KYSE-410

305122

□반 정보

□명

KYSE-410□ 성인 환자로부터 절제된 원발성 종양에서 확립된 인간 식도 편평상피세포암(ESCC) 세포주입니다. 이 세포주는 식도암의 다양한 측면을 연구하기 위한 포괄적인 도구를 제공하도록 설계된 여러 ESCC 모델을 포함하는 KYSE 시리즈의 일부입니다. KYSE-410 세포의 2배 증식 시간□ 24.2시간으로 중간 정도의 증식 능력을 반영합니다. 상피 유래 암세포의 일반적인 특징인 부착성 단층으로 성장하며 위상차 현미경으로 관찰했을 때 비교적 균일한 형태를 보입니다.

유전적 수준에서 KYSE-410□ 후성유전학적 변화로 특히 주목할 만합니다 . KYSE-410의 p16(INK4a) 유전자는 이 중요한 종양 억제 유전자의 침묵으로 이어지는 변형인 5' CpG 섬의 과메틸화를 보여줍니다. 이러한 후성유전학적 변화는 세포 주기 조절 기능의 상실과 무분별한 세포 증식을 초래하기 때문에 ESCC를 포함한 많□ 암에서 종양 발생의 중요한 원인입니다. 그럼에도 불구하고 KYSE-410□ 특정 암 아형에서 전형적으로 나타나는 p16의 선택적 비활성화를 강조하는 p15(INK4b) 유전자에 대한 야생형 구성을 유지합니다.

KYSE-410 세포주는 종양 형성을 유도하는 능력에서 알 수 있듯이 종양 유발성이 있으며, 이는 무균 누드 마우스에 이식했을 때 종양 형성을 유도하는 것으로 입증되었습니다. 이러한 종양의 조직학적 분석 결과 편평상피세포암과 일치하는 특징을 보여, KYSE-410□ 생체 내 연구에 적합한 모델입니다. 이 세포주는 치료용 또는 생체 내 적용을 위한 것□ 아니지만 암 진행에서 후성 유전적 변형의 역할을 이해하는 데 중점을 둔 연구와 후성 유전 조절자를 표적으로 하는 치료법의 효능을 테스트하는 데 매우 유용합니다.

티슈	식도
질병	식도 편평상피 세포 암종

동의어

- KYSE 410
- KYSE410
- Kyse410
- KYSE0410

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
배가 시간	32~45시간

식별자

인용

KYSE-410 (Cytion 제품 번호 305122)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1352

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

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 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.

파종 밀도	1-3×10⁴/cm²
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 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	51년
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 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