

## Анализатор гидравлической проводимости корней и стеблей растений / Центрифуга SperryTron 10R



### Описание

SperryTron 10R предназначен для анализа водопроницаемости растений и является наиболее эффективным инструментом для исследования растений в засушливых регионах.

### Преимущества

- Автоматический анализ результатов: Система Chinatron и SperryTron позволяет автоматически анализировать результаты, сокращая затраты на рабочую силу и повышая эффективность и точность экспериментов.
- Встроенный портативный термоколлектор: В роторе встроен переносной термоколлектор, который может регистрировать и моделировать процесс замерзания деревьев в естественных условиях.
- Технология незамерзания кювет: Эта технология предотвращает затвердевание стержня в заполненных водой кюветах при замораживании. Когда сегмент ствола заморожен, температура в кювете поддерживается выше 0 °C с помощью анализатора ChinaTron/SperryTron, что позволяет воде вытекать вдоль оси.
- Система впрыска воды: Система впрыска воды предотвращает попадание воздуха или гидрофобных частиц к концу оси вращения после входа в канал ксилемы через надрез стебля, снижая ошибку при определении гидравлической проводимости стебля.
- Система визуализации: Система Chinatron оснащена системой визуализации, отображающей цифровое изображение уровня жидкости в кювете. Специальная программа обработки изображений рассчитывает расстояние перемещения уровня жидкости, чтобы определить скорость потока в единицу времени.
- Интеграция коллектора данных и настольной центрифуги: Система управления настольной центрифуги объединяет контроль скорости и температуры, блок управления, компонент впрыска воды, вспомогательный источник фонового света камеры и интерфейс взаимодействия человека и компьютера через нижнюю панель управления, что улучшает интеграцию и работоспособность системы.