

ICAN[®] DNA

TaKaRa Code 9801A 1유전자(10 ug)

TaKaRa는 독자 개발한 등온유전자증폭법(Isothermal and Chimeric primer-initiated Amplication of Nucleic acid, ICAN법)으로 대량의 DNA를 낮은 가격으로 공급할 수 있게 되었다. DNA chip 등을 제작할 때 대량의 DNA 단편이 필요하며, ICAN법으로 제조한 다양한 종류의 DNA 단편(ICAN[®] DNA)에서 목적에 맞는 DNA 단편을 선택하면 독자적인 DNA chip을 보다 빠르고 간편하게 조제할 수 있다.

첫 번째 ICAN[®] DNA로 human cytokine 관련 유전자 cDNA 단편을 발매하였고, 두번째로 random하게 선택한 1,447종류의 human cDNA 단편을 새롭게 추가하였다.

본 고에서는 ICAN[®] DNA의 특징과 list 검색, 주문방법 및 사용 예를 소개하고자 한다.

■ 특징

- 1) 각 유전자는 TaKaRa 독자의 bioinformatics program으로 다른 유전자와 상동성이 낮고 특이적인 약 300 bp 길이의 영역을 선택하였다. 각 유전자 단편의 양 말단은 최대 40 bp primer 서열이 붙어있다.
- 2) 각 유전자 단편의 말단에 아민기를 도입하여, 공유결합에 의한 표식이나 고정상태로 고정이 가능하다. 신발매한 TaKaRa-Hubble Slide Glass(TaKaRa Code Code TX720)에 spot하여 고정도, 고품질의 공유결합 type의 DNA chip 제작이 가능하다(30~31 page 참조).
- 3) 선택한 유전자 단편은 spotting에 적합한 농도로 96 well plate에 분주하고 동결상태로 송부하므로, DNA chip 제작에 소요되는 시간을 단축할 수 있다. 또한 Affymetrix[®]417TM, Affymetrix[®]427TM Arrayer에 적합하도록 plate 분주나 spotting용 buffer와 혼합조제도 가능하다(별도요금).
- 4) 각 유전자 서열 정보는 CD-ROM 또는 디스켓에 저장하여 제품과 함께 제공한다.

■ ICAN[®] DNA의 유전자 list와 주문방법

당사 홈페이지(www.takara.co.kr)를 참조한다. [ICAN[®] DNA의 유전자

정보 file)을 받으면 3개의 file이 나타나며, ican_dna_list에서 ICAN[®] DNA 유전자의 list를 볼 수 있다. 주문하는 방법은 readme.txt에 기재되어 있다. 주문 순서에 따라 희망하는 유전자 단편의 ICAN_DNA_order_ID 또는 GeneBank Accession No를 주문 file(order.txt)에 기입하고 text file(.txt)로 주문한다.

■ 사용 예

Human 유래 cytokine 관련 유전자의 ICAN[®] DNA 단편을 TaKaRa Slide Glass(TaKaRa Code TX704)에 spotting하여 제작한 DNA chip hybridization 화상을 그림 1에 나타내었다.

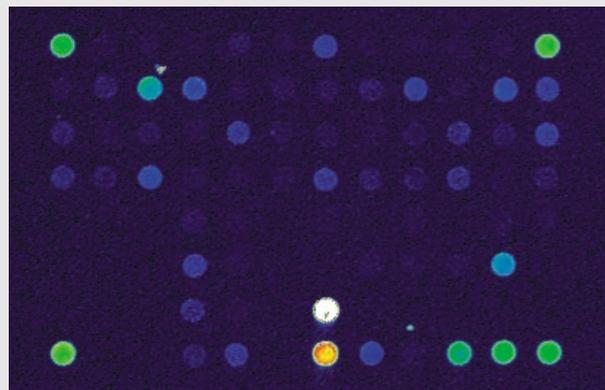


그림 1 ICAN[®] DNA를 이용하여 제작한 cytokine 관련 유전자 DNA chip hybridization 화상

ICAN[®] DNA를 이용하여 독자적인 DNA chip를 보다 편리하게 제작할 수 있다. 또한 ICAN[®] DNA를 사용한 DNA chip 제작 수탁도 가능하다. 당사는 앞으로 ICAN[®] DNA 종류를 확대할 예정이다.

Western blot, Hybridization, EMSA, DNA Chip,
Real Time PCR, Cell Culture, Immunohistochemistry, 2D, HPLC...

BT에 관한 한 뭐든지 좋다. 하루가 다르게 변하는 바이오테크의 시대! 보다 나은 연구에 나를 투자하자...

SEQUENCING 서비스

국내 최저가, 정확한 분석능력, 대형프로젝트 수행

다카라코리아 지역별 전문대리점

●코아바이오시스템(주)(서울, 경기, 강원, 대전, 충청) 02-841-7530/ 031-286-8592/ 042-472-3669 ●다인바이오(주)(서울, 경기, 강원) 02-571-1305 ●(주)대한
과학(부산, 경남) 051-245-6582 ●(주)라인바이오(대전, 충청) 042-635-6602 ●(주)브니엘(대구, 경북) 053-959-3611 ●삼화교역(전주, 전북) 063-227-3700 ●(주)
진성에스엠알(광주, 전남) 062-672-7631

www.takara.co.kr 

난적무기다



Takara