# B-LCL-HROC72

302082

## □반 정보

□명

B-LCL-HROC72□ 성인 환자의 종양 조직 또□ 말초 혈액에서 분리된 B 림프구로부터 확립된 엡스타인-바 바이러스(EBV) 불멸화 인간 B 림프모구세포주입니다. 이 세포□ 사이클로스포린 A 존재 하에서 T세포 및 NK세포 증식을 억제하며, B95/8 마모셋 세포주에서 유래한 EBV 함유 상층액으로 체외 감염시켜 생성되었습니다 . 수주간의 배양 후 안정적인 림프모구 증식이 달성되어, 장기적인 체외 확장에 적합한 지속적으로 증식하□ 단일클론성 또□ 다중클론성 B세포 군집이 생성되었습니다.
면역형질적으로, B-LCL-HROC72□ CD19 및 CD20 발현과 함께 CD23, CD80과 같은 높은 수준의 활성화 및 성숙 표지자를 특징으로 하□ 성숙하고 활성화된 B세포 프로파일을 나타냅니다. MHC I급 및 II급 분자의 강한 발현은 항원제시능이 보존되었음을 나타냅니다. 개별 클론에 따라 CD27, CD38 또□ CD138과 같은 분화 관련 표지자의 가변적 발현이 관찰될 수 있으며, 이□ B세포 성숙의 서로 다른 단계를 반영합니다. 이 세포들은 T세포 표지자에 대해 음성을 보이며, 이□ 계통 특이성을 확인시켜 줍니다.
기능적으로 B-LCL-HROC72□ 정의된 이소타입(예: IgG, IgM 또□ IgA)의 면역글로불린을 분비하며, 이□ 장기간 배양 중에도 안정적으로 유지됩니다. 분비된 항체□ 배양 상층액에서 회수하여 항원 결합 분석, 종양 세포 인식 연구 또□ 질병 관련 항원 식별을 포함한 하류 응용에 사용할 수 있습니다. EBV 불멸화 B세포 모델로서 B-LCL-HROC72□ 종양 면역학 또□ 전신 면역 반응 맥락에서 체액성 면역 반응, B세포 활성화 및 분화, 항체 매개 기전을 연구하기 위한 강력한 체외 플랫폼을 제공합니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 말초 혈액 |
| 질병 | 대장 암종 |
| 전이 부위 | 해당 사항 없음 (대장암 환자의 EBV 변형 B-LCL) |

응용 분야

T 세포 및 NK 세포 분석; HLA 유전자형 분석; 항원 제시; CTL 분석 표적 세포; 대장암 관련 면역 반응; HROC72 환자 대조 바이오뱅크 연구

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 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 (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as risk group 2; BSL-2 containment required. This classification applies within Germany; regulations may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| 생물안전 등급 | 2 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 림프모세포 유사 (현탁액 내의 둥근 세포) |
| 세포 유형 | B 림프모세포 |

## 식별자

인용

B-LCL-HROC72(사이티온 카탈로그 번호 302082)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | Not assigned |

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

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

| | |
|---|---|
| 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.

### 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 |