

RBT320

HỆ THỐNG PHÁT HIỆN TỰ ĐỘNG BỆNH BRUCELLOSIS

Hệ thống phát hiện tự động Brucellosis RBT320 được thiết kế để phát hiện bệnh Brucellosis dựa trên phương pháp thử nghiệm Rose Bengal (RBT). Được thiết kế để tự động hoàn toàn quy trình làm việc trong phòng thí nghiệm. Thiết bị RBT320 của TianLong tích hợp nhiều chức năng khác nhau, bao gồm nạp mẫu tự động, trộn mẫu, chụp ảnh, nhận dạng hình ảnh bằng công nghệ AI và phân tích kết quả. Với việc tối ưu hiệu suất làm việc, RBT320 có thể xử lý 320 mẫu mỗi giờ và phù hợp để sàng lọc kháng thể Brucella ở quy mô lớn. RBT320 của TianLong được tự động hóa cao và có thể nâng cao hiệu suất phòng thí nghiệm, đồng thời đem lại hiệu quả tối đa và tránh được các lỗi do người làm gây ra một cách hiệu quả, việc sử dụng phương pháp RBT cũng có thể tiết kiệm chi phí cho phòng thí nghiệm.



RBT

Tiêu chuẩn hóa việc phát hiện dựa trên phương pháp RBT

Có hệ thống kiểm soát nhiệt độ để đảm bảo nhiệt độ thí nghiệm trong khoảng $22\pm 4^{\circ}\text{C}$ và báo động khi có sự bất thường, đĩa phản ứng với đường kính 2cm và thời gian phản ứng 4 phút, hoàn toàn đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn quốc tế về việc phát hiện Brucellosis bằng RBT và đảm bảo kết quả chính xác.



Hiệu quả cao để đáp ứng nhu cầu sàng lọc Brucellosis quy mô lớn

Lên tới 320 mẫu có thể được xử lý mỗi giờ với RBT320. Tự động hóa hoàn toàn quy trình làm việc, và được tiêu chuẩn hóa để thúc đẩy đáng kể hiệu quả của phòng thí nghiệm có quy mô lớn trong việc sàng lọc kháng thể Brucella và tiết kiệm sức lao động của con người.



Quy trình làm việc hoàn toàn tự động

RBT320 có tính tự động cao và có thể hoàn thành toàn bộ quy trình thử nghiệm một cách tự động, giúp các chuyên gia không phải làm một công việc lặp đi lặp lại và tránh các lỗi do người làm gây ra khi vận hành, và khi phân tích kết quả.



Nhận dạng hình ảnh bằng công nghệ AI để hỗ trợ trong việc phân tích kết quả

Với công nghệ AI nhận dạng hình ảnh, giúp đảm bảo kết quả đồng nhất, chính xác và tránh được tình trạng thiếu trực quan do cá nhân đánh giá.



Độ tương thích cao phù hợp với nhiều nhu cầu khác nhau

RBT320 phù hợp với nhiều điều kiện phản ứng khác nhau của các thuốc thử RBT khác nhau trên thị trường.

Thông số kỹ thuật

Model	RBT320
Thời gian vận hành	24 Test/4 phút (320 Test/ 1 giờ)
Thông lượng mẫu	320 Test (16 Test *20)
Loại mẫu	Huyết thanh
Kênh tải mẫu	4
Loại tube tương thích	-Tương thích với các ống lấy mẫu máu với các thông số khác nhau. -Ống ly tâm 1.5mL/2.0mL, ống ly tâm lạnh, v.v...
Vật tư tiêu hao tương thích	-Đĩa phản ứng chứa 8 test bằng PET chuyên dụng với đường kính phản ứng 2cm. -Đầu tip dùng một lần loại 200 μL .
Độ lặp lại pipet	15 μL ~50 μL : Er $\leq$ 1.5%, CV $\leq$ 1.5% $\geq$ 50 μL : Er $\leq$ 1.0%, CV $\leq$ 1.2%
Phát hiện mức chất lỏng	Cảm biến điện dung/ áp suất
Chức năng báo cáo	Báo cáo thử nghiệm tùy chỉnh
Tự động ngắt nguồn điện	Tự động tắt thiết bị sau khi khử trùng tia UV
Kiểm soát ô nhiễm	1) Hệ thống màng lọc HEPA tạo áp suất âm, 2) Khử trùng bằng tia cực tím, 3) Công nghệ bắt nhỏ giọt, 4) Dây đủ vỏ bảo vệ an toàn sinh học.
Nhận diện trực quan vật tư tiêu hao	Giám sát trạng thái nạp mẫu, giám sát nạp đĩa phản ứng, nhận dạng và xác định vị trí của các tip, giám sát trạng thái của thuốc thử.
Ngôn ngữ vận hành	Tiếng Trung/Tiếng Anh
Vận hành	Vận hành bằng phần mềm PC thông qua kết nối
Kết nối dữ liệu	Internet
Kích thước	1250 mm x 710 mm x 940 mm (Dài x Rộng x Cao)
Nguồn cung cấp	AC 220V, 50Hz

Lĩnh vực áp dụng



CDC Động vật

Điều tra dịch tễ học bệnh Brucellosis tại các trung tâm kiểm soát dịch bệnh động vật.



Trang trại chăn nuôi

Đánh giá hiệu quả tạo miễn dịch của các vaccine bệnh Brucellosis trên gia súc, cừu, lợn và phát hiện để cách ly trong quá trình chọn giống.



Phòng xét nghiệm

Cung cấp báo cáo xét nghiệm khi cách ly hoặc vận chuyển.

Version 2.0

All rights reserved by Tianlong. July 20, 2023



Tianlong Science and Technology

Mail: inquiry@medtl.com

Phone: 86 029 82682132

Website: www.medtl.net

Address: No. 4266 Shanglin Road, Xi'an, China