C8166

305528

□반 정보

□명

C8166 □포주는 인간 T□포 백혈병 바이러스 1형(HTLV-1)에 의해 형질전환된 T□포주로서, 레트로바이러스 감염, 특히 HIV 및 HTLV 연구에 널리 활용되고 있습니다. 처음에는 제대혈 림프구와 백혈병-림프종 환자의 T□포를 융합하여 유도된 C8166 □포는 HTLV-1 게놈을 보유하고 있으며, 감염성 HTLV-1 입자를 생성하지 않으면서 바이러스 RNA를 발현합니다. 이 □포주는 HIV-1 감염에 대한 높은 감수성으로 주목받는데, 이는 바이러스 융합 활동으로 인해 발생하는 거대 다핵 □포인 융합체(syncytia)의 형성을 통해 입증되며, 이로 인해 체외에서 HIV 병인 및 □포병변 효과 연구를 위한 강력한 모델이 됩니다.

C8166 □포는 감염된 T □포에서 G2/M □포주기 정지와 □포 사멸을 유도할 수 있는 HIV-1 바이러스 단백질 R(Vpr)과 같은 바이러스 유전자 기능 및 상호 작용을 조사하는 연구에 광범위하게 사용되어 왔습니다. C8166 □포에 Vpr을 도입하면 카스파제 관련 □포 사멸 경로가 활성화된다는 사실이 밝혀졌으며, 이는 HIV 관련 □포 사멸 연구 및 항바이러스 치료에서 Vpr이 표적이 될 잠재력을 시사합니다. 또한, C8166 □포는 특정 표면 마커를 발현하고 HIV-1의 침입 및 복제에 민감하기 때문에, 특정 수용체의 발현 수준을 변화시키고 시간이 지남에 따라 HIV 감염력을 감소시키는 것으로 밝혀진 무혈청 배지를 포함한 다양한 조건에서 억제제가 HIV 복제 및 □포 반응에 미치는 영향을 평가하는 데 유용합니다.

이 □포주의 적응성과 HIV 및 HTLV-1에 대한 민감성은 바이러스학 및 면역학 연구, 특히 바이러스 잠복기, 복제 메커니즘, 그리고 T□포 내 바이러스 감염을 표적으로 하는 잠재적 치료적 개입을 이해하는 데 있어 역동적인 연구 체계를 제공한다.

티슈	제대혈

동의어

- C8166-CD4

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모□포 유사
세포 유형	림프 모□포종

식별자

인용

C8166 (Cytion 카탈로그 번호 305528)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1099

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.

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

15ml 튜브에 현탁 □포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 □포를 부드럽게 □척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). □포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. □포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 □포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 □포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 □포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	2~4 × 10^5 □포/mL

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	신생아
민족	백인

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

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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