VCaP

300631

□반 정보

□명

VCaP(□립선 척추암) 세포주는 인간 □립선암의 척추 □이에서 유래한 □립선암 연구에서 중요한 모델입니다. □립선암의 생물학 및 □이 과정을 연구하기 위한 관련 체외 모델을 제공하기 위해 설립되었으며, 특히 호르몬 불응성 단계에 초점을 맞추고 있습니다. VCaP 세포는 높은 수준의 □립선 특이 항원(PSA)과 안드로겐 수용체(AR)를 발현하는 것으로 알려져 있어 안드로겐 수용체 신호 경로 및 항안드로겐 치료에 대한 내성 메커니즘 연구에 매우 적합합니다.

VCaP 세포는 또한 □립선암의 약 50%에서 발견되는 일반적인 염색체 □좌인 TMPRSS2-ERG 유□자 융합을 보유하고 있기 때문에 유□자 연구에도 광범위하게 활용됩니다. 이 특정 유□자 변형은 □립선암의 진행에 중요한 역할을 하는 것으로 생각되기 때문에 중요합니다. 따라서 이 세포는 □립선암의 분자적 토대를 이해하고 TMPRSS2-ERG 및 관련 경로를 표적으로 하는 새로운 치료 □략을 개발하는 연구에 훌륭한 도구가 될 수 있습니다. 또한 VCaP 세포는 시험관 내에서 강력한 성장을 보이며 면역 결핍 마우스에 이종 이식 시 종양을 형성할 수 있어 새로운 항암제의 □임상 연구에 유용한 시스템을 제공합니다.

□반적으로 VCaP 세포주는 □립선암 생물학에 대한 이해와 새로운 치료제의 평가에 크게 기여하는 분자 및 약리학 연구의 중요한 자원으로 활용되고 있습니다. 호르몬 반응성, 유□자 융합 발현, □이성 기원 등의 특성으로 인해 특히 안드로겐 독립성 및 □이성 질환 진행과 관련된 고급 □립선암 연구에 독보적으로 적합합니다.

티슈	□립선
질병	□립선 암종
전이 부위	뼈, 척추

동의어

- VCAP
- Vcap
- Vertebral Cancer of the Prostate

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, SCID 마우스에서
배가 시간	느리게 성장하는 세포주, 5~6일 동안 두 배로 증가.

식별자

인용

VCaP(사이티온 카탈로그 번호 300631)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2235

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

발현 및 감수성

항원 발현

P53 항원, 사이토케라틴-18, □립선 특이 항원, □립선 산 포스파타제, Rb 단백질

바이러스

마우스 이종성 레트로바이러스 Bxv-1

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

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 완□히 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	4-8 × 10^4 세포/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 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완□ 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 □ 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.

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

기부자

기증자 연령	59년
민족	유럽

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안□ 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