Hela 229

305056

□반 정보

□명

HeLa 229 □포주는 최초로 연속 배양된 인간 □포주인 오리지널 HeLa □포주의 복제 파생물입니다. HeLa □포는 1951년 헨리에타 랙스에서 채취한 자궁경부암 □포에서 유래했습니다. HeLa 229 서브라인은 실험실 조건에서 견고한 성장과 적응력으로 인해 암 연구, 신약 개발, 독성학 등 다양한 생의학 연구 분야에서 활용되고 있습니다.

HeLa 229 □포주의 주요 특징 중 하나는 □포의 암성 기원을 반영하는 공격적인 성장과 증식입니다. 따라서 신약 개발을 위한 고처리량 스크리닝과 같이 높은 □포 수율과 빠른 성장이 필요한 연구에 특히 유용합니다. 또한 HeLa 229 □포는 유전자 조작이 매우 용이하여 연구자가 외부 유전자나 특정 돌연변이를 도입하여 □포 행동과 병리에 미치는 영향을 연구할 수 있습니다.

HeLa 229 □포는 다양한 바이러스에 감염되기 쉽기 때문에 바이러스학에서 중요한 모델로 계속 사용되고 있습니다. 이러한 감수성 덕분에 바이러스 수명 주기, 숙주-바이러스 상호작용, 항바이러스 화합물의 효능을 연구하는 데 탁월한 도구가 됩니다. 또한 이 □포주는 DNA 복제, 전사, □포 사멸과 같은 기본적인 □포 과정에 대한 이해를 증진하는 데 중요한 역할을 해왔습니다.

이러한 유용성에도 불구하고 HeLa 229를 포함한 HeLa □포의 사용은 헨리에타 랙스나 그녀의 가족의 동의 없이 □포를 얻었기 때문에 동의와 □포주의 출처에 대한 윤리적 고려가 필요합니다. 그러나 HeLa □포에 대한 지속적인 연구는 □포의 고유한 특성과 현대 □포 생물학 발전에서 차지하는 역사적 중요성에 힘입어 과학에 크게 기여하고 있습니다.

티슈	자궁경부
질병	인유두종 바이러스 관련 자궁경부 선암

동의어

- HeLa-229
- HeLa229

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
배가 시간	26시간

식별자

인용

Hela 229 (Cytion 카탈로그 번호 305056)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1276

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 1% NEAA 및 1.0mM 피루브산 나트륨을 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	31년

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