

Bioneer Corporation
8-11, Munpyeongseo-ro
Daedeok-gu, Daejeon 306-220
Republic of Korea
Tel: (Korea)1588-9788
(International)+82-42-930-8777
Fax: +82-42-930-8600
E-mail: sales@bioneer.com

Bioneer, Inc.
1000 Atlantic Avenue
Alameda, CA 94501 USA
Toll free: +1-877-264-4300
Fax: +1-510-865-0350
E-mail: order.usa@bioneer.com

Bioneer Trade(Shanghai) Co.,Ltd
403 Room, Building 88, no.887
Zuchongzhi Road, Zhangjiang High Tech Park
PuDong New District, Shanghai 201203 China
Tel: +86-21-5080-0969
Fax: +86-21-5080-1620
E-mail: salescn@bioneer.com

Bioneer Pangyo R&D Center
B-702, Korea Bio Park Bldg., 700,
Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400,
Republic of Korea
Tel: +82-31-628-0500
Fax: +82-31-628-0555

Order
Domestic only: 1588-9788
E-mail: order@bioneer.co.kr
URL: www.bioneer.com

Synthetic gene 사용 안내서

1. 증량하여 사용하고자 할 때

- 배송된 DNA에 DW 또는 TE buffer 를 20ul (Final 100 ~ 250ng/ul) 첨가합니다.
- Competent cell을 준비합니다. (Commercial competent *E. coli* 또는 self-made competent *E. coli*, *E. coli* strain은 DH5α 를 추천합니다.)
- 준비된 competent cell에 DNA 1ul를 첨가합니다.
- Step c의 tube를 ice에서 20분간 방치합니다.
- 42°C water bath에서 60~90초 동안 heat-shock 반응을 합니다.
- competent cell + DNA mixture를 3분간 ice에 방치한 후 LB+Ampicillin(50ug/ml~100ug/ml) 액체배지 10ml에 넣어 줍니다.
- 37°C overnight shaking incubation (200rpm, about 16hr) 한 후 Accuprep® Plasmid extraction kit 을 이용해 plasmid purification 을 수행합니다.
- DNA 정량 후 용도에 따라 Restriction enzyme cut 또는 PCR 하여 사용합니다.

2. 바로 실험에 사용하고자 할 때

- 배송된 DNA에 DW 또는 TE buffer를 20ul (Final 100 ~ 250ng/ul) 첨가합니다.
- DNA 정량 후 용도에 따라 Restriction enzyme cut 또는 PCR 하여 사용합니다.

- ▶ 배송된 plasmid DNA는 합성을 의뢰하신 sequence가 vector에 삽입되어 있는 형태이며, tube에 건조된 형태로 배송됩니다. (건조된 상태로는 상온 보관이 가능합니다.)
- ▶ Tube에 DW나 TE buffer를 첨가 한 후 4°C에서 10분간 보관 후 사용 할 것을 추천합니다.
- ▶ DW나 TE buffer에 DNA를 녹인 후 장기 보관 할 경우 반드시 -20°C 냉동 보관 해 주세요.
- ▶ 냉장 보관 시 DNA가 분해 될 위험성이 있습니다.