

Bring Technology to Life



Tianlong Science and Technology

Mail: inquiry@medtl.com
Phone: +86-29-82682132
Website: www.medtl.net
Address: No. 4266 Shanglin Road, Xi'an, China

September 3, 2024 / Version 1.0

Bring Technology to Life



Panall 8000

Комплексная система молекулярной диагностики

Использование гибкой открытой системы для создания широкого профиля молекулярного тестирования



Комплексная система молекулярной диагностики Tianlong Panall 8000 — это простая и надежная комплексная система молекулярной диагностики. Она объединяет в себе функции открытия/закрытия пробирки, загрузки образца, выделения нуклеиновой кислоты, настройки ПЦР, определения методом ПЦР и анализа результатов. В автоматизированной системе молекулярной диагностики Panall 8000 для получения результата достаточно просто поместить образец в устройство, что позволяет специалистам удобно осуществлять тестирование нажатием всего одной кнопки.

Panall 8000 разработан как открытая платформа, совместимая с молекулярно-диагностическим тестированием, разработанными различными производителями. Компания «Тяньлун» намерена сотрудничать с лучшими в своей области разработчиками диагностики in-vitro, чтобы предложить новые исследования для комплексной системы молекулярной диагностики Panall 8000 для широкого спектра заболеваний.

Совместимые расходные материалы



Специальная пробирка для образцов



Специальный набор для выделения нуклеиновых кислот

*Компания «Тяньлун» может производить реактивы для выделения нуклеиновых кислот в соответствии с вашими потребностями для анализа методом ПЦР



Специальный набор для определения нуклеиновых кислот

*Открытая система для протокола ПЦР и совместимость с реактивами для ПЦР различных производителей



Для получения результата достаточно просто поместить образец в систему

Портфолио тестов

Компания «Тяньлун» предлагает возможность проведения с помощью системы большого количества тестов, включая респираторные инфекции, инфекции, передающиеся половым путем, и желудочно-кишечные инфекции. Компания «Тяньлун» также предлагает специализированные реактивы для комплексной системы молекулярной диагностики Panall 8000, которая позволяет лабораториям программировать пользовательские протоколы ПЦР-анализа и упрощать проведение тестирования методом ПЦР.

Респираторные инфекционные заболевания

Желудочно-кишечные инфекционные заболевания

Расширенное меню тестирования

Заболевания, передающиеся половым путем

Отдельные реактивы (открытая система для протокола ПЦР)

Открытая система

Tianlong Panall 8000 — это открытая система, которая позволяет лабораториям программировать пользовательские протоколы ПЦР-анализа. Лаборатории могут использовать пользовательские протоколы в дополнение к протоколам, разработанным компанией «Тяньлун». Простая и эффективная конструкция Panall 8000 позволяет проводить тестирование широкого спектра образцов и удовлетворять новые диагностические требования с помощью заказных реактивов. Компания «Тяньлун» намерена сотрудничать с партнерами, чтобы добавить для Panall 8000 новые возможности для тестирования широкого спектра заболеваний.



Совместимость с реактивами для ПЦР различных производителей

Пустые пробирки для ПЦР (специализированный расходный материал компании «Тяньлун») совместимы с вашими реактивами для ПЦР



Tianlong specialised consumable

Характеристики



Сотрудничество для расширения предлагаемого ассортимента

Компания «Тяньлун» будет сотрудничать с партнерами для совместного расширения меню испытаний. Компания «Тяньлун» может производить реактивы для выделения нуклеиновых кислот в соответствии с вашими реактивами для ПЦР для расширения возможностей бизнеса.



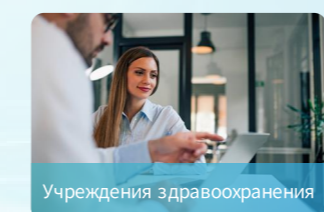
Доступно больше вариантов применения

Открытая система с разнообразными вариантами исследований может удовлетворить новые требования к диагностике и применяться в большем количестве ситуаций. Система Tianlong Panall 8000, совместимая с вашими реактивами, может оптимизировать процесс определения, снизить временные затраты и сделать его более эффективным.


Процесс работы с открытой системой Tianlong Panall 8000




Область применения



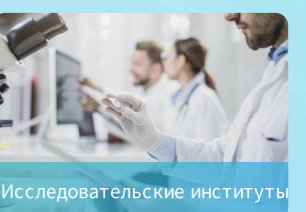
Учреждения здравоохранения



Отделения неотложной помощи и амбулаторные отделения больниц



Центры по контролю и профилактике заболеваний



Исследовательские институты

Прилагаемые файлы

СОП для настройки протокола ПЦР в открытой системе Panall 8000

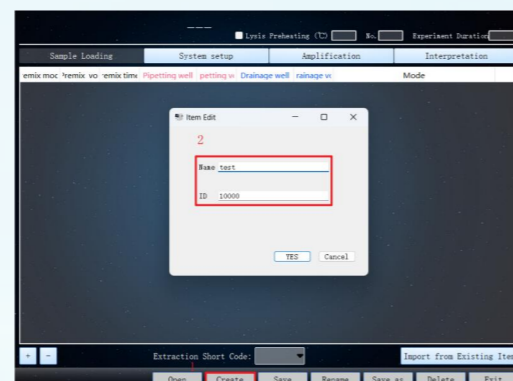
1 Начало настройки

Войдите в систему в режиме суперадминистратора. Выберите Настройки > Управление элементами > Редактирование элемента



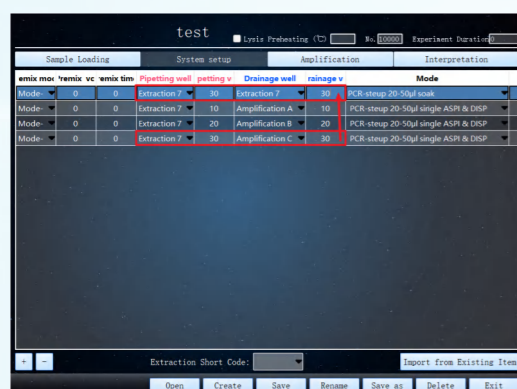
2 Введите настройки для нового теста

Отредактируйте имя и идентификатор исследования



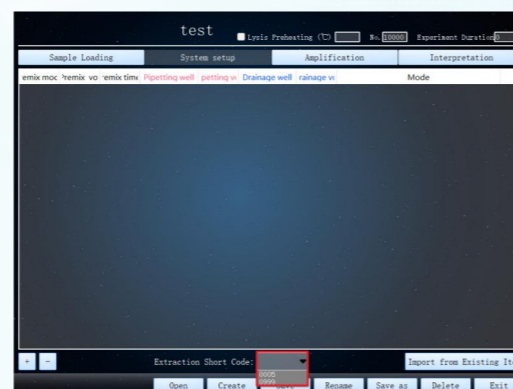
3 Загрузка пробы и настройка системы для ПЦР

Выберите режим загрузки пробы, смешивания и дозирования образцов и установите параметры



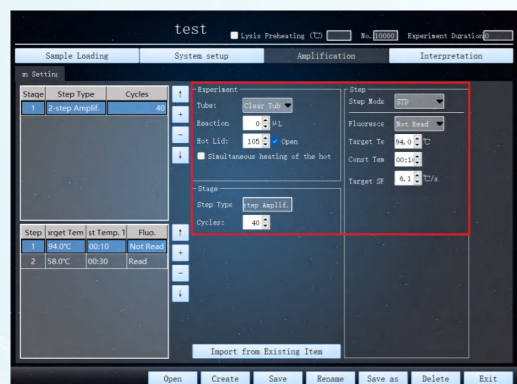
4 Выберите протокол выделения

Выберите протокол экстрагента в соответствии с необходимым тестом



5 Укажите протокол ПЦР

Выберите метод амплификации и установите циклы и этапы амплификации



6 Установите целевой ген и внутренний контроль

Анализ результатов с помощью независимой интерпретации генов или совокупной интерпретации генов



*После настройки протокола ПЦР пользователь может сохранить его в виде шаблона и быстро начать новое исследование с помощью предварительно настроенных шаблонов.

Параметры

Модель	Panall 8000
Пропусная способность	1–8 образцов одновременно
Диапазон дозирования	20–250 мкл
Время определения	1–2 часа в зависимости от реактива
Канал и доступная флуоресценция	Канал 1 FAM, SYBR, GREEN I и т.д. Канал 2: VIC, HEX, TET, JOE и т.д. Канал 3: ROX, TEXAS RED и т.д. Канал 4: Cy5, и т.д.
Производительность пипетирования	20 мкл ≤ Объем < 40 мкл: точность: A ≤ 5,0%, повторяемость: KB ≤ 3,0% 40 мкл ≤ Объем < 100 мкл: точность: A ≤ 3,0%, повторяемость: KB ≤ 1,5% Объем ≥ 100 мкл: правильность: A ≤ 1,0%, повторяемость: KB ≤ 1,0%
Скорость нагрева экстракции	Средняя скорость нагревания: ≥ 1,5°C/с;
Точность температуры экстракции	≤ 1.0°C
Скорость нагрева при ПЦР	Средняя скорость нагревания: ≥ 4,5°C/с; Максимальная скорость нагревания: ≥ 6,1°C/с;
Скорость охлаждения при ПЦР	Средняя скорость охлаждения: ≥ 3,5°C/с; Максимальная скорость охлаждения: ≥ 5,0°C/с;
Точность изменения температуры при ПЦР	≤ 0.1°C
Исследование линейности и повторяемости результатов образца	Линейная корреляция: r ≥ 0,998 Повторяемость: KB ≤ 1,5%
Управление данными	Информация об образце: благодаря встроенному сканеру Panall 8000 может проводить сканирование и регистрировать информацию об образцах. Информация о реактивах: визуальный интерфейс позволяет автоматически определить информацию о наборе и запустить соответствующую программу.
Минимальное загрязнение	Система направленной вытяжки воздуха и отрицательного давления; HEPA-фильтрация; дезинфекция УФ излучением; наиболее короткий зафиксированный путь для работы с образцами
Хранение данных	Может хранить файлы для 1000 тестов
Язык	Китайский или Английский
Источник питания и энергопотребление	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1200 ВА
Спецификация по системе связи	Порт доступа к локальной сети Протокол TCP/IP, подключение к локальной сети USB-порт USB 2.0
Размеры	750 мм (Д) × 350 мм (Ш) × 600 мм (В)
Масса	80 кг