

Dyne LoadingSTAR [GPR]

Cat. No.	용량	농도
A750	1 ml	6X

◆ 제품구성

	Vol. (μl)
Dyne LoadingSTAR	1000

◆ 보관방법

- 4°C, 1년간 보관 가능하다. (냉동보관 절대금지)

◆ 제품설명

[Dyne LoadingSTAR]

· Dyne LoadingSTAR는 전기영동 시 염색과정이 필요 없는 제품이다. 본 제품은 DNA 염색에 사용되는 독성물질인 Ethidium Bromide (EtBr)을 대체하여 민감하고, 안정하며, 상대적으로 EtBr 보다 안전한 형광염색물질을 포함한다. 형광염색물질은 시료 DNA와 강한 결합을 하고, 이 결합으로 인하여 전기영동 시 함께 이동한다. DNA는 UV transilluminator를 이용하여 즉시 확인 가능하다. 따라서 전기영동 후 염색과 탈염 과정이 생략된다. 표지 염색(붉은색)은 0.7 ~ 1 kb 부근에서 나타난다.

◆ 사용방법

1. 적절한 농도의 Agarose gel을 준비한다.
2. 5 μl Sample에 1 μl LoadingSTAR를 넣고 잘 섞어준다. (5:1 비율)
3. Agarose gel에 sample을 loading한 후 적절한 전기영동 조건으로 전개한다.
4. 전기영동 장치에서 gel을 꺼내어 UV transilluminator (302 or 312nm)에서 확인한다.

◆ 추가적용

- Dyne LoadingSTAR로 염색된 DNA 시료는 PCR amplification, sequencing, ligation 반응과 형질전환과 같은 다양한 연속하위 실험에 적용 가능하다.

◆ 주의사항

- LoadingSTAR는 nonmutagenic, noncytotoxic이나 피부와 눈에 염증을 유발할 수 있으므로 제품 사용 시 항상 glove를 착용하고 사용한다.
- Dyne LoadingSTAR와 시료는 전기영동 전, 적절하게 혼합하여 염색시료가 DNA 가닥에 균일하게 결합하도록 한다.
- Dyne LoadingSTAR와 DNA 시료의 비율은 1:5를 유지한다. 낮은 비율일 경우, DNA 이동거리가 상이할 수 있다.