

TC2000-G1/G2/G3

Генетический амплификатор
с градиентом

NEW



Особенности и преимущества

- Новый интерфейс с большим экраном 10 дюймов, делится на один/два/три канала, для удовлетворения различных потребностей эксперимента
- Современная технология градиентного контроля температуры, высокоэффективное и долговечное охлаждение и обогрев с помощью Пельтье, возможность точного контроля температуры в разных зонах
- Модульная конструкция с несколькими каналами, возможность одновременного выполнения различных ПЦР-градиентных программ, позволяя использовать один прибор для различных экспериментов
- Саморегулируемая тепловая крышка, с автоматическим закрытием крышки, подходит для разных типов ПЦР-пробирок
- Поддержка до 199 циклов, возможность выполнения следующего этапа, с отображением оставшегося времени на экране отсчёта
- Технология компенсации температуры на краях, хорошая однородность температуры, градиенты можно легко оптимизировать для условий эксперимента
- Отображение статуса программы в реальном времени, возможность настройки безопасности для пользователей с учетом их потребностей
- Защита от отключения питания, после восстановления питания автоматически выполняется незавершенный цикл, что гарантирует безопасность всего процесса амплификации
- Установка температуры и режима работы тепловой крышки по желанию для удовлетворения различных экспериментальных потребностей
- Порты USB для сохранения/загрузки данных с ПЦР, поддержка обновления программного обеспечения через USB-накопитель, поддержка настройки программы, поддержка Touchdown ПЦР и Long ПЦР экспериментов
- Совместимость с различными ПЦР-пробирками, стрипами на 8 пробирок и 96-луночными ПЦР-планшетами (без юбки, с полной юбкой, полуполной юбкой)

Области применения

TC2000-G1/G2/G3 — это незаменимые лабораторные приборы в области молекулярной биологии, которые используются для секвенирования генов, клонирования генов, экспрессии генов, мутаций и других задач. Они играют важную роль в сельскохозяйственных исследованиях, тестировании продуктов питания, экологических исследованиях и разработке лекарств.



Медицинские исследования

Используется для диагностики патогенов, таких как вирусы, бактерии и грибы, генетической идентификации, анализа мутаций заболеваний, а также анализа экспрессии генов в раковых исследованиях и других.



Биологические исследования

Могут проводиться исследования генотипирования, клонирования генов, идентификации видов, эволюционного анализа и другие.



Судебная медицина

Проведение анализа ДНК образцов с места преступления для помощи в установлении подозреваемых и предоставления доказательств для расследования уголовных дел



Сельское хозяйство

Используется для генетических исследований сельскохозяйственных культур и скота, таких как улучшение сортов и диагностика наследственных заболеваний



Пищевая безопасность

Обнаружение патогенных микроорганизмов и компонентов ГМО в пище



Экологические науки

Анализ микробиологических сообществ в окружающей среде, исследование воздействия загрязняющих веществ на гены живых организмов



Разработка лекарств

Отбор мишеней для воздействия лекарств, оценка воздействия лекарств на экспрессию генов



Генетические исследования

Диагностика и исследование наследственных заболеваний человека



Палеонтология

Анализ идентификации и классификации видов древних организмов, их развитие и эволюция, исследования событий вымирания и происхождение видов

Технические характеристики	TC2000-G1	TC2000-G2	TC2000-G3
Емкость	96×0.2мл PCR пробирок, 12×PCR-стрипов на 8 пробирок, 96 луночный планшет для ПЦР	96×0.2мл PCR пробирок, 12×PCR-стрипов на 8 пробирок	96×0.2мл PCR трубка, 12×PCR-стрипов на 8 пробирок
Модули	1×96	2×48	3×32
Диапазон температуры образца (°C)	0-105	0-105	0-105
Диапазон температуры тепловой крышки (°C)	30-115	30-115	30-115
Разрешение отображения температуры (°C)	0.1	0.1	0.1
Точность температуры (°C)	±0.1	±0.1	±0.1
Однородность температуры при 55°C	±0.2	±0.2	±0.2
Максимальная скорость изменения температуры	5°C/сек	5°C/сек	5°C/сек
Диапазон установки градиента (°C)	30-105	30-105	30-105
Ширина градиента	1-42°C, выключить градиент при вводе 0	1-25°C, выключить градиент при вводе 0	1-25°C, выключить градиент при вводе 0
Метод контроля температуры	Блок/Пробирка	Блок/Пробирка	Блок/Пробирка
Материал модуля	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Экран	10.1 дюймов, ЖК-дисплей 1280×800	10.1 дюймов, ЖК-дисплей 1280×800	10.1 дюймов, ЖК-дисплей 1280×800
Метод управления	Сенсорный экран	Сенсорный экран	Сенсорный экран
Защита от отключения питания	Есть	Есть	Есть
Переход к следующему шагу	Есть	Есть	Есть
Интерфейс	USB2.0,WIFI	USB2.0,WIFI	USB2.0,WIFI
Количество хранимых программ	20000+ (USB FLASH)	20000+ (USB FLASH)	20000+ (USB FLASH)
Пользовательская система файлов	Один процесс может содержать до 30 шагов и 199 циклов	Один процесс может содержать до 30 шагов и 199 циклов	Один процесс может содержать до 30 шагов и 199 циклов
Питание	100-240В,50/60Гц 600вт	100-240В,50/60Гц 1000вт	100-240В,50/60Гц 1500вт
Размеры [длина × ширина × высота]	422×310×264мм	422×310×261мм	422×310×252мм
Вес	11кг	11кг	11кг
Допустимая температура и влажность окружающей среды	5-40°C,80%RH	5-40°C,80%RH	5-40°C,80%RH