DT40

305249

□반 정보

□명

DT40 □포주는 닭(Gallus gallus)에서 유래되었으며, 주로 B□포 생물학 및 면역학 연구를 위한 모델로 사용됩니다. 조류 백혈병 바이러스에 의해 유발된 부살 림프종에서 유래한 DT40 □포는 높은 상동 재조합률을 보이는 독특한 특성을 지니고 있어, 유전자 타겟팅 연구에 특히 유용합니다. 이러한 특성 덕분에 효율적이고 정밀한 유전자 변형이 가능하며, DNA 복구, 염색체 역학, 유전자 기능 등 다양한 분야의 연구를 촉진합니다.

DT40 □포는 빠른 증식 속도와 안정적인 핵형을 나타내며, 이는 실험의 재현성과 일관성을 높이는 데 유리한 특성입니다. 이 □포는 면역글로불린 유전자 전환 및 다양화 기전을 연구하는 데 광범위하게 사용되며, 적응 면역 체계에 대한 이해에 크게 기여하고 있습니다. 또한, DT40 □포는 잠재적 치료 물질을 선별하고 DNA 손상에 대한 □포 반응을 분석하기 위한 약리학 연구에도 활용됩니다.

면역학 및 유전학 연구에서의 응용 외에도, DT40 □포는 □포 신호 전달 경로를 규명하는 데에도 중요한 역할을 합니다. 이 □포는 신호 전달, □포 사멸, □포 주기 조절에서 다양한 단백질과 유전자의 역할을 분석하기 위한 견고한 시스템을 제공합니다. DT40 □포는 유전적 조작이 용이할 뿐만 아니라 생물학적 관련성도 높아, 생의학 연구에서 여전히 중요한 도구로 활용되고 있습니다. 그러나 종에 따른 차이 때문에 DT40 □포에서 얻은 연구 결과는 포유류 시스템에서 검증되어야 한다는 점을 유의해야 합니다.

질병	닭의 부루사 림프종

동의어

- DT-40
- DT 40
- DT40B
- LSCC-DT40

분류

생물체	닭
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포 유사
세포 유형	B 셀
종양 유발성	네, 동종 닭의 경우

식별자

인용

DT40 (Cytion 카탈로그 번호 305249)

NCBI 세금 식별번호	9031
셀로사우루스	CVCL_0249

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

발현 및 감수성

발현된 수용체

면역글로불린 M

단백질 발현

면역글로불린 M

발암유전자

C-MYC

바이러스

변형체: 조류 백혈병 바이러스(ALV)

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 0.05 mM 2-메르캅토에탄올, 5% 닭 혈청, 10% 트립토스 인산염 배지를 첨가한다
→ 2-메르캅토에탄올은 배지 내에서 2~3일, 37°C에서 24시간 동안만 안정적이므로 빛을 피하여 보관하십시오

분리 시약	없음

재배양

현탁 □포: 신선한 배지로 피펫팅하여 기질에서 □포를 제거합니다. 단일 □포를 얻으려면 22게이지 바늘을 통해 현탁액을 여러 번 통과시키고 새 플라스크에 분주합니다.

파종 밀도	2~4 × 10^5 □포/ml

해동 및 배양

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

배송 조건

냉동 보존 □포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

품종 **/** 아종	Hy-Line SC
기증자 연령	1일

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB