H9 (derivative of HuT 78)

300460

□반 정보

□명

□자리 증후군을 앓고 있는 성인 환자의 HUT 78 T □포주에서 클론 파생된 H9 □포주는 특정 임상 특성을 나타내므로 HIV 연구와 관련성이 높습니다. 특히 HIV-1 복제를 허용하여 에이즈 및 에이즈 전 단계 환자의 혈액에서 HIV-1의 분리와 전파를 용이하게 합니다. 이러한 특징은 다양한 임상 시나리오에서 바이러스 행동을 연구하고 항바이러스 전략을 테스트하는 데 유용합니다.

핵형학적으로 H9은 58~74번의 모달 염색체 수 69번의 삼배체에 가깝고 2.5%의 높은 배수체 빈도를 나타냅니다. 이 □포주는 매우 복잡한 핵형을 나타내며, □포당 염색체의 거의 60%가 t(3p4q), t(5q6q), t(5p6p와 같은 전위와 del(7)(q32)와 같은 결실을 포함하여 구조적으로 변형된 마커 염색체로 구성되어 있습니다.) 이러한 염색체 이상은 해당 계통의 고유한 유전적 프로필에 기여하여 바이러스 감염에 대한 행동과 반응에 영향을 미칩니다. 정상 염색체 N4, N5, N6, N7, N10, N13, N18, N19, N20 및 X가 없기 때문에 유전적 구성이 더욱 뚜렷하게 구분됩니다.

또한, H9 □포주는 10(7) □포를 누드 마우스에 접종했을 때 성공적으로 피하 종양이 형성되는 것으로 입증된 종양 유발성을 지니고 있습니다. 이 □포주는 면역 인식 및 반응에 중요한 역할을 하는 CD4와 A1, B62, C3, DR4, DQ3 등 다양한 인간 백혈구 항원(HLA)을 포함한 다양한 항원을 발현합니다. HIV-1에 대한 감수성과 인터루킨-2(IL-2)와 같은 유전자의 발현은 면역 반응과 바이러스 상호 작용을 조사하는 데 중요한 역할을 하므로 H9은 면역학 및 바이러스학 연구 환경에서 중요한 도구가 됩니다.

티슈	혈액
질병	□자리 증후군(공격적인 형태의 피부 T□포 림프종)
전이 부위	말초 혈액

동의어

- HT clone H9
- HT(H9)
- H 9
- H-9

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포
세포 유형	T □포

식별자

인용

H9 (HuT 78의 파생주) (Cytion 카탈로그 번호 300460)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1240

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

발현 및 감수성

발현된 수용체

CD4+

단백질 발현

인터루킨 2(IL-2)

이소효소

AK-1, 0, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 1, Me-2, 0, PGM1, 1, PGM3, 0

바이러스 감수성

HIV-1(HTLV-III)

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

플라스크 내 □포 현탁액을 피펫팅으로 위아래로 가볍게 균질화한 후, 대표 샘플을 채취하여 ml당 □포 농도를 측정합니다. 신선한 배지로 현탁액을 희석하여 □포 농도를 1 x 10^5 □포/ml로 조정한 후, 조정된 현탁액을 새로운 플라스크에 분주하여 추가 배양합니다.

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.

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

기부자

기증자 연령	53년
민족	유럽

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