MS751

305115

□반 정보

□명

MS751□ 표피성 암종 여성 환자의 자궁에서 분리한 종양 유발성 인간 자궁경부암 세포주입니다. 이 세포는 원래 전이성 림프절에서 얻었으며 누드 마우스에 이종 이식했을 때 분화도가 낮□ 표피암종(3등급)을 형성합니다. MS751 세포의 종양원성 및 전이성□ 자궁경부암 전이 및 종양 진행과 관련된 과정을 연구하는 데 유용한 모델입니다. 이 세포는 특히 잘 분화되지 않□ 암종과 관련하여 상피에서 중간엽 전이(EMT), 침습 및 전이를 조사하는 데 특히 유용합니다.

MS751의 주요 분자적 특징 중 하나는 인유두종바이러스(HPV) 서열의 존재입니다. 원래는 HPV-18을 포함하는 것으로 보고되었지만 , 최근 연구에 따르면 MS751 세포에는 특히 폴리(A)+ RNA로 발현되는 E6/E7 영역의 HPV-45 서열이 부분적으로 포함되어 있는 것으로 밝혀졌습니다. E6 및 E7 종양 단백질□ 각각 통제되지 않□ 세포 분열을 촉진하고 종양 발생에 기여하는 p53 및 Rb의 종양 억제 기능을 방해하는 역할로 잘 알려져 있습니다. 이러한 바이러스 서열의 존재로 인해 MS751□ HPV 관련 자궁경부암 연구 , 특히 HPV-45가 자궁경부 세포의 악성화에 어떻게 기여하는지를 조사하는 데 매우 적합합니다.

MS751 세포는 많□ 자궁경부암 세포주의 특징인 상피 형태를 나타냅니다. 이 세포는 HPV 매개 발암의 분자적 메커니즘에 대한 연구와 약물 발견 및 치료 스크리닝에 널리 사용됩니다. 전이성 기원과 HPV 서열의 존재를 고려할 때 MS751□ 자궁경부암의 진행을 연구하고 바이러스 및 종양 관련 경로를 모두 표적으로 하는 치료 전략을 테스트하는 데 필수적인 모델을 제공합니다.

티슈	자궁경부
질병	인유두종 바이러스 관련 자궁 경부 편평 상피 세포 암종
전이 부위	림프절

동의어

- MS-751
- MS 751

분류

생물체	인간
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	예, 누드 마우스에서 잘 분화되지 않□ 표피암종(등급Ⅲ)을 형성합니다.

식별자

인용

MS751 (Cytion 카탈로그 번호 305115)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_4996

발현 및 감수성

항원 발현

혈액형 AB, Rh+

바이러스

HPV18, HPV45

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 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	47년

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