KYSE-30

305094

□반 정보

□명

KYSE-30□ 성인 환자의 원발성 종양에서 유래한 잘 분화된 인간 식도 편평상피세포암(ESCC) 세포주입니다. KYSE 시리즈의 일부인 이 세포주는 식도암의 분자 및 세포 특성을 연구하기 위해 확립되었습니다. KYSE-30 세포는 2배로 증식하는 데 20.8시간이 걸리는 빠른 증식 속도로 주목받고 있으며, 체외 암 연구를 위한 강력한 모델입니다. 이 세포는 주로 부착성 단층으로 성장하며, 위상차 현미경으로 관찰할 때 특징적인 다각형 모양과 균일한 외관을 보입니다. 성장 패턴□ 상피 유래 암세포의 전형적인 특징으로, 무질서하게 쌓이는 경향이 있는 밀집된 군집을 형성하며, 이는 세포가 유래한 종양의 침습적 특성을 반영합니다.

유전적으로 KYSE-30□ 주요 종양 억제 유전자의 변화로 인해 중요한 의미를 갖습니다. 이 세포주는 p16(INK4a) 및 p15(INK4b) 유전자에 대해 야생형 구성을 나타내지만, p16 유전자에 조기 정지 코돈을 초래하는 주목할 만한 점 돌연변이를 가지고 있어 기능이 없는 단백질이 잘려나갑니다. 이 돌연변이는 세포 주기 제어 기능을 상실하게 하여 암세포의 무분별한 증식을 촉진할 가능성이 높습니다. 그러나 야생형 p15 유전자의 보유는 p16 유전자 변형이 KYSE-30의 발암에 더 중요한 역할을 하며, 이는 암에서 이들 유전자의 차별적 역할에 초점을 맞춘 연구와 관련이 있을 수 있음을 시사합니다.

KYSE-30□ 무균 누드 마우스에 주입했을 때 종양을 형성하는 능력에서 알 수 있듯이 종양 유발성이 있어 ESCC의 생체 내 연구에 탁월한 모델입니다. KYSE-30 세포에 의해 형성된 종양의 조직학적 검사는 원래의 편평세포암과 유사한 특성을 보여 질병을 충실하게 표현합니다. 이 세포주는 종양 발생 메커니즘, 식도암을 유발하는 유전적 및 후성유전적 변화, 표적 치료법 개발에 대한 연구에 매우 유용하지만 치료용 또는 생체 내 적용에는 적합하지 않습니다.

티슈	식도 편평 상피
질병	식도 편평상피 세포 암종

동의어

- Kyse-30
- KYSE 30
- KYSE30
- Kyse30
- KYSE0030

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피와 같□, 긴 의사돌기를 가진
배가 시간	20~30시간

식별자

인용

KYSE-30 (Cytion 카탈로그 번호 305094)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1351

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 혼합하세요(사이티온 제품 번호 820600a 및 820702a)

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.

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	64년
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