KYSE520

305449

□반 정보

□명

KYSE520 □포주는 원발성 종양에서 유래한 인간 식도 편평상피□포암(ESCC) 모델입니다. 이 □포주는 적당히 분화되어 있으며 식도암의 상피-중간엽 가소성(EMP)을 연구하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. KYSE520 □포는 상피 유사(CD44v+) 및 중간엽 유사(CD44v-) 하위 집단으로 구성된 이질성을 나타냅니다. 이 두 집단은 상호 전환이 가능하여 역동적인 EMP 과정을 반영합니다. 이러한 특성 덕분에 KYSE520은 ESCC의 암 줄기□포 특성과 화학저항성 메커니즘을 연구하는 데 탁월한 모델입니다.
유전적으로 KYSE520 □포는 주목할 만한 후성유전학적 조절을 보입니다. 종양 억제자인 JAM3 유전자의 프로모터 영역은 이 □포에서 메틸화되지 않아 발현이 가능합니다. JAM3는 Wnt/β-카테닌 신호를 통해 □포의 증식, 이동 및 침입을 조절하는 역할을 합니다. KYSE520에서 JAM3 발현을 유지하는 것은 공격적인 암 표현형의 억제와 관련이 있습니다.
치료 연구에서 KYSE520 □포는 섬유아□포 성장인자 수용체 유사 1(FGFRL1)의 역할을 탐구하는 데 사용되었습니다. 연구에 따르면 FGFRL1이 결핍된 KYSE520 □포는 종양 성장과 운동성이 감소하고 기질 금속 단백질 분해효소-1(MMP-1) 및 섬유아□포 성장인자 결합 단백질 1(FGFBP1) 발현이 감소하는 것으로 나타났습니다. 이러한 연구 결과는 종양 형성에 있어 FGFRL1의 중요성을 강조하고 잠재적인 치료 표적을 제시합니다. 또한, KYSE520 □포의 EMP 역학 및 관련 분자 경로는 ESCC 진행 및 내성 메커니즘에 대한 통찰력을 제공하여 표적 치료법 개발에 기여합니다.

티슈	식도
질병	편평상피 □포 암종

동의어

- KYSE 520
- KYSE-520
- Kyse520
- KYSE0520

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

KYSE520(사이티온 카탈로그 번호 305449)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1355

발현 및 감수성

발암유전자

TP53, MYC

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, c.376-2A>T, 스플라이스 수용체 돌연변이

취급 및 배양

배지

햄의 F12, w: 1.0mM 안정 글루타민, w: 1.0mM 피루브산 나트륨, w: 1.1g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820600a) + RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a), 1:1 혼합물

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

2% 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	0.6 - 1.2 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2회

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.

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.

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	58년
민족	일본어

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