PC3

300312

□반 정보

□명

4□ 전립선암을 앓고 있는 62세 백인 남성의 뼈 전이에서 추출한 PC3 세포는 인간 전립선암 연구의 초석입니다 . PC-3 인간 전립선암 세포주는 특히 전이성 질환의 맥락에서 전립선암의 분자 및 세포적 측면을 연구하는 데 널리 사용됩니다. 전이 가능성이 높□ 때문에 진행성 전립선암 연구에 유용한 모델입니다.

상피 세포인 PC3 세포는 안드로겐에 대한 반응이 부족하고 글루코코르티코이드나 섬유아세포 성장 인자와 같은 일반적인 성장 인자로부터 독립적이□ 때문에 코엔님빈 및 □타 잠재적 치료제의 영향을 연구하는 데 있어 인간 전립선암 세포 중에서 독보적인 위치에 있습니다.

전립선 특이 항원(PSA) 발현이 없고 테스토스테론-5-알파 환원효소 및 산성 포스파타제의 활성이 낮□ 때문에 PC3는 전립선암의 내강 분화 마커인 AR 및 PSA를 발현하는 것으로 알려진 LNCaP 및 DU145와 같은 다른 전립선암 세포 모델과 차별화되며 전자는 전립선암종의 중간 정도의 전이 가능성을 나타내는 것으로 알려져 있습니다.

또한, 전립선암 줄□세포 연구에서 PC3 전립선암 세포주의 역할은 일부가 암 줄□세포 홀로클론을 형성한다는 관찰에 의해 강조됩니다. 이러한 특성으로 인해 PC3 세포주는 종양 환경을 연구하는 데 중요한 모델이며, 특히 이종이식 모델을 통해 종양 성장과 생체 내 치료에 대한 반응을 조사하는 데 PC3 이종이식 종양을 사용합니다.

요약하면, 4□ 전립선암에서 유래한 PC3 세포는 높은 전이 가능성, 독특한 안드로겐 독립성, 뚜렷한 세포 특성으로 인해 전립선암 연구에서 중추적인 역할을 하는 모델입니다. 전이에 대한 분자 연구부터 치료 반응 탐색 및 전립선암 줄□세포 조사에 이르□까지 전립선암의 복잡성과 잠재적 치료법에 대한 이해를 증진하는 데 귀중한 자원이 될 수 있습니다.

티슈	전립선
질병	선암종
전이 부위	Bone

응용 분야

감염 호스트

동의어

- PC-3
- PC.3

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

염색체형

PC3 세포의 핵형은 공격적인 성질을 유발하는 여러 염색체 이상을 포함하는 삼배체라는 특징이 있습니다.

배가 시간	40시간

식별자

인용

PC3(사이티온 카탈로그 번호 300312)

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

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0035

발현 및 감수성

항원 발현

HLA A1, A9

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 대□.

건강보조식품

5% 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 분리하□ 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	3 x 10^4 세포/cm^2로 시작하십시오. 세포 회수 후, 후속 분할 단계에는 1 x 10^4 세포/cm^2의 접종 밀도를 사용하십시오.
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.

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 □반 분석법과 발광 □반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하□ 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.

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

장□ 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증□상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮□□ 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 용□를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	62년
민족	백인

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 줄이□ 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 참조하시□ 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes