

StainingSTAR

Cat. No.	용량	농도
A790	1 ml	20,000X

◆ 제품구성

	Vol. (ml)
StainingSTAR 20,000X	1
6X Loading Buffer	1 (x 3 ea)

◆ 보관온도

- 직사광선을 피해 4°C, 1년간 보관 가능

◆ 제품설명

- StainingSTAR는 유해 물질로 알려진 ethidium bromide (EtBr)를 대체하기 위해 개발된 안전하고 sensitive하며 안정한 물질의 fluorescent nucleic acid dye로서, agarose gel에서의 dsDNA, ssDNA 또는 RNA를 staining하기 위한 제품이다.

◆ 사용방법

- StainingSTAR는 다음에서 설명된 방법에 따른 precast gel staining 시 20,000배로 희석 가능한 농도의 stock solution (20,000X)으로 제공한다.

◆ 주의사항

- StainingSTAR는 nonmutagenic이며 noncytotoxic 이나, 피부와 눈에 염증을 유발할 수 있으므로 제품 사용 시에는 항상 glove를 착용하고 사용한다.

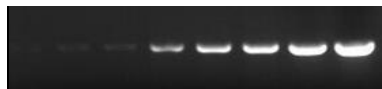
Staining protocol

Precasting StainingSTAR Gel에 의한 DNA staining

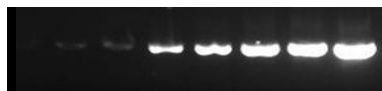
1. 기존의 표준방법에 따라 gel solution을 준비하고, agarose solution을 55~65°C로 식힌다.
2. Agarose gel solution에 StainingSTAR 20,000X stock solution을 20,000:1의 비율로 첨가한다.
예) 100 mL gel solution에 5 µl StainingSTAR 20,000X stock solution을 첨가한다.
3. Gel solution에 dye가 완전히 섞이도록 swirling, stirring 또는 inversion을 진행한다.
4. Gel을 굳히는 동안 빛에 노출되지 않도록 주의한다. (>10 min.)
5. 표준방법에 따라 시료를 gel에 loading하고 전개용매를 넣고 전기영동을 한다.
6. Standard transilluminator (302 또는 312nm) 또는 blue-light transilluminator (420 또는 480nm)를 이용하여 agarose gel을 확인한다.

◆ Ethidium Bromide와의 Gel staining 비교 (Pre staining)

StainingSTAR(20,000X)



EtBr



- 0.8% agarose gel (in TAE buffer)을 이용한 gel staining에서 StainingSTAR와 EtBr의 비교 사진. 왼쪽부터 오른쪽으로 1 ng, 5 ng, 10 ng, 100 ng, 200 ng, 300 ng, 500 ng, 1 µg의 band를 나타냄.