B-LCL-HROC59

302073

□반 정보

□명

B-LCL-HROC59□ 원발성 대장암(HROC59)에서 분리된 종양 침윤 B 세포(TiBc)로부터 생성된 엡스타인-바 바이러스(EBV) 불멸화 인간 B 림프모블라스토이드 세포주이다. 모종양은 우측 산발성 대장암 및 진행성 질환을 가진 성인 남성 환자로부터 절제되었다. 신선한 종양 조직을 기계적으로 분해하여 단일 세포 현탁액을 얻었으며, 사이클로스포린 A 존재 하에서 B95/8 마모셋 세포주 유래 EBV 함유 상층액을 사용하여 T세포 및 NK세포 증식을 억제하면서 체외에서 B세포를 선택적으로 불멸화시켰습니다. 장기 배양 결과, 면역글로불린 유전자 재조합 분석을 통해 확인된 바와 같이 단일 클론 B세포 군집의 안정적인 증식이 이루어졌습니다.

B-LCL-HROC59□ 면역글로불린 G(IgG)를 유일한 이소타입으로 분비하며, 장기간 배양에서도 안정적인 생산을 유지했다. 세포 기반 결합 분석에서 B-LCL-HROC59 유래 IgG□ 다른 TiBc 유래 IgG들이 보여준 강한 종양 세포 반응성과 비교하여 시험된 동종 대장암 세포주들에 대해 최소한의 결합만 나타냈다. 배양 확립 과정에서 외인성 EBV가 없□ 상태에서 자발적인 B 세포 증식 증거□ 관찰되지 않았으며, 이□ 불멸화가 생체 내 잠복성 EBV에 의한 변형이 아닌 시험관 내에서 발생했음을 시사한다. B-LCL-HROC59□ 단일 클론성 항원 경험성 종양 침윤 B세포주로서, 대장암 미세환경 내 체액성 면역 반응 연구 및 종양 연관 항체의 특이성과 기능적 특성 탐구를 위한 정의된 모델을 제공합니다.

티슈	말초 혈액
질병	암종

동의어

- Bc HROC59
- TiBcHROC59

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	B 림프모세포

식별자

인용

B-LCL-HROC59(사이티온 카탈로그 번호 302073)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_A7US

발현 및 감수성

표면 항원

CD19

바이러스

트랜스포머: EBV

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

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

재배양

플라스크 내 세포 현탁액을 피펫팅으로 위아래로 가볍게 균질화한 후, 대표 샘플을 채취하여 ml당 세포 농도를 측정합니다. 신선한 배지로 현탁액을 희석하여 세포 농도를 1 x 10^5 세포/ml로 조정한 후, 조정된 현탁액을 새로운 플라스크에 분주하여 추가 배양합니다.

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

기부자

기증자 연령	76년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

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

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

보증

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

제**3**자 계약이 적용됩니다	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