DYNE BIO 다인바이오주식회사

Dyne 2X DryMIX (aliquot)–Forte

◆ 제품 종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1190	96 tubes	2X(20 µl rxns)
DYP1192	960 tubes	2X(20 µl rxns)

◆ 구성성분

Dyne Pfu-Forte (2 unit/tube)

Dyne Pfu-Forte buffer (containing 2 mM $MgSO_4$)

dNTP mixture (0.2 mM each)

Stabilizer

Dye : Xylene cyanol and Orange G

◆ 보관 온도

· -20℃에서 2년, 4℃에서 6개월, 상온에서 2달간 보관이 가능하다.

◆ 제품특징

· 교정(proofreading) 활성이 있어 정확성이 높은 PCR이 가능하다. 높은 정확도의 DNA 합성이 요구되는 클로닝 혹은 site-directed mutagenesis에 적합하다.

· 간편함: 건조 입자 형태의 Dyne DryMIX(aliquot)-Forte는 증류수에 혼합한 primers와 주형 DNA를 첨가하면 쉽게 용해되어 즉시 사용 가능하다.

· 편리성: 건조 입자 형태의 Dyne DryMIX(aliquot)-Forte는 tube 밑단에 부착되어 있어 이동과 조작이 간편하다.

· 안전성: 안정제는 상온에서도 PCR DNA polymerase의 안정성을 보장한다(2개월까지).

· 2-Dye system (Xylene cyanol and Orange G): 간편한 전기영동

· 증폭된 DNA의 3' 말단에는 blunt-end가 형성된다.

◆ 응용분야

· 클로닝을 위한 DNA의 높은 증폭 효율

· 긴 DNA 단편 증폭 (<10 kb)

· Blunt end의 PCR 산물을 위한 DNA 증폭

· Site-directed mutagenesis

· Colony PCR

◆ 제품설명

· 본 제품은 Dyne Pfu-Forte의 안정화를 위해 반응 buffer, dNTP, 안정제가 같이 건조된 형태이다. 증류수에 혼합한 primers와 주형 DNA를 각 tube에 첨가하여 즉시 사용 할 수 있다.

◆ 표준반응조건

***표준 반응 조건은 권장사항입니다. 실험 목적 및 시료에 따라 최적의 조건은 다를 수 있으므로 조정하여 사용하십시오.**

- PCR mixture[a]

Reaction volume	20 µl
Dyne 2X DyeMIX (aliquot)–Forte	1 tube
Template DNA[b] (0.1~500 ng/µl)	1 µl
Primer 1 (5 pmol/µl)	1 µl
Primer 2 (5 pmol/µl)	1 µl
Distilled water	up to 20 µl

[a] 반응물 혼합은 얼음상에서 수행한다.

[b] Plasmid DNA: 0.1 ng~30 ng, genomic DNA: 50 ng~500 ng

- PCR cycles

Initial denaturation	95℃	2 min
Denaturation	95℃	30 sec
Annealing[a]	55~65℃	30~60 sec
Elongation	72℃	1 min/kb
Number of cycles	25~35 times	
Final elongation	72℃	5 min

PCR 종료 후 4℃를 유지하거나, DNA 분해를 막기 위해 10 mM EDTA를 첨가한다.

[a] Annealing 온도는 사용하는 primer의 Tm보다 5~10℃ 낮게 설정할 것을 권장한다.

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14 B-B205 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차)
Tel: 82-31-748-8266
Fax: 82-31-748-8265
www.dynebio.co.kr
www.facebook.com/dynebio
Content version: 2180809