SK-CO-1

305626

□반 정보

□명

SK-CO-1 □포주는 복수 내 전이 부위에서 유래한 인간 대장 선암 모델입니다. 이 □포주는 대장암(CRC)의 진행 및 치료적 개입에 대한 반응의 기저에 있는 분자적 기전을 연구하기 위해 암 연구 분야에서 널리 사용되어 왔습니다. SK-CO-1 □포는 배양 시 부착성을 보이며 상피성 종양 □포와 일치하는 형태학적 특성을 나타냅니다. 이 □포주는 포괄적인 유전적, 전사체적, 약리학적 프로파일링을 제공하는 '암 □포주 백과사전(CCLE)'과 같은 대규모 유전체 연구에 포함되어 왔습니다.
SK-CO-1에 대한 유전학적 연구를 통해 TP53, KRAS, APC의 변이를 포함하여 대장직장암 발병 기전에 중요한 유전자들의 돌연변이와 복제수 변이가 확인되었습니다. 이러한 특징들 덕분에 이 □포주는 대장직장암 종양 발생에 중요한 역할을 하는 WNT/β-catenin 신호전달 경로와 같은 경로를 탐구하는 데 유용한 모델이 됩니다. 또한, 약리학적 스크리닝을 통해 이 □포주가 항암제에 대해 서로 다른 민감도를 보인다는 사실이 밝혀졌으며, 이는 연구자들이 약물 반응에 대한 잠재적 바이오마커를 식별하는 데 도움을 주고 있습니다.

티슈	대장
질병	대장 선암종
전이 부위	복수

응용 분야

3D □포 배양

동의어

- SKCO-1
- SKCO 1
- SKCO1
- SKCol1
- SK-Col-1
- SK Col 1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

염색체형

(P7) 과삼배체에서 저사배체에 이르는 배수체이며 , 이중심체, 미소염색체, 고리형 염색체, 이차 수축부, 그리고 8개의 큰 아중심부 표지 염색체 등의 이상이 관찰된다

배가 시간	46시간

식별자

인용

SK-CO-1 (Cytion 제품 번호 305626)

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 □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0626

□□ □ □□□

□□ □□

□□□ O□; Rh □□; HLA A1, A3, B7, B13

□□□□

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

□□□□□

Myc □□, ras □□, myb □□, fos □□, sis □□, p53 □□, abl □□, ros □□, src □□

□□□□ □□□□

□□□□: APC, □□, p.Phe1089fs*37 (c.3266delT), □□□□; □□□□: APC, □□, p.Pro1443fs*30 (c.4328delC), □□□□; □□□□: GNAS, □□, p.Arg201Cys (c.601C>T), □□□□; □□□□: KRAS, □□, p.Gly12Val (c.35G>T), □□□□

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ 0.25% □□□, 0.03% EDTA □□□□ □□□. □□□ □□□ □ □□□-EDTA □□□ 1~2mL □ □□□□. □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□(□□ 37°C)□ □□ □□. □□□ □□□ □□□ □, □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

기부자

기증자 연령	65년
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 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

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