# CHO-FCGR2B

305982

## □반 정보

□명

□책 조항: 표시된 세포주 가격은 학술/비영리 고객에게만 적용됩니다. 상업적 기관의 경우 가격은 약 6,250유로입니다.
상업적 기관에 소속되어 있거나 해당 범주가 불확실한 경우,
당사에 문의해 주십시오.

CHO-FCGR2B 세포는 □역글로불린 G(IgG)의 Fc 영역에 대한 저친화성 억제 수용체인 인간 Fc 감마 수용체 IIB(FcγRIIB; FCGR2B/CD32B)를 안정적으로 발현하도록 조작된 재조합 중국햄스터 난소(CHO) 세포입니다. FcγRIIB는 B 세포, 수지상 세포, 단핵구, 대식세포 및 기타 □역 세포 집단에 광범위하게 발현되며, 여기서 □역 활성화의 핵심적인 음성 조절자 역할을 합니다. 활성화 수용체와 공동 결합 시, FcγRIIB는 □역수용체 티로신 기반 억제 모티프(ITIM)를 통해 인산분해효소를 모집함으로써, 항체 매개 □역 반응에 관여하는 하류 신호 전달 경로를 억제합니다. FcγRIIB 신호전달의 조절 이상은 자가□역 질환, 만성 염증 및 항체 치료제에 대한 반응 변화와 관련이 있는 것으로 알려져 있습니다.

CHO-FCGR2B 세포는 Fc 매개 상호작용, 수용체 선택성 및 억제 신호 전달 기전을 평가하기 위해 치료용 항체 개발 및 □역학 연구에서 널리 사용됩니다. 이 세포들은 IgG 아형 결합, Fc 공학 전략, □역 복합체 상호작용 및 Fcγ 수용체 경로의 항체 의존적 조절에 대한 정량적 평가를 지원합니다. 이 세포는 FcγRIIB 결합을 변경하도록 설계된 단일클론 항체, 이중특이성 항체, Fc 융합 단백질 및 당공학 처리된 생물학적 제제의 스크리닝에 특히 유용합니다. 또한 CHO-FCGR2B 모델은 Fc 수용체의 특이성과 기능적 활성을 규명하기 위한 유세포 분석, 수용체 점유율 연구, 리포터 분석 및 고처리량 스크리닝 플랫폼에 빈번히 적용됩니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 난소 |
| 질병 | 중국 햄스터 난소 세포, 비종양성; FcγRIIB (CD32B/FCGR2B) 표□ 발현을 위해 유전자 조작된 세포 |

응용 분야

항체 Fc 공학; 억제성 Fc 수용체 연구; ADCP 연구; □역요법 개발; 유세포 분석

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 중국 햄스터 |
| 성 | 여성 |
| 성장 특성 | 부착 및 현탁 |
| 유전자 변형 여부 | GMO-S1 |

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This CHO cell line contains an FCGR2B expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 유사 |
| 세포 유형 | 난소의 상피세포 |
| 배가 시간 | 약 14~16시간 |

## 식별자

인용

CHO-FCGR2B (Cytion 제품 번호 305982)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10029 |

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

| | |
|---|---|
| 셀로사우루스 | CVCL_A8W4 |

## 발현 및 감수성

발현된 수용체

FCGR2B/CD32B

## 취급 및 배양

배지

고착성 배양용: DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2g/L NaHCO3(Cytion 물품 번호 820400a)
현탁 배양용 CHO 성장 배지 A(InSCREENeX, InSCREENeX 카탈로그 번호 INS-ME-1039)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

고착성 배양용: 배지에 5% FBS를 보충합니다. 제네티신(G418-설팻)을 추가하여 최종 농도가 0.5mg/mL가 되도록 합니다.

| | |
|---|---|
| 분리 시약 | 고착화된 문화권용: 트립신-EDTA |

재배양

일상적인 부착 세포 배양용: 부착된 세포에서 오래된 배양액을 흡인하고 PBS로 세척하여 남은 배양액을 제거합니다. PBS를 흡인한 후 배양 용기 크기에 따라 적절한 양의 트립신/EDTA 용액(예: T25 플라스크의 경우 1ml, T75 플라스크의 경우 3ml)을 추가하고 실온 또는 37°C에서 5~10분 동안 또는 세포가 분리될 때까지 배양합니다. 현미경으로 세포 분리를 모니터링하고 필요한 경우 용기를 가볍게 두드려 세포를 분리합니다. 분리되□ 완전한 배지를 추가하여 트립신/EDTA를 비활성화하고 세포를 부드럽게 다시 현탁시킨 다음 세포 현탁액 소량을 새 배지가 들어있는 새 배양 용기에 옮깁니다. 용기를 37°C, 5%CO2로 설정된 인큐베이터에 넣고 2~3일마다 배지를 교체합니다.

| | |
|---|---|
| 분할 비율 | 1~5 |
| 파종 밀도 | 2~5 × $10^4$ 세포/$cm^2$ |
| 유체 교체 | 주 2~3회 |
| 해동 후 회복 | 해동 후 T25 플라스크에 1:2 ~ 1:3의 비율로 세포를 분리하고 냉동 과정에서 세포가 회복되고 최소 24시간 동안 부착(부착 배양의 경우)될 때까지 기다립니다. |

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 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 냉동 보존 배지로는 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 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 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 | 성인 |

## 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 안□ 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 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 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

| | |
|---|---|
| 제3자 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