



# THUNDERBOLT®

## MÁY PHÂN TÍCH ELISA VÀ HÓA PHÁT QUANG

ThunderBolt® là một hệ thống phân tích 2 khay, hoàn toàn tự động, nền tảng mở, có thể chạy các quy trình ELISA and hóa phát quang (CLIA). Thiết bị được thiết kế tối ưu đơn giản cho các lab chuyên sâu, tăng năng suất và tiết kiệm chi phí.

### NHỮNG ĐẶC ĐIỂM CHÍNH

- Hệ thống giá đỡ thông minh, có khả năng định vị vị trí mẫu tự động
- Phần mềm thiết lập quy trình đơn giản, luôn hướng dẫn bạn trong suốt quy trình thiết lập
- Thiết kế đáp ứng các yêu cầu đa dạng của các phòng lab hiện hành
- Tải được số lượng mẫu lớn: 192 mẫu bệnh
- Có khả năng chạy nhiều quy trình chạy khác nhau trong cùng 1 mẻ chạy
- Camera bên trong cho phép khắc phục sự cố từ xa.
- Không dùng đầu cone, không tiêu tốn vật tư tiêu hao, pha loãng trực tiếp trong giếng (lên đến 1:100)
- Thiết kế tiết kiệm không gian

# ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT



<b>Khả năng tải</b>	
Số lượng mẫu	12 rack chứa 16 mẫu. Tổng tải lên đến 192 mẫu
Vị trí lắp thuốc thử	2 rack chứa 7 lọ hóa chất. Tổng lên đến 14 vị trí
Vị trí đĩa MTP	2
Vị trí đĩa MTP trước phân tích	1
Đệm rửa	2 chai 1 lít đặt bên ngoài máy
Dung dịch rửa	1 chai 2 lít đặt bên ngoài máy
<b>Thiết lập chuẩn bị hóa chất</b>	
Tải mẫu	Giá trượt vào có đọc mã vạch và nhận dạng được các mẫu khác nhau
Kích cỡ ống chứa mẫu	Cho phép ống đường kính:12,13,16 mm, chiều cao tối đa:100mm (Nhiều loại giá đỡ tương thích)
Tải thuốc thử	Giá trượt với nhiều loại adapter khác nhau đáp ứng hầu hết các loại ống thông dụng
Kích thước chai thuốc thử	Đường kính cho phép từ 22-42mm (có nhiều adapter kèm theo)
Đầu đọc mã vạch(barcode)	Code 128, Code 39, mở rộng Code 39, EAN-13 (+2, +5), EAN-8, Interleaved 2 của 5 UPC-A (+2, +5), UPC-E, PDF-417, Codabar, QR Code, Data Matrix
<b>Thao tác chất lỏng</b>	
Hệ thống đầu dò/hút mẫu	1 đầu dò, kim hút mẫu kép
Loại đầu dò	Đầu dò cố định bằng thép không gỉ có thể rửa được
Hệ thống kiểm soát mực chất lỏng	Độ dẫn điện
Thể tích hút mẫu	1 uL - 400 uL có CV <= 3%
Thể tích phân phối	25 µl - 300 µl
<b>Phần cứng</b>	
Công nghệ ủ nhiệt	Công nghệ gia nhiệt cưỡng bức với "Hiệu ứng cạnh" giúp đồng đều nhiệt buồng ủ
Vị trí đĩa MTP & nhiệt	2 vị trí. Từ nhiệt độ phòng lên đến 40 °C
Đo quang phổ	5 kính lọc: 405, 450, 490, 550 và 630 nm bước sóng chuẩn (có thể tùy chỉnh thêm), Khoảng đo từ 0 đến 3.0 OD
Photomultiplier Tube (PMT)*	Cách thức phân tích: phát sáng, Biên độ phổ sáng: 300-500 nm, Điểm tối: 50 điểm/giây (tiêu chuẩn), Thời gian đo: 200 milli giây (có thể tùy chỉnh từ 1 đến 1000 milli giây), Dải động: 6 decade (*tùy chọn)
Máy lắc đĩa MTP	Biên độ lắc: 1 mm, Tốc độ lắc: lên đến 900 RPM, 3 đĩa MTP (2 cho phản ứng, 1 tiền pha loãng)
<b>Phần mềm</b>	
Ngôn ngữ	Hỗ trợ đa ngôn ngữ
Giao diện	MS Windows 10 Graphical User Interface
Phần mềm quản lý	Kiểm soát độc lập thời gian và quy trình chạy Kiểm soát quá trình chạy và nhắc nhở về bảo trì
Dữ liệu máy chủ	Bao gồm dữ liệu kết quả, nhật ký bảo trì, thông tin lô/hạn sử dụng của hóa chất... Có thể kết nối nhiều thiết bị và hợp nhất về dữ liệu Tích hợp LIS: kết nối 2 chiều, RS232, USB, TCP/IP
Thiết lập quy trình	Hệ thống mở hoàn toàn và cho phép thiết lập mọi quy trình
<b>Thông tin đặt hàng</b>	
Ordering No.	00300 (ELISA); 00300-CL (ELISA+CLIA)
Nguồn điện	Hiệu điện thế: 100 -265 V. Tần số: 50-60Hz. Tiêu thụ: 12W chưa tính máy ủ, tối đa 120W
Kích thước	W: 64 cm, D: 57 cm, H: 45 cm (W: 25.2 in, D: 22.5 in, H: 17.7 in), H (open): 91.5 cm (36 in)
Cân nặng	30 kg (65 lbs)
CE Marked	Yes

Vui lòng tìm hiểu thông tin và cập nhật nhanh nhất  
sản phẩm của chúng tôi tại [www.vitechltd.vn/sanpham](http://www.vitechltd.vn/sanpham)

## **CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VITECH**

Văn phòng giao dịch Hà Nội:

Số 6 Lô 1D Khu Đô thị Trung Yên Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (024) 3783 5922

Chi nhánh TP. Hồ Chí Minh:

96 Hoa Lan, Phường 2, Quận Phú Nhuận, Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại: (028) 3517 0468

Email: [info@vitechltd.vn](mailto:info@vitechltd.vn) - [www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)