BC-3

305748

□반 정보

□명

BC-3 □포주는 HIV 음성 환자의 흉막삼출액에서 유래한 인간 원발성 삼출성 림프종(PEL) 모델입니다. 이는 B□포 비호지킨 림프종의 드문 아형으로, 일반적으로 흉막, 심막 또는 복막과 같은 체강 내 림프종성 삼출을 나타내며, 종종 검출 가능한 고형 종괴가 없는 경우가 많습니다. BC-3는 카포시 육종 관련 헤르페스바이러스(KSHV 또는 HHV-8)에 단독으로 감염되어 있으며, 에프스타인-바 바이러스(EBV)가 완전히 결여되어 있다는 점에서 구별됩니다. 이는 일반적으로 이중 감염된 상태인 대부분의 다른 PEL □포주와 차별화되는 특징입니다.
면역형질학적으로, BC-3 □포는 백혈구 공통 항원(CD45)을 발현하지만, 전형적인 B □포(예: CD19, CD20, CD21, CD22) 및 T □포(예: CD2, CD3, CD4, CD5, CD8) 계통 표지자는 결여되어 있으며, 이는 PEL의 미분화 면역형질과 일치합니다. 그러나 CD30, CD38, CD54 및 HLA-DR과 같은 활성화 표지자의 발현은 다양하게 나타납니다. 유전형적으로, BC-3는 B□포 기원을 나타내는 클론성 면역글로불린 유전자 재배열을 보이지만, c-myc 종양유전자 재배열은 결여되어 있습니다. 중요한 점은, 서던 블롯 및 PCR 분석을 통해 약 170kb 크기의 온전한 KSHV 게놈이 존재함이 확인되었으며, 전자 현미경 관찰을 통해 헤르페스바이러스와 유사한 캡시드가 확인되어, 이 □포주가 감염성 KSHV 입자를 생산하는 유효한 공급원임을 입증했습니다.
BC-3는 백혈병 및 림프종 □포주 패널인 LL-100에 포함되어 있으며, 전사체 분석에서 다른 PEL 모델들과 뚜렷하게 군집을 이룹니다. 이 □포주는 PRDM1/BLIMP1, IL-10, SLAMF7 및 S100A 패밀리 구성원들과 같은 PEL 특이적 유전자의 발현을 나타냅니다. 이러한 표지자들은 생식중심 후 B□포 표현형을 반영하며, KSHV 병인, PEL 생물학 및 KSHV 관련 악성 종양을 표적으로 하는 치료 전략을 연구하기 위한 생물학적으로 유의미한 모델로서 BC-3의 유용성을 강조한다.

티슈	흉막 삼출
질병	일차성 삼출성 림프종

응용 분야

면역학

동의어

- BC3

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모□포
배가 시간	약 50~60시간

식별자

인용

BC-3 (Cytion 제품 번호 305748)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1080

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

항원 발현

CD30 양성; CD38 양성; CD45 양성; CD54 양성; CD71 양성; HLA-DR 양성; EMA 양성 (상피막 항원); CD2 음성; CD3 음성; CD4 음성; CD5 음성; CD8 음성; CD19 음성; CD20 음성; CD21 음성; CD22 음성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 결실, CDKN2A, 동형접합

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

20% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	없음
파종 밀도	2.5~10 × 10^5 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회

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	동결 보존 배지로는 해동 후 적절한 생존율을 확보하기 위해 완전 배양 배지(FBS 포함)에 5% DMSO를 첨가한 용액을 사용하거나, 회복률을 높이고 동결로 인한 스트레스를 줄이기 위해 최적화된 삼투압 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 제품 번호 800100)을 사용합니다.

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.

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

기증자 연령	85년

민족	백인

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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