# B-LCL-HROG02

302106

## □반 정보

□명

B-LCL-HROG02□ HROG 바이오뱅크 시리즈에 포함된 68세 백인 남성 위암 환자의 말초혈액에서 확립된, 인간 엡스타인-바 바이러스(EBV)에 의해 형질전환된 B 림프모블라스토이드 세포주 (B-LCL)로, HROC 대장암 B-LCL 컬렉션의 위암 대응 컬렉션인 HROG 바이오뱅크 시리즈 내에서 68세 백인 남성 위암 환자의 말초혈액으로부터 확립되었습니다. EBV를 매개로 한 1차 말초혈 B 림프구의 체외 불멸화 과정을 통해 림프모세포와 유사한 형태를 지닌 안정적으로 증식하□ 현탁 세포주가 생성되었다. HROG02 세포□ EBV 잠복기 항원(EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2)와 높은 수준의 HLA 클래스 I 및 II 분자, 공동자극 분자인 CD80 및 CD86, 접착 분자인 CD54 및 CD58, 그리고 B 세포 마커인 CD19, CD20, CD23을 발현합니다.
B-LCL-HROG02□ T 세포 및 NK 세포 기능 분석, HLA 타입 분석, 혼합 림프구 반응, 항원 제시 연구, CTL 유도 프로토콜에 활용됩니다. HROG 환자 매칭 바이오뱅크 내에서 이 세포주□ 위암 연구를 위한 명확한 면역학적 기준을 제공하여, 종양 관련 면역 반응에 대한 자가 또□ 동종 연구를 가능하게 합니다. 이 세포주□ 위암 특이적 T 세포 반응성 및 위 종양 면역학과 관련된 환자 매칭 면역 분석 시스템에 대한 연구를 지원합니다.

| | |
|---|---|
| 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-HROG02 (Cytion 카탈로그 번호 302106)

| | |
|---|---|
| **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 분리□ 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 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 | 68년 |
| 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