HuT-78

300338

□반 정보

□명

HuT-78 □포주는 피부 T□포 림프종(CTCL)의 백혈병 변종인 □자리 증후군 환자로부터 추출한 인간 T□포 림프종 □포주입니다. 이 □포는 악성 T□포 집단에서 유래한 것과 일치하는 CD4를 발현하고 CD8 표면 마커가 없는 성숙한 T 헬퍼 표현형이 특징입니다. HuT-78 □포는 T□포 생물학, 면역 반응 및 림프종 연구에서 특히 중요하며, T□포 백혈병과 림프종의 기저에 있는 분자 및 □포 메커니즘에 대한 통찰력을 제공합니다 .

HuT-78 □포는 일반적으로 악성 표현형과 연관된 복잡한 염색체 재배열과 이수성을 포함한 다양한 비정상적인 핵형을 나타냅니다. 이 □포는 유사 분화 자극에 반응하여 T□포 활성화 및 신호 경로와 관련된 연구에 활용될 수 있습니다. 또한 HuT-78 □포는 다양한 화학요법제에 민감하기 때문에 항암제, 특히 T□포 림프종을 표적으로 하는 항암제를 테스트하는 데 유용한 모델입니다. 또한 연구자들은 HuT-78 □포를 사용하여 림프종 □포와 면역 체계 간의 상호작용을 연구함으로써 면역 회피 메커니즘을 더 잘 이해할 수 있습니다.

이 □포주는 현탁액에서 배양되기 때문에 생존력과 성장을 유지하기 위한 특정 조건이 필요합니다. HuT-78 □포는 CTCL 발병 기전에 대한 이해를 증진하고 악성 T□포를 표적으로 하는 잠재적 치료 전략을 개발하는 데 필수적입니다.

티슈	혈액
질병	진균증 곰팡이 및 □자리 증후군

동의어

- Hut 78
- HUT 78
- HuT 78
- HUT-78
- HuT78
- Hut78
- HUT78
- NCI-H78

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	T 림프모□포

식별자

인용

HuT-78(사이티온 카탈로그 번호 300338)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0337

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

인터루킨-2(인터루킨 2, IL-2)

단백질 발현

P53 음성

항원 발현

CD4

제품

인터루킨-2(인터루킨 2, IL-2), 종양 괴사 인자 알파(TNF 알파)

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 □포/ml의 농도로 배양을 시작하고, □포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

파종 밀도	1 x 10^5 □포/mL
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	□포가 동결 과정에서 24~48시간 동안 회복될 때까지 기다립니다.

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.

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

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	53년
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

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes