Applied Biosystems

The 3500/3500xl Genetic Analyzers
Innovative. Intelligent. Intuitive.

Нова серія генетичних аналізаторів Applied Biosystems 3500 пропонує повну автоматизацію проведення секвенування та фрагментного аналізу. Модель 3500 має 8 капілярів, 3500 xl -24 капіляри.



Основні характеристики:

- 8 або 24 капіляри
- можливість роботи 24 години без оператора
- просте введення приладу в роботу
- автоматичне заповнення полімером та зразками
- 96 х ти 384 х лунковий формат
- багатобарвне детектування
- використання планшет або стрипованих пробірок

25 YEARS
ADVANCING SCIENCE

Області застосування:

- секвенування та ресеквенування
- ідентифікація мікроорганізмів (бактерій, грибів, дріжджів)
- ідентифікація особистості та визначення батьківства (STR-аналіз)
- HLA-типування
- виявлення та підтвердження мутацій
- аналіз метилювання ДНК
- генотипування тварин
- ідентифікація трансгенної ДНК
- дослідження захворювань, зумовлених генетичними змінами

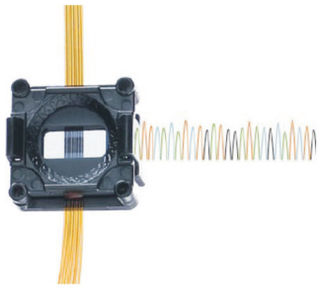
Генетичний аналізатор серії 3500

У комплекті системи 3500

- прилад для проведення капілярного електрофорезу
- персональний комп'ютер для обробки даних та керування приладом
- програмне забезпечення для визначення нуклеотидних послідовностей та аналізу фрагментів
- інсталяційний набір

Капіляри

Капіляри завдовжки 50 см для різних видів аналізу.
Капіляри розраховані на 100 аналізів.



Програмне забезпечення

З приладом 3500 поставляється широкий спектр програмного забезпечення для різних напрямів досліджень. Операційна система комп'ютера Windows XP.

Розміри

Ширина (із зачиненими дверима) 61 см
Ширина при відчинених дверях 122 см
Глибина 61 см
Висота 72 см
Вага ~82 кг

Основні характеристики програмного забезпечення:

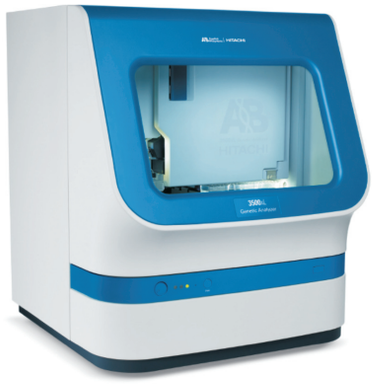
- новий програмний інтерфейс
- загальний інтерфейс для всіх програм
- індикатори витрати реагентів
- спрощена процедура запуску приладу
- перегляд даних у режимі реального часу
- виявлення дефектів зчитування послідовності
- календар з автоматичною системою сповіщення перевірки приладу

Основні відмінності від генетичних аналізаторів попереднього покоління:

- розроблено новий лазер, який споживає менше потужності
- прилад став компактнішим і займає невелику площу
- для підготовки лабораторії потрібно менше часу та коштів
- лазер має покращені спектральні характеристики
- значно модифіковано термічний блок
- збільшено час служби лазера
- можливість підключення приладу до стандартних електромереж

Крім того:

- покращено якість отриманих даних та їх обробки
- оптимізовано витрату полімеру
- зменшено ймовірність появи бульбашок
- точніший поділ фрагментів
- спеціальний модуль для читання невеликих ампліконів (до 300 пн)
- посилений температурний контроль підвищення
- точності читання послідовностей
- новий зручний дизайн упаковки витратних матеріалів



Сервіс та підтримка

Компанією здійснюється доставка приладу, його встановлення, подальше навчання та методична підтримка.