KYSE-150

305087

□반 정보

□명

KYSE-150 □포주는 성인 환자에게서 절제된 원발성 종양에서 유래한 인간 식도 편평상피□포암(ESCC) 모델입니다. 이 □포주는 식도암의 병태생리를 연구하고 특히 종양 발생과 치료 반응을 이해하기 위한 신뢰할 수 있는 시험관 내 모델을 제공하기 위해 개발된 KYSE 시리즈의 일부입니다. KYSE-150 □포는 13.7시간의 빠른 증식 시간을 보이며, 이는 공격적인 암 표현형의 특징인 높은 증식 능력을 나타냅니다. 이 □포는 단층 배양으로 성장하여 기질에 부착하고 균일한 시트를 형성하는데, 이는 상피 유래 암□포에서 전형적으로 나타나는 현상입니다.

KYSE-150의 유전자 분석 결과 주요 종양 억제 유전자, 특히 p16(INK4a) 유전자에 상당한 변화가 있는 것으로 나타났습니다. 이 □포주는 p16 유전자의 이상, 특히 이 유전자를 침묵시키고 □포 주기 조절의 상실에 기여하는 CpG 섬 메틸화의 형태로 나타납니다. 이러한 후성유전학적 변형은 많은 암에서 공통적으로 나타나는 메커니즘으로, 유전자 침묵과 암 진행에서의 역할을 연구하는 데 있어 KYSE-150의 관련성을 강조합니다. 또한 이 □포주는 p15 유전자의 야생형 구성을 유지하여 이 모델에서 p15에 대한 p16의 선택적 비활성화 메커니즘을 시사하며, 이는 비교 게놈 연구에 흥미로울 수 있습니다.

KYSE-150은 ESCC의 분자 및 □포 메커니즘을 연구하는 데 유용할 뿐만 아니라 암의 유전적 및 후성유전적 변화의 영향을 탐구하는 데에도 유용합니다. 식도 편평상피□포암에서 조절 장애가 있는 특정 경로를 표적으로 하는 치료적 개입을 조사할 수 있는 강력한 모델을 제공합니다. 높은 증식 속도와 특정 유전적 프로파일을 고려할 때 KYSE-150은 체외 약리학 테스트 및 암 연구와 관련된 기타 응용 분야에 적합한 후보이지만 치료 또는 생체 내 목적에는 적합하지 않습니다.

티슈	식도
질병	식도 편평상피 □포 암종

동의어

- KYSE 150
- KYSE150
- Kyse150
- KY150

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
배가 시간	25시간

식별자

인용

KYSE-150 (Cytion 제품 번호 305087)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1348

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

취급 및 배양

배지

Ham의 F12와 RPMI 1640을 50:50 비율로 혼합하□요(사이티온 제품 번호 820600a 및 820702a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

5% 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.

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.

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	49년
민족	아시아

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

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