

**Dyne LoadingSTAR**  
**(+ Dyne 100bp DNA Ladder) [GPR]**

Cat. No.	용량	농도
A751	-	-

**◆ 제품구성**

	Vol. (μl)
Dyne LoadingSTAR	1,000
Dyne 100bp DNA Ladder (Dyne LoadingSTAR mixed)	600

**◆ 보관방법**

- 4°C 보관, 빛에 민감하며, 반드시 갈색튜브에 보관해야 한다.

**◆ 제품설명**

**[Dyne LoadingSTAR]**

- Dyne LoadingSTAR는 전기영동 시 염색과정이 필요하지 않다. Dyne LoadingSTAR에는 DNA 염색에 사용되는 독성물질인 Ethidium Bromide (EtBr)을 대체하여 민감하고, 안정하며, 상대적으로 EtBr보다 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~ 1kb 부근에서 나타난다.

**[Dyne 100bp DNA ladder]**

- 본 제품은 100에서 1,000bp 사이에 10 개의 DNA band와 1,500, 2,000bp의 추가 DNA band로 구성하고 있다. 이 중 500bp는 다른 band보다 3 배의 양을 포함하여 기준 band로 이용 가능하다. 본 제품은 모두 이중가닥 DNA band로 구성하고 있다. Dyne 100bp DNA Ladder (Dyne LoadingSTAR mixed)는 Dyne LoadingSTAR를 미리 혼합하였으며, 추가 염색과정 혹은 loading buffer 없이 즉시 사용 가능하다.

**◆ 사용방법**

1. 사용자 표준 방법으로 agarose gel을 준비한다.
2. 1:5 비율로 Dyne LoadingSTAR와 DNA 시료를 혼합한다.
3. 시료와 DNA ladder 5 μl를 이용하여 사용자 표준 방법으로 전기영동한다.
4. 전기영동 후 UV transilluminator에서 즉시 DNA를 확인한다.

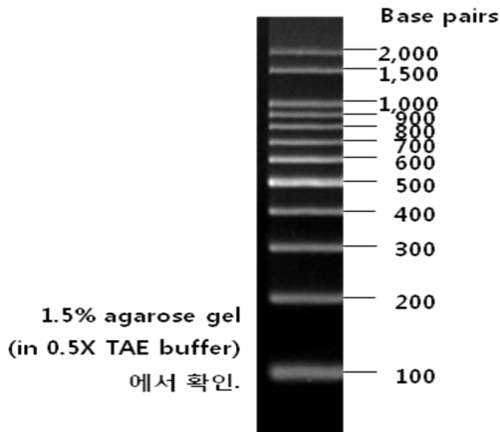
**◆ 추가적용**

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

**◆ 주의사항**

- Dyne LoadingSTAR는 비독성이지만, 피부와 안구자극을 유발할 수 있기 때문에 본 제품 사용 시 항상 장갑을 끼고 사용해야 한다.
- 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.

◆ 제품사진



\* 1 lane에 5  $\mu$ l loading 했을 때 각 band는 50 ng 이다. 단 500bp의 경우 150 ng이다.