắc khi sử dụng.
2. Đặt mẫu vật vào ngàm kẹp mẫu chuyên dụng
3. Thay thế lưỡi dao cắt vi thể mới vào giá mang dao
4. Điều chỉnh độ dày lát cắt bằng các phím bấm
5. Mở khóa tay quay
6. Dùng tay quay tay quay để cắt mẫu.
7. Sau khi cắt mẫu xong, mở khóa lấy mẫu vật ra.
8. Mở khóa lấy lưỡi dao cắt ra và loại bỏ nơi quy định.
9. Vệ sinh thiết bị.
10. Dùng bao che bụi che chắn thiết bị.

**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 CẮT VI THỂ TỰ ĐỘNG

**Model: HM355S**

**Hãng sản xuất: Thermo Scientific**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Lắp đặt máy tại nơi bằng phẳng tránh rung lắc khi sử dụng.
2. Đặt mẫu vật vào ngàm kẹp mẫu chuyên dụng
3. Thay thế lưỡi dao cắt vi thể mới vào giá mang dao
4. Điều chỉnh độ dày lát cắt bằng các phím bấm
5. Mở khóa tay quay
6. Dùng tay quay tay quay để cắt mẫu.
7. Sau khi cắt mẫu xong, mở khóa lấy mẫu vật ra.
8. Mở khóa lấy lưỡi dao cắt ra và loại bỏ nơi quy định.
9. Vệ sinh thiết bị.
10. Dùng bao che bụi che chắn thiết bị.

**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 CẮT VI THỂ TỰ ĐỘNG

**Model: HM430**

**Hãng sản xuất: Thermo Scientific**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Lắp đặt máy tại nơi bằng phẳng tránh rung lắc khi sử dụng.
2. Đặt mẫu vật vào ngàm kẹp mẫu chuyên dụng
3. Thay thế lưỡi dao cắt vi thể mới vào giá mang dao
4. Điều chỉnh độ dày lát cắt
5. Mở khóa tay quay
6. Kéo tay cầm trên máy trượt về phía vị trí mẫu để cắt.
7. Sau khi cắt mẫu xong, mở khóa lấy mẫu vật ra.
8. Mở khóa lấy lưỡi dao cắt ra và loại bỏ nơi quy định.
9. Vệ sinh thiết bị.
10. Dùng bao che bụi che chắn thiết bị.

**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 CẮT VI THỂ TAY QUAY (CƠ CẤU CẮT TRƯỢT)

**Model: HM450**

**Hãng sản xuất: Thermo Scientific**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Lắp đặt máy tại nơi bằng phẳng tránh rung lắc khi sử dụng.
2. Đặt mẫu vật vào ngàm kẹp mẫu chuyên dụng
3. Thay thế lưỡi dao cắt vi thể mới vào giá mang dao
4. Điều chỉnh độ dày lát cắt bằng các phím bấm
5. Mở khóa tay quay
6. Kéo tay cầm trên máy trượt về phía vị trí mẫu để cắt.
7. Sau khi cắt mẫu xong, mở khóa lấy mẫu vật ra.
8. Mở khóa lấy lưỡi dao cắt ra và loại bỏ nơi quy định.
9. Vệ sinh thiết bị.
10. Dùng bao che bụi che chắn thiết bị.

**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 CẮT VI THỂ (CƠ CẤU CẮT TRƯỢT)

**Model: HM 650V**

**Hãng sản xuất: Thermo Scientific**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Lắp đặt máy tại nơi bằng phẳng tránh rung lắc khi sử dụng.
2. Đặt mẫu vật vào ngàm kẹp mẫu chuyên dụng
3. Thay thế lưỡi dao cắt vi thể mới vào giá mang dao
4. Điều chỉnh độ dày lát cắt bằng các phím bấm
5. Điều chỉnh biên độ
6. Mở khóa tay trượt.
7. Nhấn nút điều khiển trên máy để cắt.
8. Sau khi cắt mẫu xong, mở khóa lấy mẫu vật ra.
9. Mở khóa lấy lưỡi dao cắt ra và loại bỏ nơi quy định.
10. Vệ sinh thiết bị.
11. Dùng bao che bụi che chắn thiết bị.

**Người đại diện hợp pháp của cơ sở**

**GIÁM ĐỐC**  
*Vũ Tuấn Anh*



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

**Bộ phận làm lạnh mẫu vật cắt; Vận chuyển mẫu**

**Model: Cool-Cut; Section Transfer System (STS)**

**Hãng sản xuất: Thermo Shandon Ltd., Anh Quốc**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

1. Kết nối với bộ phận làm lạnh và vận chuyển STS với máy cắt vi phẫu
2. Bật nguồn điện cho bộ phận làm lạnh và vận chuyển STS
3. Chờ nhiệt độ xuống  $10^{\circ}\text{C}$  rồi cắt mẫu
4. Mẫu được làm lạnh và chuyển xuống bể điều nhiệt
5. Mẫu được làm phẳng
6. Vớt mẫu bệnh phẩm bằng lam kính
7. Để nguyên trạng thái máy cho đến hết số lượng mẫu cắt trong ngày
8. Tắt máy, dùng bao che máy dạy lại

**Người đại diện hợp pháp của cơ sở**



GIÁM ĐỐC  
*Vũ Tuấn Anh*



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

**Máy cắt lạnh vi phẫu mô tế bào**

**Model: HM525 NX; HM525 NX UV**

**Hãng sản xuất: Thermo Shandon Ltd., Anh Quốc**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

**Bước 1:** Nhấn công tắc nguồn phía sau máy về vị trí **I** (khi máy tắt). Bật máy trước khi sử dụng ít nhất 2 giờ.

**Bước 2:** Kiểm tra nhiệt độ của các bộ phận đã đạt yêu cầu làm việc.

**Bước 3:** Pha mẫu có kích thước phù hợp (nếu cần thiết). Đặt mẫu vào giữ mảnh nhôm, nhỏ keo cắt lạnh phủ kính mẫu giúp tăng hiệu quả làm lạnh và cắt mẫu. Đặt mảnh nhôm có mẫu vào thanh Cryobar. Khi mẫu đã đạt lạnh (khoảng 3 phút) đặt mảnh nhôm vào vị trí kẹp mẫu.

**Bước 4:** Quay đều tay, dùng thanh nhọn để lấy mẫu, dùng lam sạch để lấy lát cắt phù hợp.

### **I. Vệ sinh bảo dưỡng thiết bị:**

#### **1. Hàng ngày:**

- Dùng chổi vệ sinh mảnh vụn trong buồng cắt.
- Dùng vải mềm vệ sinh gá kẹp dao.
- Tuyệt đối không dùng các chất tẩy rửa, mài mòn để vệ sinh thiết bị.

#### **2. Hàng tháng:**

- Dùng vải mềm vệ sinh thân máy, mở nắp buồng vệ sinh khu vực xung quanh cửa kính bằng cồn 70°.
- Đổ bỏ nước trong bình nước thải (đổ 1/10 chiều cao bình bằng chất sát khuẩn để hạn chế sự phát triển của vi khuẩn trong bình).
- Dùng chổi mềm tản nhiệt giàn nóng.
- Vệ sinh gầm TB.

#### **3. Hàng năm:**

- Thực hiện bảo dưỡng tổng thể TB.
- Hiệu chỉnh, kiểm tra các chức năng của TB

**Người đại diện hợp pháp của cơ sở**



GIÁM ĐỐC  
*Vũ Tuấn Anh*



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

**Máy cắt lạnh vi phẫu mô tế bào**

**Model: CRYOSTAR NX70, CRYOSTAR NX50,**

**Hãng sản xuất: Thermo Shandon Ltd., Anh Quốc**

**Nước sản xuất: Trung Quốc**

**Bước 1:** Nhấn công tắc nguồn phía sau máy về vị trí **I** (khi máy tắt). Bật máy trước khi sử dụng ít nhất 2 giờ.

**Bước 2:** Kiểm tra nhiệt độ của các bộ phận đã đạt yêu cầu làm việc.

**Bước 3:** Pha mẫu có kích thước phù hợp (nếu cần thiết). Đặt mẫu vào giữ mảnh nhôm, nhỏ keo cắt lạnh phủ kính mẫu giúp tăng hiệu quả làm lạnh và cắt mẫu. Đặt mảnh nhôm có mẫu vào thanh Cryobar. Khi mẫu đã đạt lạnh (khoảng 3 phút) đặt mảnh nhôm vào vị trí kẹp mẫu.

**Bước 4:** Quay đều tay, dùng thanh nhọn để lấy mẫu, dùng lam sạch để lấy lát cắt phù hợp.

### **I. Vệ sinh bảo dưỡng thiết bị:**

#### **1. Hàng ngày:**

- Dùng chổi vệ sinh mảnh vụn trong buồng cắt.
- Dùng vải mềm vệ sinh gá kẹp dao.
- Tuyệt đối không dùng các chất tẩy rửa, mài mòn để vệ sinh thiết bị.

#### **2. Hàng tháng:**

- Dùng vải mềm vệ sinh thân máy, mở nắp buồng vệ sinh khu vực xung quanh cửa kính bằng cồn 70°.
- Đổ bỏ nước trong bình nước thải (đổ 1/10 chiều cao bình bằng chất sát khuẩn để hạn chế sự phát triển của vi khuẩn trong bình).
- Dùng chổi mềm tản nhiệt giàn nóng.
- Vệ sinh gầm TB.

#### **3. Hàng năm:**

- Thực hiện bảo dưỡng tổng thể TB.
- Hiệu chỉnh, kiểm tra các chức năng của TB

**Người đại diện hợp pháp của cơ sở**



GIÁM ĐỐC  
*Vũ Tuấn Anh*