

# FluoroBox

Система визуализации ДНК в геле

Гель ДНК

Светодиодная лампа

Флуоресцентное обнаружение

FluoroBox - это устройство, которое отображает гель для электрофореза ДНК и анализирует его. Прибор FluoroBox Blue оптимизирован для реагентов с длиной волны от 450 нм до 490 нм, которые являются альтернативой EtBr. Состоит из светодиодной лампы и темной камеры. FluoroBox также можно использовать вместе с УФ-трансиллюминатором. Компактный размер и простая конструкция обеспечивают удобство для пользователя. Гель можно наблюдать через окно сверху, а разрезание геля удобно выполнять через дверцы с обеих сторон. Простая программа позволяет пользователям легко получать результаты и просто количественно определять полосу ДНК.



Модель без камеры

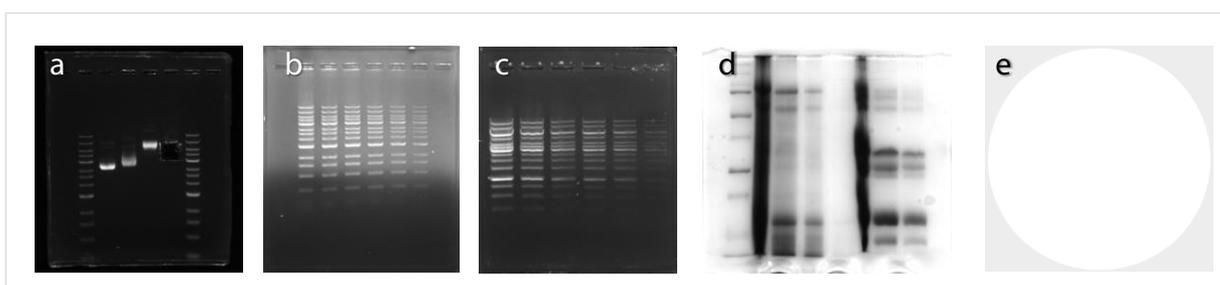
FluoroBox



Боковая дверь для разрезания геля



Использование с УФ-облучателем



а. Плазмидная ДНК окрашивалась загрузочным альтернативным бромистому этидию (EtBr) реагентом. б. ДНК-маркер подвергли электрофорезу на агарозном геле, содержащем гелеобразную смесь реагента, замещающего EtBr. с. ДНК-маркер подвергли электрофорезу на агарозном геле, содержащем EtBr. Изображения, полученные с совместным использованием УФ-трансиллюминатора и FluoroBox. d. Изображение геля для электрофореза в полиакриламидном геле (PAGE). Белая пластина, использован белый свет. е. Изображение чашки Петри. Белая пластина, использован белый свет.

## Технические характеристики

Камера	1/2" 1.3M 8 бит CMOS, 1280 x 1024 пикс
Размер (ШхГхВ)	260 x 260 x 400 мм
Интерфейс	Стандартный USB 2.0
Зона видимости	138 x 110 мм
Источник света	470 нм LED
Программное обеспечение	Захват изображения, установка ROI (область интереса исследования): ручная или автоматическая настройка
Анализ	Вычитание фона, установка ROI, измерение интенсивности и интегрированной плотности

## NEOgreen

Реагент для окрашивания ДНК (альтернативный реагент EtBr)

NEOgreen производится для замены EtBr. Как и в существующем методе, для приготовления 100 мл геля необходимо 5-10 мкл NEOgreen. Следовательно, экспериментальный метод не нужно менять. С ним можно использовать синий свет (470 нм) и УФ-трансиллюминатор для наблюдения за гелем ДНК.

