B-LCL-HROG17

302112

□반 정보

□명

B-LCL-HROG17□ HROG 바이오뱅크 시리즈에 포함된 70세 백인 남성 위암 환자의 말초혈에서 유래한, 인간 엡스타인-바 바이러스(EBV)에 의해 형질전환된 B 림프모구 세포주(B-LCL)입니다. 1차 말초혈 B 림프구에 대한 체외 EBV 형질전환을 통해 안정적으로 불멸화되고 현탁 배양되는 세포주가 생성되었습니다. HROG17 세포는 림프모세포와 유사한 형태를 보이며, EBV 잠복기 단백질과 높□ 수준의 HLA 클래스 I 및 II, 공동자극 분자인 CD80 및 CD86, 접착 분자인 CD54 및 CD58, 그리고 B 세포 표면 항원인 CD19, CD20, CD23을 발현하여 강력한 항원 제시 세포 기능을 뒷받침합니다.
B-LCL-HROG17□ T 세포 및 NK 세포 분석, HLA 타입 검사, 혼합 림프구 반응, 항원 제시 연구, CTL 프로토콜에 활용됩니다. HROG 환자 매칭 바이오뱅크의 일환으로, 이 세포주는 위암 면역학 연구를 위한 명확한 면역학적 기준을 제공합니다. 70세 남성 기증자의 배경□ 고령 남성 환자의 T 세포 반응성 및 항원제시세포(APC) 효율성 분석을 포함하여, 위암과 관련된 연령 관련 면역 기능 연구에 적합합니다.

티슈	말초 혈액
질병	EBV에 의해 변형된 B 림프모구 세포주(B-LCL); 위암 관련 기증자

응용 분야

면역학 연구; T 세포 및 NK 세포 분석; HLA 유전자형 분석; 항원 제시 연구; 혼합 림프구 반응; CTL 분석 표적 세포; 위암 면역학

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
유전자 변형 여부	GMO-S2

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모세포 유사
세포 유형	B 림프모세포
배가 시간	24~48시간

식별자

인용

B-LCL-HROG17 (Cytion 제품 번호 302112)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

바이러스

트랜스포머: EBV

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

배지에 15~20%의 FBS를 첨가하십시오.

재배양

2~3일마다 미리 데워 둔 신선한 완전 배지로 배양액을 2–5 × 10^5 세포/ml 농도로 희석하십시오. 최적의 밀도를 유지하기 위해 세포 이식 전에 생존 세포 수를 계수하십시오. 배양 세포 밀도가 2 × 10^6 세포/ml를 초과하지 않도록 하십시오. 필요 시 원심분리(300 × g, 5분)를 통해 배지를 교체할 수 있습니다. 효소적 분리는 필요하지 않습니다.

분할 비율	1~4
파종 밀도	2~5 × 10^5 세포/ml
유체 교체	2~3일마다

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	70년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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.

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

싸이티온□ 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용□ <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