

RBT320

Автоматическая система обнаружения бруцеллеза

Автоматическая система обнаружения бруцеллеза Тяньлун RBT320 предназначена для выявления бруцеллеза на основе метода Rose Bengal Test (RBT). Разработанная для автоматизации рабочего процесса лаборатории, Тяньлун RBT320 объединяет различные функции, включая автоматическую загрузку образцов, смешивание образцов, фотографирование, распознавание изображений с помощью искусственного интеллекта и интерпретацию результатов. Обладая оптимальной эффективностью, RBT320 может обрабатывать 320 образцов в час и подходит для крупномасштабного скрининга на антитела к бруцелле. Тяньлун RBT320 высокоавтоматизирована и может обеспечить максимальную эффективность вашей лаборатории и эффективно избежать человеческих ошибок. Использование метода RBT также может быть экономически выгодным для вашей лаборатории.

Загрузка образца

Дозирование и смешивание реагентов

Автоматическая установка реакционной пластины

Интерпретация результата

Фотографирование

Распознавание изображений с помощью искусственного интеллекта



RBT

Стандартизированное обнаружение, основанное на методе RBT

С системой контроля температуры для обеспечения температуры эксперимента ($22 \pm 4^\circ\text{C}$), сигнализацией о нарушениях, реакционными пластинами диаметром 2 см и временем реакции 4 минуты, которые полностью соответствуют требованиям международного стандарта обнаружения



Высокая эффективность для удовлетворения крупномасштабных потребностей в скрининге на бруцеллез

С помощью RBT320 можно обрабатывать до 320 образцов в час. Автоматизированный прибор со стандартизированными рабочими процессами может значительно повысить эффективность крупномасштабного скрининга антител к бруцелле и сэкономить



Автоматизированный рабочий процесс и управление без помощи рук

RBT320 высокоавтоматизирована и может автоматически выполнять весь процесс эксперимента, что позволяет освободить профессионалов от монотонной работы и избежать человеческих ошибок при эксплуатации и интерпретации результатов

AI

Распознавание изображений с помощью искусственного интеллекта для интерпретации результатов

Благодаря технологии распознавания изображений с искусственным интеллектом можно обеспечить последовательные и точные результаты и эффективно избежать ошибок, вызванных визуальным осмотром



Высокая совместимость с вашими потребностями

RBT320 может соответствовать условиям реакции различных реагентов RBT и совместима с большинством распространенных реагентов RBT, представленных на рынке

Характеристики

Модель	RBT320
Время работы	24Т/4мин (320 Т/час)
Пропускная способность образцов	320Т (16Т * 20)
Тип образца	Сыворотка крови
Каналы загрузки образцов	4
Совместимые пробирки для отбора проб	-Совместимость с различными спецификациями пробирок для сбора крови - Центрифужные пробирки объемом 1,5 мл/2,0 мл, криотрубки и т.д.
Совместимые расходные материалы	-Специализированные 8-тестовые ПЭТ-реакционные планшеты диаметром 2 см для проведения реакции -Одноразовые наконечники объемом 200 мкл
Повторяемость пипетирования	15μL~50μL: Er ≤ 1.5%, CV ≤ 1.5% ≥50μL: Er ≤ 1.0%, CV ≤ 1.2%
Определение уровня жидкости	Емкостный датчик/датчик давления
Функция отчета	Индивидуальный отчет об эксперименте
Автоматическое отключение питания	Автоматическое отключение после ультрафиолетовой дезинфекции
Контроль загрязнения	1) Система отрицательного давления с фильтрацией HEPA; 2) Ультрафиолетовая дезинфекция; 3) Технология улавливания капель; 4) Полная защита для биобезопасности
Визуализированное распознавание расходных материалов	Контроль состояния загрузки образца; Контроль загрузки реакционной планшета; Идентификация и расположение наконечников; Контроль состояния реагента
Операционный язык	Китайский/Английский
Режим работы	Управление программным обеспечением ПК через подключение
Подключение для передачи данных	Ethernet
Размеры	1250 мм x 710 мм x 940 мм (Д × Ш × В)
Источник питания	AC 220V, 50Hz

Области применения



Центры по контролю и профилактике заболеваний животных

Эпидемиологическое расследование бруцеллеза в центрах по борьбе с болезнями животных



Животноводческие фермы

Оценка иммунизирующего эффекта бруцеллезных вакцин у крупного рогатого скота, овец, свиней и выявление изолятов для интродукции сортов



Испытательная лаборатория

Предоставление отчета о тестировании в карантине при передаче

