

FluoroBox

Nucleic Acid Gel Imaging System

DNA gel

LED light

Fluorescent detection

FluoroBox 는 DNA 전기영동 gel을 이미지화하고 분석하는 기기입니다. FluoroBox는 EtBr의 대안으로 개발된 형광 시약 중 450nm~ 490nm의 파장을 갖는 시약에 최적화되어 있으며 LED 조명 및 암실 챔버로 구성되어 있고, UV transilluminator와 함께 사용할 수도 있습니다. 작은 사이즈와 심플한 디자인으로 사용자의 편의에 맞추어 제작되었습니다. 상부 도어를 통해 gel을 관찰하고, 양옆의 도어를 이용하여 gel cutting을 편리하게 할 수 있습니다.

심플하고 깔끔한 프로그램을 이용하여 편리하게 영상을 얻고 간단하게 DNA band를 정량할 수 있습니다.



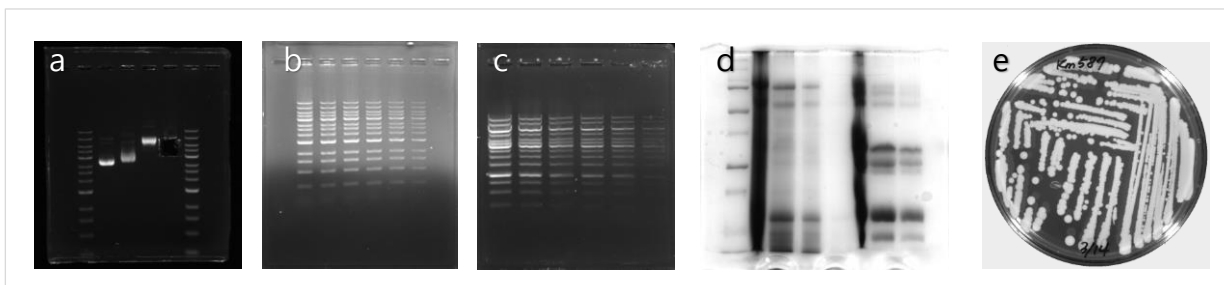
Non camera model

FluoroBox



Side door for gel cutting

Use with UV illuminator



a. Plasmid DNA stained with loading type EtBr alternative reagent. b. DNA marker electrophoresed on agarose gel containing a gel mixture type of EtBr replacement reagent. c. DNA marker electrophoresed on agarose gel containing EtBr. Images obtained using a UV transilluminator and FluoroBox in combination. d. PAGE gel image. White plate, white light used. e. Petri dish image. White plate, white light used.

Specifications

Camera	1/2" 1.3M 8bit CMOS, 1280 x 1024 pixels
Size (W x D x H)	260 x 260 x 400 mm
Interface connector	Standard USB 2.0
Field of View	160 x 130 mm
Light source	Blue LED
Software	Image capture, Set ROI: Manual or Automatic
Analysis	Subtract background, measuring of intensity
FluoroMini Light	Size (W x D x H) : 145 x 115 x 100 mm

NEOgreen

DNA staining reagent
(EtBr alternative reagent)

NEOgreen은 EtBr을 대체하기 위해 제작되었습니다. 기존 방법대로 Gel 100ml을 만들때 5~10ul 혼합하여 사용하면 되기 때문에 실험방법을 바꾸지 않아도 됩니다.

Blue light (470nm) 및 UV transilluminator를 이용하여 DNA gel을 관찰할 수 있습니다

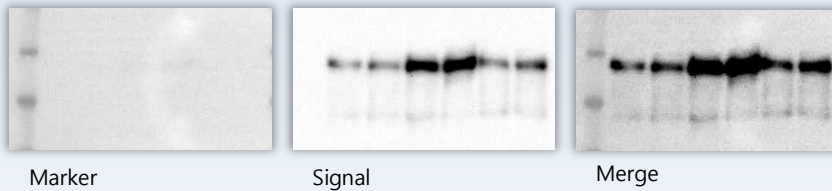


(주)셀젠텍

충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 110-6 T. 070-4212-8430 F. 042-367-0232 www.bioimagingssystem.com

CheBI Chemi-luminescence Imaging System

CheBI는 고효율 Cooling CCD 카메라를 사용하여 Western blot에서 최적의 결과를 보여줍니다. 26 x 26 x 46 cm의 작은 크기로 아주 높은 공간 활용도를 보여줍니다. 노출시간은 사용자가 직접 입력할 수도 있고, 자동으로 계산하여 영상을 획득 할 수도 있으며, 지속적해서 누적하여 영상을 얻은 후 최적의 사진을 선택할 수 있습니다. 얻은 영상은 간단한 방법으로 영역을 설정하고 정량화 할 수도 있고 Excel 프로그램으로 관리할 수 있습니다.



고감도 카메라

CheBI 는 최대 77%의 QE값을 가지는 고감도 센서를 사용하고 있습니다. 40°C의 냉각시스템을 사용하여, 노이즈를 최소화 시켰습니다.

편리한 사용법

CheBI 영상을 얻고 분석하는 프로그램 NEOimage는 직관적인 인터페이스를 가지고 있어서 처음 사용하는 사람도 쉽게 기기를 운용하고 결과를 얻을 수 있습니다. 시그널 데이터를 얻는 방법은 3가지 방법이 있습니다. 하나의 사진을 찍는 capture, 정해진 시간으로 노출하여 누적해가며 사진을 얻는 Accumulate, 그리고 샘플에 따라서 다른 조건으로 누적해서 사진을 얻는 Auto-accumulate가 있습니다. 샘플 시그널의 강도를 예측하기 어려울 때 Auto-accumulate 기능이 유용하게 쓰일 수 있습니다.

CheBI는 프로그램 뿐만 아니라 외관 구조도 컴팩트 하면서 심플한 구조를 가지고 있어서 관리 및 사용법이 편리합니다.

정량기능

시그널의 강도는 면적과 intensity를 이용하여 측정할 수 있습니다. 이렇게 얻어진 정량데이터는 표로 표시되고 csv 확장자를 가지는 파일로 저장이 가능합니다.

Specifications

Resolution	6.1 Mega pixel
Camera cooling	Ambient - 40°C
Working temperature	0 ~ 60°C
Size (WxDxH)	260 x 260 x 400mm
Interface connector	Standard USB 2.0
Field of View	220 x 180mm
Exposure type	Manual or Accumulate
Maximum exposure time	30 min
Data backup	Save the backup data at the same time
Measurements	ROI area, intensity and integrated density
ROI setting	Manually or automatically