HEp-2

300397

□반 정보

□명

□래 후두암 세포에서 유래한 것으로 여겨지던 HEp-2 세포주는 나중에 DNA 지문과 HeLa 마커 염색체의 존재를 통해 자궁경부암에서 유래한 세포주인 HeLa 세포에 오염된 것으로 확인되었습니다.

그럼에도 불구하고 HEp-2 세포주는 전신성 홍반성 루푸스 및 전신 경화증과 같은 질환을 진단하는 데 중요한 항핵 항체(ANA)를 검출하는 간접 면역 형광법에서 여전히 광범위하게 활용되고 있습니다. 명확한 양성 또는 음성 결과를 제공하는 HEp-2 세포를 사용하는 간접 면역 형광 분석법(IIFA)은 항핵 항체를 검사하는 표준 방법입니다. 이 간단한 접근 방식은 다양한 전신 자가면역 질환을 진단하고 분류하는 데 매우 중요합니다.

특히 류마티스의 맥락에서 HEp-2 세포의 간접 면역 형광에서 관찰되는 자가 항체 패턴은 다양한 류마티스 질환에 대한 귀중한 통찰력을 제공합니다. 또한 다양한 배양 조건에서 HEp-2 인간 세포에 의해 발현되는 항□을 종합적으로 검토하면 루푸스와 같은 질병과 관련된 특정 ANA를 식별할 수 있습니다.

결론적으로, HEp-2와 같은 세포주가 HeLa 세포로 오염되면서 암 연구 분야에서 결과의 정확성과 신뢰성, 임상적 관련성에 대한 우려가 제기되고 있지만, 항핵 항체 검출에 대한 Hep-2의 유용성과 다양한 연구 분야에 대한 적용은 그 지속적인 중요성을 강조하고 있습니다. HEp-2 세포주는 자가면역 질환을 진단하고 분류하는 데 필수적인 도구로 활용되고 있습니다.

티슈	후두
질병	선암종

응용 분야

류마티스학에서 HEp-2 세포를 이용한 간접 면역 형광은 전신성 홍반성 루푸스 및 전신 경화증을 포함한 자가 면역 질환을 진단하는 데 중요한 역할을 합니다

동의어

- Hep-2
- HEP-2
- HEp-2/HeLa
- Hep 2
- Hep2
- HEp2
- HEP2
- H.Ep.-2
- H.Ep. #2
- H.Ep. No. 2
- Hep II
- Human Epidermoid carcinoma #2
- Human Epithelioma-2

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

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

□□□

□□

HEp-2(□□□□ □□□□ □□ 300397)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_1906

□□ □ □□□

□□□□

G6PD, A

□□□□□	□□□

□□

□□□

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 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	30년
민족	아프리카계 미국인

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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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