TE10

305455

□반 정보

□명

TE10 □포주는 일본에서 확립된 식도암 모델 모음인 TE-시리즈의 일부로, 특히 고분화형 식도 편평□포암종에서 유래되었습니다. TE10 □포는 상피 □포 형태와 단층 배양에서의 성장 특성으로 주목받고 있습니다. 이 □포들은 이전에 방사선 노출을 받지 않은 원발 병변에서 유래되었으므로, 치료받지 않은 종양의 생물학적 특성을 잘 나타냅니다.

TE10은 식도암 진행과 관련된 몇 가지 주요 유전적 변이를 나타냅니다. 여기에는 c-erbB 유전자의 증폭 및 과발현, int-2 및 hst-1 원종양유전자의 공동 증폭, TGF-α 및 EGF-R과 같은 성장 인자의 조절 이상 등이 포함됩니다. 이러한 분자적 특징 덕분에 TE10은 표피 성장 인자 수용체(EGFR) 신호 전달 축과 같은 종양 성장 관련 경로를 연구하는 데 유용한 모델이 됩니다. 또한, 이 □포주는 표적 치료제 및 항암제에 대한 반응을 연구하는 데 활용되어 약물 내성의 기전을 규명하는 데 기여해 왔습니다.

또한 TE10 □포는 연한 한천에서 콜로니를 형성하고 부착 독립적 성장을 나타내는 능력 덕분에 침윤 및 이동 분석에 자주 사용됩니다. 이러한 특성들은 전이의 분자적 원인을 규명하는 데 있어 이 □포주의 유용성을 강조합니다. 종양 생물학 및 약리학에 초점을 맞춘 실험에서 이 □포주가 보여주는 일관된 성능 덕분에, 이 □포주는 중개 암 연구, 특히 식도 편평□포암을 표적으로 하는 치료 전략 개발에 중요한 도구로 자리매김하고 있다.

티슈	식도
질병	편평□포암

동의어

- TE-10

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포
배가 시간	30시간

식별자

인용

TE10 (Cytion 카탈로그 번호 305455)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1760

발현 및 감수성

이소효소

LD, NP

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순형, p.Cys242Tyr (c.725G>A), 미지정

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.1 mM 안정화된 글루타민, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ 배지 (Cytion 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
유체 교체	주 1~2회

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.

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

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