

{Q&A}

Q_1... A_1...

처음으로 다카라에 Sequencing을 의뢰하려고 합니다. 어떻게 준비해야 하나요?

● 시료준비

한 반응당 plasmid는 100ng/ul의 농도의 DNA를 10ul, PCR product는 정제 후 50ng/ul 농도의 DNA 10ul이상, primer는 5pmol/ul 또는 10pmol/ul로 10ul를 보내 주십시오. Sequencing reaction은 salt에 영향을 많이 받습니다. 반드시 DDW에 녹여 주시기 바랍니다.

● 의뢰서 1부

다카라코리아 홈페이지(<http://www.takara.co.kr>)의 유전자해석센터로 들어가 의뢰서를 다운로드 받아 사용 가능합니다.

● 샘플 송부 방법

다카라코리아의 각 대리점에 문의하시거나 CJ택배 (1588-5353) 를 이용하여 보내십시오
5반응 이상일 경우 CJ택배를 통해 착불 서비스를 이용하실 수 있습니다.

● 납기

시료가 연구소에 도착한 날로부터 영업일 3일 정도 소요됩니다. 단 옵션을 선택한 경우
납기가 1~2일 더 소요 됩니다.

옵션: culture/ preparation, PCR product의 정제

Q_2... A_2...

결과는 어떻게 받을 수 있습니까?

의뢰서에 기재하신 이메일 주소로 보내드립니다. 데이터는 ABD, FASTA 형태이며 별도로 요청하신 경우 PDF로 보내드립니다. ABD 데이터를 보기 위해서는 별도의 프로그램이 필요하며 demo version으로 본사 연구개발센터 홈페이지 (<http://www.rnd.takara.co.kr>)에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

Q_3... A_3...

Homology가 없거나 sequencing data가 이상해요?

먼저 sequencing reaction이 잘 일어났는지 확인하시고 반응이 잘 일어난 경우 data가 contamination pattern인지 확인합니다. 시료의 반응이 일어나지 않는 경우는 여러가지 원인이 작용할 수 있습니다.

그 중 template에 primer가 annealing되지 않는 경우 가장 많이 발생합니다. 이는 시료 준비 과정에서 에탄올이나 유기화합물, 또는 salt 등이 완전하게 제거되지 않고 남아있는 경우 sequencing reaction이 저해되는 원인이 됩니다. 이를 예방하기 위해 신뢰할 수 있는 kit를 이용하여 정제하시고 각 step 별로 주의를 요하며 마지막 DDW에 녹여 sequencing reaction에 사용함을 권장합니다. 일부 시료의 경우 Forward primer에선 해석이 되지만 Reverse primer에서 해석이 되지 않는 샘플도 있습니다. 이와 같은 경우는 construction 번이로 인하여 발생하는 경우가 많습니다. Vector의 좀더 내부에 위치한 primer로 해석 시 원활하게 해석이 되기도 합니다.

이외 데이터 분석과 관련한 자세한 내용은 본사 홈페이지 또는 troubleshooting(Life Science & Biotechnology 33호 p74~75)을 참조하시기 바랍니다.

Q_4... A_4...

메일에서 데이터를 다운로드 받으려고 하는데 열리지 않습니다.

본사는 데이터를 메일에 첨부하여 송부하지 않습니다.

대신 메일을 통해 서버에서 데이터를 다운로드 받는 형식(ftp)을 취하고 있습니다.

고객의 데이터를 보호하기 위해 1주일간 데이터 서버를 열었다 닫기 때문에 반드시 데이터를 개인 컴퓨터에 다운로드 받으셔서 사용하셔야 합니다. 부득이한 경우 연락을 주십시오. 단 데이터는 2개월간 보관 후 폐기 됩니다.