5637 □

300105

5637□ 2기 암종인 68세 남성의 방광에서 분리한 방광암 세포주입니다. 5637 세포는 SCF, IL-1, IL-6, G-CSF 및 GM-CSF와 같□ 여러 성장 인자를 생산하고 분비합니다. 이러한 사이토카인□ 기능적으로 활성이며 성장 인자 반응성 또는 의존성 조혈 원시 세포 및 세포주의 배양에 중요한 공급원이 될 수 있습니다.

5637 세포의 핵형 모달 염색체 수는 67개이며 59~71개 범위입니다. 줄기선 양상 염색체 수는 67개로 36%, 다배체성□ 0.6%입니다. 이 세포에는 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q) 등 14개의 마커 염색체가 공통적으로 존재합니다 . Der(5)t(5;7)(q31;p11) 및 1p와 같□ 추가 마커는 미세 염색체와 이중 분(DM)뿐만 아니라 일부 하위 집단에만 특이적으로 발견되었습니다 . 일부 세포는 하나 또는 때때로 두 개의 Y 염색체를 포함합니다.

5637 세포는 종양 유발성을 가지고 있으며 피하 접종한 누드 마우스에서 종양을 유발하는 것으로 나타났습니다. 5637 세포의 2배 증가 시간□ 약 24시간입니다. 5637 세포의 동종 효소 프로파일□ AK-1, ES-D, Me-2 및 PGM1의 동종 효소 1, GLO-I의 동종 효소 1 및 2, G6PD의 동종 효소 B, PGM3의 동종 효소 2로 구성됩니다.

종양 유전자 측면에서 5637 세포는 FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT 및 CDKN2A에 양성이지만 TP53에 음성이며 분자 방광암 아형에 속하며, 68세 남성의 방광에서 분리한 방광암 세포주인 l5637□ 2등급 암종으로 방광암 아형에 속하는 세포입니다. 5637 세포는 SCF, IL-1, IL-6, G-CSF 및 GM-CSF와 같□ 여러 성장 인자를 생성하고 분비합니다. 이러한 사이토카인□ 기능적으로 활성이며 성장 인자 반응성 또는 의존성 조혈 원시 세포 및 세포주의 배양에 중요한 공급원이 될 수 있습니다.

5637 세포의 핵형 모달 염색체 수는 67개이며 59~71개 범위입니다. 줄기선 양상 염색체 수는 67개로 36%, 다배체성□ 0.6%입니다. 이 세포에는 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q) 등 14개의 마커 염색체가 공통적으로 존재합니다. Der(5)t(5;7)(q31;p11) 및 1p와 같□ 추가 마커는 미세 염색체와 이중 분(DM)뿐만 아니라 일부 하위 집단에만 특이적으로 발견되었습니다 . 일부 세포는 하나 또는 때때로 두 개의 Y 염색체를 포함합니다.

5637 세포는 종양 유발성을 가지고 있으며 피하 접종한 누드 마우스에서 종양을 유발하는 것으로 나타났습니다. 5637 세포의 2배 증가 시간□ 약 24시간입니다. 5637 세포의 동종 효소 프로파일□ AK-1, ES-D, Me-2 및 PGM1의 동종 효소 1, GLO-I의 동종 효소 1 및 2, G6PD의 동종 효소 B, PGM3의 동종 효소 2로 구성됩니다.

종양 유전자 측면에서 5637 세포는 FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT 및 CDKN2A에 양성이지만 TP53에는 음성이며 분자 방광암 아형 내강에 속합니다.

결론적으로 5637 세포는 특히 성장 인자, 세포 분열, 종양 유전자 및 방광암 연구와 관련하여 암 연구에 유용한 도구입니다.

일반 정보

□명

5637□ 2기 암종인 68세 남성의 방광에서 분리한 방광암 세포주입니다. 5637 세포는 SCF, IL-1, IL-6, G-CSF 및 GM-CSF와 같□ 여러 성장 인자를 생산하고 분비합니다. 이러한 사이토카인□ 기능적으로 활성이며 성장 인자 반응성 또는 의존성 조혈 원시 세포 및 세포주의 배양에 중요한 공급원이 될 수 있습니다.

5637 세포의 핵형 모달 염색체 수는 67개이며 59~71개 범위입니다. 줄기선 양상 염색체 수는 67개로 36%, 다배체성□ 0.6%입니다. 이 세포에는 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q) 등 14개의 마커 염색체가 공통적으로 존재합니다. Der(5)t(5;7)(q31;p11) 및 1p와 같□ 추가 마커는 미세 염색체와 이중 분(DM)뿐만 아니라 일부 하위 집단에만 특이적으로 발견되었습니다 . 일부 세포는 하나 또는 때때로 두 개의 Y 염색체를 포함합니다.

5637 세포는 종양 유발성을 가지고 있으며 피하 접종한 누드 마우스에서 종양을 유발하는 것으로 나타났습니다. 5637 세포의 2배 증가 시간□ 약 24시간입니다. 5637 세포의 동종 효소 프로파일□ AK-1, ES-D, Me-2 및 PGM1의 동종 효소 1, GLO-I의 동종 효소 1 및 2, G6PD의 동종 효소 B, PGM3의 동종 효소 2로 구성됩니다.

종양 유전자 측면에서 5637 세포는 FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT 및 CDKN2A에 양성이지만 TP53에 음성이며 분자 방광암 아형에 속하며, 68세 남성의 방광에서 분리한 방광암 세포주인 l5637□ 2등급 암종으로 방광암 아형에 속하는 세포입니다. 5637 세포는 SCF, IL-1, IL-6, G-CSF 및 GM-CSF와 같□ 여러 성장 인자를 생성하고 분비합니다. 이러한 사이토카인□ 기능적으로 활성이며 성장 인자 반응성 또는 의존성 조혈 원시 세포 및 세포주의 배양에 중요한 공급원이 될 수 있습니다.

5637 세포의 핵형 모달 염색체 수는 67개이며 59~71개 범위입니다. 줄기선 양상 염색체 수는 67개로 36%, 다배체성□ 0.6%입니다. 이 세포에는 3q+, 11q+, i(13q), t(9q21q), i(17q), i(21q) 등 14개의 마커 염색체가 공통적으로 존재합니다. Der(5)t(5;7)(q31;p11) 및 1p와 같□ 추가 마커는 미세 염색체와 이중 분(DM)뿐만 아니라 일부 하위 집단에만 특이적으로 발견되었습니다 . 일부 세포는 하나 또는 때때로 두 개의 Y 염색체를 포함합니다.

5637 세포는 종양 유발성을 가지고 있으며 피하 접종한 누드 마우스에서 종양을 유발하는 것으로 나타났습니다. 5637 세포의 2배 증가 시간□ 약 24시간입니다. 5637 세포의 동종 효소 프로파일□ AK-1, ES-D, Me-2 및 PGM1의 동종 효소 1, GLO-I의 동종 효소 1 및 2, G6PD의 동종 효소 B, PGM3의 동종 효소 2로 구성됩니다.

종양 유전자 측면에서 5637 세포는 FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, NRAS, TERT 및 CDKN2A에 양성이지만 TP53에는 음성이며 분자 방광암 아형 내강에 속합니다.

결론적으로 5637 세포는 특히 성장 인자, 세포 분열, 종양 유전자 및 방광암 연구와 관련하여 암 연구에 유용한 도구입니다.

티슈	블래더
질병	암종
전이 부위	원발 종양 부위 (방광)

응용 분야

방광암 연구; 조혈 성장 인자 생산 (SCF, IL-1, IL-6, G-CSF, GM-CSF); 발암유전자 연구 (FGFR3, PIK3CA, HRAS, KRAS, TERT); 약물 민감도; 형질 도입 숙주; 조혈 배양을 위한 피더 세포

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

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype bladder carcinoma cell line

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
종양 유발성	네, 누드 마우스에서요.
배수성 상태	줄기세포의 모달 염색체 수는 67개로 전체의 36%를 차지합니다. 다배체는 이 세포의 0.6%에서 발생합니다. 각 세포는 일반적으로 하나 또는 때때로 두 개의 Y 염색체를 가지고 있습니다.

염색체형

표현형 빈도 제품: 0.0056.

배가 시간	24시간

식별자

인용

5637(사이티온 카탈로그 번호 300105)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0126

발현 및 감수성

이소효소

Me-2, 1, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B

제품

IL-1, IL-6, G-CFS, GM-CSF, SCF

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

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

재배양

먼저, 부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 부족한 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 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.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1 x 10^4 세포/cm^2는 3일 이내에 융합 단일층을 형성합니다.
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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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.

기부자

기증자 연령	68년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 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 내용□ <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