BFTC-905

305749

□반 정보

□명

BFTC-905 □포주는 여성 환자의 고등급 유두성 방광 종양에서 유래한 인간 이행□포암(TCC) 모델입니다. 이 □포주는 공격적인 방광암을 재현하기 위해 확립되었으며, 방광 종양의 생물학적 특성과 치료적 취약점을 규명하기 위한 □포유전학적 및 분자적 프로파일링 연구에 활용되어 왔습니다. BFTC-905는 진행성 방광암에서 흔히 나타나는 다수의 염색체 이상을 포함하는 매우 복잡하고 재배열된 핵형을 나타냅니다. 여기에는 8p 결실, 8q 중복, 7번 및 20번 염색체 증식과 같은 비무작위적 변이가 포함되며, 이러한 특징들은 요로상피암의 질병 진행 및 불량한 예후와 종종 연관되어 있습니다.

다색 형광 인 situ 하이브리드화(M-FISH)를 이용한 광범위한 특성 분석 결과, BFTC-905에서 염색체 간 전좌 및 종양 억제 유전자 상실에 잠재적으로 관련될 수 있는 유전자좌에 영향을 미치는 결실 등 수많은 구조적 재배열이 확인되었다. 특히, BFTC-905는 공격적인 이형성 요로상피암(TCC)에서 빈번히 상실되며 종양 억제 유전자와 연관된 영역인 8p21 염색체 결실을 나타냅니다. 이러한 □포유전학적 복잡성은 말기 방광암의 특징인 유전체 불안정성 맥락에서 유전자 기능을 규명할 수 있는 귀중한 기회를 제공합니다.

또한 BFTC-905는 암 □포주 백과사전(CCLE) 및 암 약물 민감성 유전체학(GDSC)과 같은 대규모 약리유전체학 연구에 포함되었습니다. 이러한 자원을 통해 BFTC-905가 원발성 방광암 종양과 분자적으로 일치함이 확인되었으며, 항암제 반응 예측 모델링에 활용될 수 있게 되었습니다. 유전자 발현, 돌연변이 상태, 복제수 변이, DNA 메틸화를 포함한 다중 오믹스 프로파일을 바탕으로, 이 □포주는 방광암 특이적 치료 표적 및 내성 기전을 연구하는 데 있어 강력한 모델로 자리매김하고 있습니다.

티슈	방광
질병	방광암

동의어

- BFTC 905
- BFTC905
- Black Foot disease Transitional Carcinoma 905

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피
배가 시간	60~70시간

식별자

인용

BFTC-905 (Cytion 제품 번호 305749)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1083

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

이소효소

G6PD; MD; LD

돌연변이 프로파일

돌연변이: NRAS, 단순형, p.Gln61Leu (c.182A>T), 이형접합 (Cosmic-CLP=910926), TP53, 단순, c.673-2A>T (IVS6-2A>T), 동형접합, 참고=스플라이스 수용체 돌연변이 (Cosmic-CLP=910926)

바이러스

역전사효소 검사 음성; PCR: EBV 음성, HBV 음성, HCV 음성, HHV-8 음성, HIV-1 음성, HIV-2 음성, HTLV-1/2 음성, MLV 음성, SMRV 음성

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

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.

파종 밀도	1~3 × 10^4 □포/cm^2
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	51년
민족	중국어

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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