BEWO □

300123

□아 남성 □반의 악성 임신성 융모막암에서 유래한 세포주인 BeWo 세포는 □반을 연구하는 데 널리 사용되는 시험관 내 모델이 되었습니다.
□반 발달 중 인간 영양막 세포 융합 단계의 세포 간 융합은 가장 중요하지만 가장 잘 이해되지 않은 사건 중 하나입니다. 생체 내 □반에서 이 과정을 연구하기 어렵기 때문에, □반 융모 영양막의 생체 내 세포 융합을 시뮬레이션하기 위한 세포 배양 모델로 BeWo 세포가 활용되고 있습니다.
이 세포는 상피와 유사한 표현형을 나타내며 부착성이 있습니다. BeWo 세포의 b30 서브클론은 투과성 막에서 조밀하게 성장하기 때문에 영양소 흡수 및 수송을 연구하는 데 특히 유용합니다.
CK 7과 E-카데헤린은 BeWo 세포에서 발현되는 분자 마커입니다. VE-카데헤린은 BeWo 세포에서 발견되며 포스콜린으로 처리하면 증가합니다. 이 세포는 또한 케라틴을 발현하며 B 이소효소인 G6PD에 양성 반응을 보입니다. BeWo 세포의 핵형은 모달 번호 = 86이며, 범위는 71~178이고, 줄기세포 수는 저수체입니다.
핵형은 줄기세포 수 내에서 비교적 안정적입니다. BeWo 세포는 인간 융모성 성선 자극 호르몬(hCG), 인간 융모성 소마토맘모트로핀(□반 락토젠), 스테로이드 호르몬인 에스트론, 에스트리올, 에스트라디올을 포함한 다양한 호르몬을 분비합니다.
그러나 BeWo 세포에서 분비되는 β-hCG와 에스트라디올의 수치는 JEG-3와 같은 다른 융모막암 유래 세포주에서 분비되는 것보다 낮습니다. 포스콜린 치료 후, BeWo 세포의 β-hCG 분비는 다른 맥락막암 유래 세포주에서 관찰된 것과 유사한 수준으로 증가합니다. 또한 포스콜린 처리는 BeWo 세포에서 분비되는 프로게스테론 수치도 증가시킵니다.
요약하면, BeWo 세포는 □반 발달과 인간 영양막 세포분화 과정을 연구하는 데 널리 사용되는 시험관 내 모델입니다. 이 세포는 상피와 유사한 표현형을 나타내며 다양한 분자 마커를 발현하고 hCG, □반 락토겐 및 스테로이드 호르몬을 포함한 여러 호르몬을 분비합니다. 전반적으로 BeWo 세포는 □반 발달과 관련된 복잡한 과정을 조사하는 데 유용한 도구입니다.

일반 정보

□명

□아 남성 □반의 악성 임신성 융모막암에서 유래한 세포주인 BeWo 세포는 □반을 연구하는 데 널리 사용되는 시험관 내 모델이 되었습니다.
□반 발달 중 인간 영양막 세포 융합 단계의 세포 간 융합은 가장 중요하지만 가장 잘 이해되지 않은 사건 중 하나입니다. 생체 내 □반에서 이 과정을 연구하기 어렵기 때문에, □반 융모 영양막의 생체 내 세포 융합을 시뮬레이션하기 위한 세포 배양 모델로 BeWo 세포가 활용되고 있습니다.
이 세포는 상피와 유사한 표현형을 나타내며 부착성이 있습니다. BeWo 세포의 b30 서브클론은 투과성 막에서 조밀하게 성장하기 때문에 영양소 흡수 및 수송을 연구하는 데 특히 유용합니다.
CK 7과 E-카데헤린은 BeWo 세포에서 발현되는 분자 마커입니다. VE-카데헤린은 BeWo 세포에서 발견되며 포스콜린으로 처리하면 증가합니다. 이 세포는 또한 케라틴을 발현하며 B 이소효소인 G6PD에 양성 반응을 보입니다. BeWo 세포의 핵형은 모달 번호 = 86이며, 범위는 71~178이고, 줄기세포 수는 저수체입니다.
핵형은 줄기세포 수 내에서 비교적 안정적입니다. BeWo 세포는 인간 융모성 성선 자극 호르몬(hCG), 인간 융모성 소마토맘모트로핀(□반 락토젠), 스테로이드 호르몬인 에스트론, 에스트리올, 에스트라디올을 포함한 다양한 호르몬을 분비합니다.
그러나 BeWo 세포에서 분비되는 β-hCG와 에스트라디올의 수치는 JEG-3와 같은 다른 융모막암 유래 세포주에서 분비되는 것보다 낮습니다. 포스콜린 치료 후, BeWo 세포의 β-hCG 분비는 다른 맥락막암 유래 세포주에서 관찰된 것과 유사한 수준으로 증가합니다. 또한 포스콜린 처리는 BeWo 세포에서 분비되는 프로게스테론 수치도 증가시킵니다.
요약하면, BeWo 세포는 □반 발달과 인간 영양막 세포분화 과정을 연구하는 데 널리 사용되는 시험관 내 모델입니다. 이 세포는 상피와 유사한 표현형을 나타내며 다양한 분자 마커를 발현하고 hCG, □반 락토겐 및 스테로이드 호르몬을 포함한 여러 호르몬을 분비합니다. 전반적으로 BeWo 세포는 □반 발달과 관련된 복잡한 과정을 조사하는 데 유용한 도구입니다.

티슈	□반
질병	융모막암
전이 부위	뇌

동의어

- BeWo
- Be Wo
- Be-Wo

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

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

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

BEWO(사이티온 카탈로그 번호 300123)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0044

발현 및 감수성

이소효소

G6PD, B

바이러스 감수성

소아마비 바이러스 3, 수포성 구내염(인디애나)

역전사효소	부정적

제품

프로게스테론, 인간 융모성 소마토맘모트로핀(□반 락토겐), 에스트로겐, 에스트론, 에스트리올, 에스트라디올, 케라틴

취급 및 배양

배지

햄의 F12K 배지, w: 2.0mM L-글루타민, w: 2.0mM 피루브산나트륨, w: 2.5g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820608a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 세포/cm^2의 접종 밀도를 권장합니다.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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

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	□아

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.

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

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	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