12Z

305733

□반 정보

□명

12Z □포주는 복막 자궁내막증 병변에서 유래한 불멸화된 인간 자궁내막증 상피 □포 모델입니다. 이 □포주는 원래 원발성 자궁내막증 상피 □포에 SV40 대형 T 항원을 감염시켜 증식 능력을 확장함으로써 확립되었습니다. 12Z □포는 사이토케라틴 양성 및 E-카데린 음성으로, 침습적 표현형을 가진 상피 유사 집단으로 구별됩니다. 이 □포는 전이성 암종 □포와 유사하게 시험관 내에서 높은 이동성 및 침습성을 보이며, 침습성 및 운동성 증가와 관련된 카데헤린인 N-카데헤린을 발현하는 것으로 나타났습니다. 이러한 분자 프로필은 자궁내막증과 관련된 침습 메커니즘과 암 생물학에서 볼 수 있는 유사점을 연구하는 데 활용될 수 있습니다.
기능적으로 12Z □포는 에스트로겐 및 프로게스테론 신호, □포 외 기질 리모델링, 혈관 신생, 사이토카인 생성, 프로스타글란딘 E2(PGE2) 생합성 및 신호 전달에 관여하는 유전자를 발현합니다. 이들은 □포 외 기질 성분을 분해하고 조직 침입을 촉진하는 데 중요한 기질 금속 단백질 분해 효소인 MMP-2와 MMP-9의 활성이 높습니다. 또한 12Z □포는 자궁내막증의 병태생리에 관여하는 염증 매개 물질인 PGE2를 높은 수준으로 생성합니다. 이러한 특징과 스테로이드 호르몬에 대한 반응성 덕분에 12Z □포는 자궁내막 병변 형성, 침습 및 호르몬 조절의 분자적 토대를 해부하는 데 효과적인 시험관 내 모델이 될 수 있습니다.
중요한 것은 최근의 품질 관리 연구에서 STR(단염기 반복) 프로파일링을 통해 12Z □포의 유전적 진위 여부를 확인하여 자궁내막증 연구에서 교차 오염 및 오식별에 대한 이전의 우려를 완화했다는 점입니다. 이 □포는 밀접하게 관련된 Z11 라인과 함께 생식 생물학 및 자궁내막증 연구 분야에서 재현성과 신뢰성을 개선하기 위한 표준 모델로 제안되었습니다.

티슈	자궁 내막, 상피
질병	자궁내막증

동의어

- 12z
- 12-Z
- Z12
- Z-12
- Z12 Eo
- EEC12Z

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This cell line contains an SV40 Large T Antigen expression construct delivered via a pcDNA3.1 vector, enabling extended proliferation through p53 and Rb inactivation. The insert is integrated into the human endometriotic cell line 12Z. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포
배가 시간	31시간

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

식별자

인용

12Z(사이티온 카탈로그 번호 305733)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0Q73

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

파종 밀도	1-3 × 10^4 □포/cm^2

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 □포 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 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	37년

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

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 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