

Q_1...

TaKaRa DNA chip(IntelliGene)[®]을 사용한 참고문헌은?

A_... 당사에서 판매되는 IntelliGene[®]을 사용한 문헌은 다음과 같습니다.

- Human Cancer CHIP
Miyazato, A. *et al.*(2001) *Blood*, **98**, 422-427.
- Kiguchi, T. *et al.*(2001)*Int. J. Cancer*, **93**, 792-797.
- *E.coli* CHIP
Inoue, K. *et al.*(2002) *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.*, **4**, 379-388.
- Mouse CHIP Set I
Tabuchi, Y. *et al.*(2002) *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **293**, 1287-1294.
- Cyano CHIP
Kanesaki, Y. *et al.*(2002) *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 290, 339-348.
- Suzuki, I. *et al.*(2001)*Molecular Microbiology*, **40**, 235-244.
- Hihara, Y. *et al.*(2001)*The Plant Cell*, **13**, 793-806.

Q_2...

Pyrobest[®] DNA polymerase(TaKaRa Code R005A/B)를 사용하여 증폭할 경우 주의점은?

A_... · 반응액을 조제할 때, 시약을 첨가하는 순서에 주의하시기 바랍니다. *Pyrobest*[®] DNA Polymerase는 dNTP Mixture를 첨가한 후에 사용하고, primer는 가장 나중에 첨가해 주시기 바랍니다. 본 효소는 3' → 5' exonuclease 활성이 강하여, dNTP Mixture가 없으면 primer가 분해될 가능성이 있습니다.

- 반응액은 Ice에서 조제하고, 조제후 바로 반응을 시작합니다.
- 증폭이 잘 되지 않을 경우는 primer의 양을 늘리거나, primer의 길이를 좀 더 길게 설계하면 개선될 수 있습니다.
- 본 효소로 증폭한 산물은 대부분 평할말단이므로, T-Vector cloning은 할 수 없습니다. Cloning할 경우 PCR 산물을 인산화하여 blunt end로 클로닝을 합니다.

Q_3...

GC rich한 영역을 증폭하는데 증폭크기는 1 kb이하 입니다. *TaKaRa LA Taq*[™] with GC Buffer(TaKaRa Code RR02AG/BG)를 짧은 GC rich 영역에도 사용할 수 있습니까?

A_... 가능합니다. *TaKaRa LA Taq*[™]과 GC Buffer는 200~300 bp의 짧은 단편, GC 함량이 높은 주형 증폭에 적합합니다.

Q_4...

실험에 사용한 제품메이커로 Takara Bio의 사명을 영어로 기재하고자하는데 어떻게 기재하는 것이 가장 좋은지?

A_... TAKARA BIO INC., Otsu, Japan으로 기재해 주시기 바랍니다.

Q_5...

TaKaRa에서 판매되고 있는 vector의 염기서열을 알고 싶은데?

A_... 당사 홈페이지의 Bio21 종합정보, Technical Info를 참조하시기 바랍니다.
<http://takara.co.kr/doc/Vector-seq/vector-seq.htm>