CASP-1-1

305714

□반 정보

□명

CASP-1-1 □포주는 유전자 조작을 거친 마우스 전립선 상피 □포 모델로, 마우스의 원발성 안드로겐 의존성 전립선 종양에서 확립된 CASP 시리즈의 일부입니다. 이 □포들은 비뇨생식동(UGM)을 이용한 조직 재조합 방법을 통해 유래되었으며, 생체 내에서 전립선 관을 형성할 수 있어 상피 □포로서의 정체성을 확인했습니다. CASP-1-1 □포는 E-카데린과 같은 상피 마커를 발현하며, 체외에서 부착 독립적 성장을 통해 종양 형성 능력을 나타내고, 마우스 전립선에 동종 이식 시 종양을 형성합니다. 이 □포는 불멸화되어 있으며, 최소 30회 이상의 계대를 거쳐 장기 배양에서도 안정적입니다.
유전학적으로, CASP-1-1 □포는 이형접합 Pten 상태(+/−)를 특징으로 하며, 전립선암 모델에서 흔히 나타나는 기능적 PI3K/Akt 신호전달 변화를 반영하여 중간 수준의 활성화된 Akt(p-Akt)를 나타냅니다. 안드로겐 수용체(AR)는 이 □포에서 전사 및 번역 수준 모두에서 발현되며, 염기서열 분석 결과 AR 코딩 영역에 돌연변이가 없는 것으로 확인되었습니다. 그러나 야생형 AR을 발현함에도 불구하고, CASP-1-1은 안드로겐 독립적이며, 이는 이 □포의 증식이 외인성 안드로겐에 의존하지 않으며, 표준 분석 조건 하에서 안드로겐 반응성 프로모터 활성을 나타내지 않음을 의미합니다 . 이로 인해 CASP-1-1은 안드로겐 의존성 전립선암에서 안드로겐 비의존성 전립선암으로의 전환 과정과, 이러한 진행 과정에서 Pten/PI3K/Akt 및 AR 신호전달의 역할을 연구하는 데 특히 유용합니다.

티슈	전립선
질병	암종

응용 분야

암 연구

분류

생물체	마우스
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피 □포
종양 유발성	예

식별자

인용

CASP-1-1 (Cytion 카탈로그 번호 305714)

NCBI 세금 식별번호	10090

발현 및 감수성

단백질 발현

AR, Pten

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

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1-3×10⁴/cm²

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 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	Embryo

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 □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