

FluoroBox

Nucleic Acid Gel Imaging System

- ✓ DNA gel
- ✓ LED light
- ✓ Fluorescent detection

FluoroBox는 DNA 전기영동 한 gel을 이미징하여 DNA를 확인하고 분석하는 장비입니다. 기존 EtBr에 대체하여 개발된 형광시약 중 450nm ~ 490nm 파장의 시약에 최적화 되어 있으며 Blue light와 암실 챔버로 구성됩니다. 또한 UV transilluminator를 병행 사용하여 EtBr 영상도 얻을 수 있습니다.

작은 크기와 편리한 사용법은 사용자 편의에 맞추어 제작되었습니다. 상부 도어를 통해서 gel을 관찰하고, 양 옆에 도어를 이용하여 gel cutting을 편리하게 할 수 있습니다.

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



Without camera

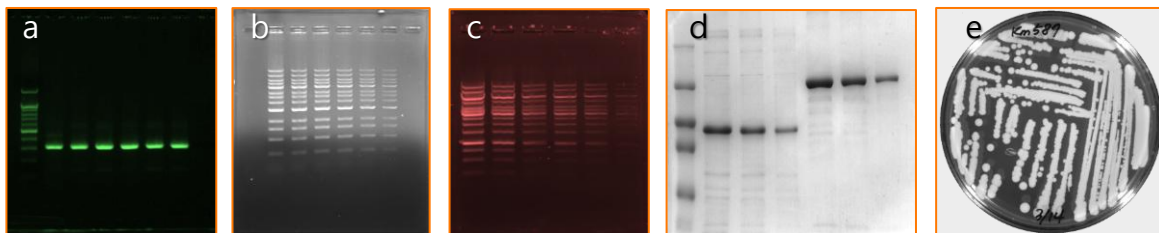
FluoroBox



When cutting the gel



Using with a 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	1/1.8" 3.1M color CMOS, 2040 x 1520 pixels
Size (W x D x H)	260 x 260 x 400 mm
Interface connector	Standard USB 2.0
Field of View	145 x 110 mm
Light source	Blue LED
Software	Image capture, Set ROI: Manual or Automatic
Analysis	Subtract background, measuring of intensity

NEOgreen / NEOred

DNA staining reagent (EtBr alternative reagent)

NEOgreen, NEOred는 EtBr을 대체할 목적으로 개발되었습니다. 기존 방법과 동일하게 Gel 100ml를 만들 때 NEOgreen 5~10ul를 섞어서 사용하기 때문에 실험 방법을 변경할 필요가 없습니다. Blue light(470nm) 또는 UV transilluminator를 사용하여 DNA gel을 관찰할 수 있습니다.



(주)네오사이언스