22RV1

305037

□반 정보

□명

22Rv1 □포주는 호르몬 불응성 전립선암 □포주인 CWR22를 무균 누드 마우스에 접종하여 시작된 이종 이식으로부터 확립된 인간 전립선암 □포주입니다. CWR22 이종 이식은 원발성 전립선 암종에서 유래했습니다. 거□ 후 재발한 후 재발한 종양에서 안드로겐과 무관한 성장을 보이는 22Rv1 □포주를 확립했습니다.

22Rv1 □포는 전립선암 연구 및 치료 표적화에 필수적인 마커인 안드로겐 수용체(AR)와 전립선 특이적 항원(PSA)을 발현합니다. 특히 이 □포주에는 AR-V7로 알려진 AR의 변형된 형태가 포함되어 있습니다. 이 스플라이스 변이체는 리간드 결합 도메인이 결여되어 있어 지속적으로 활성 상태를 유지하며 거□ 저항성 전립선암(CRPC)의 중요한 측면인 22Rv1 □포의 안드로겐 독립적 증식에 기여할 수 있습니다.

22Rv1 □포주는 진행성 전립선암 치료의 핵심 과제인 안드로겐 의존성 전립선암에서 안드로겐 독립성 전립선암으로의 전환의 기저 메커니즘을 규명하는 데 광범위하게 사용됩니다. 22Rv1 □포는 안드로겐 박탈 요법(ADT)에 대한 내성에서 AR 변이체의 역할과 이러한 내성을 극복하기 위한 새로운 치료 전략 개발을 포함하여 CRPC의 분자 생물학을 이해하는 데 상당한 진전을 이루었습니다.

요약하면, 22Rv1 □포주는 CRPC를 연구하는 데 중요한 모델 역할을 합니다. 안드로겐과 무관하게 성장하는 이 □포는 AR 및 PSA와 같은 주요 전립선암 마커를 발현하며, 특히 리간드 결합 도메인이 없기 때문에 구성적으로 활성화되는 AR-V7 변형을 포함하고 있습니다. 22Rv1 □포주의 고유한 특성은 전립선암의 안드로겐 의존성에서 독립적 성장으로의 전환을 탐구하는 데 매우 유용하며, 이를 통해 질병의 진행 단계를 해결하기 위한 새로운 치료 접근법을 개발하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

티슈	전립선
질병	전립선 암종

동의어

- 22Rv1
- 22Rv-1
- 22rV1
- CWR-22rv1
- CWR22-Rv1
- CWR22R-V1
- CWR22-R1
- CWR22Rv1
- CWR22R

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	상피
종양 유발성	예
배가 시간	40~60시간

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

22RV1 (Cytion 카탈로그 번호 305037)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1045

발현 및 감수성

항원 발현

전립선 특이 항원(PSA)

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	주 2~3회

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.

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

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	성인
민족	유럽

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