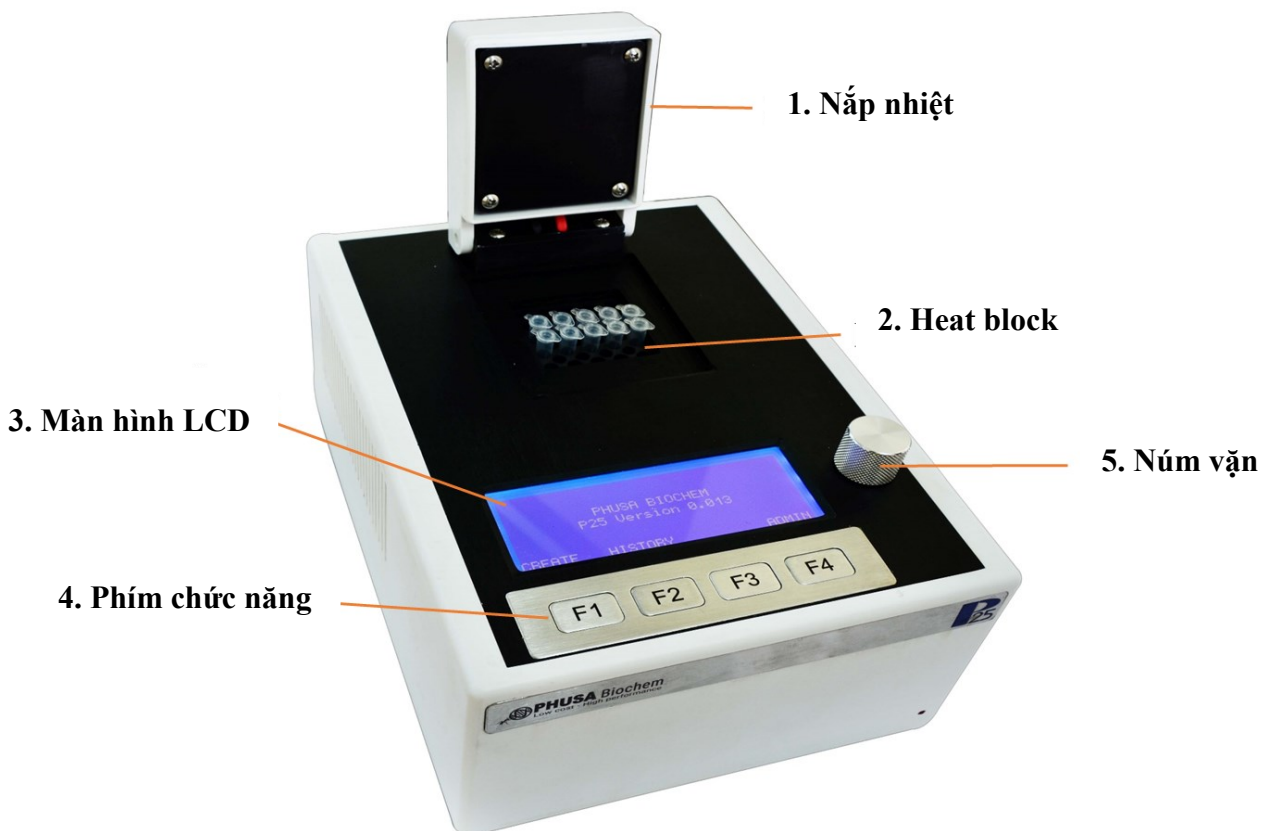


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY PCR (Model P25)



I. BẢNG ĐIỀU KHIỂN



1. **Nắp nhiệt (100 - 103 °C):** ngăn cản sự bốc hơi mẫu.
2. **Heat block (15 - 99 °C):** có sẵn 2 loại giếng (25 giếng x 0,2 ml và 16 giếng x 0,1 ml).
3. **Màn hình LCD:** hiển thị tất cả các giá trị cài đặt.
4. **Phím chức năng (F1 - F4):** Mỗi phím dùng để chọn và/hoặc điều chỉnh các chức năng tương ứng trên màn hình. Chức năng khác nhau ở các màn hình hiển thị khác nhau.
5. **Núm vặn:** vặn để di chuyển đến các thông số cần điều chỉnh ở các vị trí khác nhau trên màn hình, vặn thuận chiều kim đồng hồ vị trí tô đen sẽ di chuyển theo hướng từ trái sang phải và ngược lại.

II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT


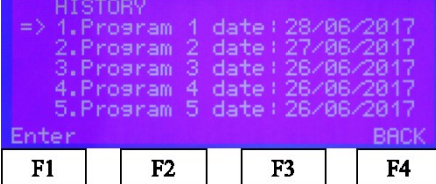


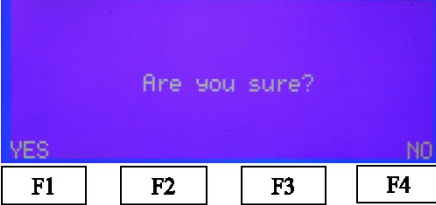
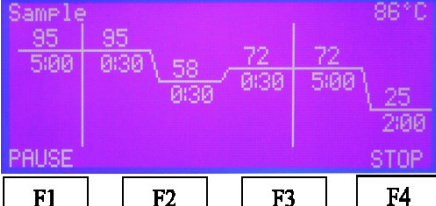
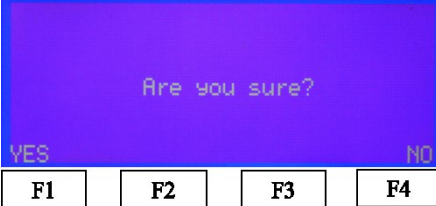
Giao diện	Màn hình LCD, Phím chức năng, Nút vận
Công suất hoạt động	25 tubes x 0,2 ml và 16 tubes x 0,1 ml
Operating	Chênh lệch nhiệt độ: $\pm 0,5$ °C
	Độ đồng nhất giữa các giếng: ± 1 °C
	Tốc độ gia nhiệt tối đa: 2 °C/giây
	Khoảng nhiệt độ cho phép: 15 - 99 °C
	Nhiệt độ nắp: 100 - 103 °C
Kích thước	H 14 cm x L 25 cm x W 18 cm
Trọng lượng	2,7 kg
Điện áp đầu vào	100 - 220 VAC
Tần số	50 - 60 Hz
Công suất tiêu thụ điện	120 W
Thể tích phản ứng	10 - 100 μ l (đề nghị 50 μ l), cho phép chạy nhiều thể tích trong cùng một lần chạy.
Chương trình lưu	5 chương trình

III. CÀI ĐẶT

✦ Chạy PCR từ chương trình mới

Bước thực hiện	Màn hình hiển thị
<p>1. Nhấn F1-CREATE Để truy cập vào chương trình mới từ màn hình chính</p>	
<p>2. Chỉnh số chu kỳ khuếch đại (PCR), SẼ XÁC ĐỊNH SỐ CỘT GIÁ TRỊ TRONG BƯỚC TIẾP THEO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-NEXT nếu chọn giá trị có sẵn - Nhấn F2-↓ để giảm số chu kỳ khuếch đại - Nhấn F3-↑ để tăng số chu kỳ khuếch đại - Nhấn F4-BACK để quay về Main menu 	
<p>3. Thiết lập thông số chương trình (nếu cần)</p> <ul style="list-style-type: none"> - H là số bước trong 1 cột, Cy là số chu kỳ - Nhấn F1-START để bắt đầu với chương trình mặc định sẵn - Dùng Nút vặn để tô đen các thông số, rồi nhấn F2-↓ hoặc F3-↑ để thay đổi các thông số đang chọn - Nhấn F4-BACK để quay trở về Main Menu 	
<p>4. Sẵn sàng chạy chương trình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-START để bắt đầu chạy chương trình - Nhấn F4-BACK để quay trở về Main Menu 	
<p>5. Xác nhận việc cài đặt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-YES để bắt đầu chạy - Nhấn F4-NO để hủy chạy 	
<p>6. PAUSE hay STOP chương trình khi đang chạy Khi đang chạy chương trình, bạn có thể hoãn hoặc dừng ngay bằng cách nhấn lần lượt F1-PAUSE hay F4-STOP, và xác nhận quyết định:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-YES để dừng chạy - Nhấn F4-NO để tiếp tục chạy 	

✚ Chạy PCR từ chương trình đã lưu

Bước thực hiện	Màn hình hiển thị
<p>1. Nhấn F2-HISTORY Để truy cập vào các chương trình đã lưu từ màn hình chính.</p>	
<p>2. Chọn chương trình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dùng Nút vận để di chuyển giữa các chương trình đã lưu. - Nhấn F1-Enter để chọn chương trình - Nhấn F4-BACK để quay về Main Menu 	
<p>3. Thiết lập thông số chương trình (nếu cần)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-START để bắt đầu với chu trình đã mặc định sẵn - Dùng Nút vận để tô đen các giá trị, rồi nhấn F2-↓ hoặc F3-↑ để chỉnh các thông số của chương trình - Nhấn F4-BACK để quay trở về Main Menu 	
<p>4. Sẵn sàng chạy chương trình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-START để bắt đầu chạy chương trình - Nhấn F4-BACK để quay trở về Main Menu 	
<p>5. Xác nhận việc điều chỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhấn F1-YES để bắt đầu chạy - Nhấn F4-NO để hủy chạy 	
<p>6. PAUSE hay STOP chương trình khi đang chạy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi đang chạy chương trình, bạn có thể hoãn hoặc dừng ngay bằng cách nhấn lần lượt F1-PAUSE hay F4-STOP, và xác nhận quyết định: - Nhấn F1-YES để dừng chạy - Nhấn F4-NO để tiếp tục chạy 	 

Thiết bị này chỉ sử dụng cho mục đích nghiên cứu. Các thông tin trong tài liệu này có thể bị thay đổi với các mục đích khác nhau. Do đó PHUSA Biochem sẽ không chịu trách nhiệm cho bất kỳ thông tin sai lệch nào có thể xuất hiện trong tài liệu này.

Mọi chi tiết xin vui lòng liên hệ:

Công ty TNHH MTV Sinh Hóa Phù Sa

Địa chỉ: D27-28-29-30, Đường số 30, Khu ĐTM Hưng Phú, Phường Hưng Thạnh, Quận Cái Răng, Thành Phố Cần Thơ, Việt Nam

Website: www.phusabiochem.com

Email: cskh@phusabiochem.com

Hotline: (+84) 292-651-5678