35.1

305002

□반 정보

□명

35.1□ 근육 B 세포와 골수종에서 유래한 하이브리드종 세포입니다 . 특히 인간 T세포 표면 단백질 Tp50(CD2)에 대한 반응성이 있어 표적 연구에 유용한 도구로 활용되고 있습니다. 35.1 세포에서 생성된 항체는 항체 매개 세포 독성을 방해하지 않으면서 T세포 증식 반응과 세포 독성을 억제합니다. 비장 세포와 NSI/1 골수종 세포의 융합에서 유래한 35.1 세포는 면역 글로불린 생산 유전자, 특히 인간 CD2에 대한 단일 클론 항체를 발현합니다. 항체의 이소타입□ IgG2a입니다.

티슈	비장 (B 세포 기원) / 골수 (NSI/1 골수종 융합 파트너)
질병	하이브리도마 (B 세포 × 골수종 융합); 인간 CD2에 대한 단일클론 항체를 생성함 (Tp50)
전이 부위	해당 사항 없음 (하이브리도마 세포주; 원발성 종양 검체가 아님)

응용 분야

단일클론 항체 생산 (항-인간 CD2, IgG2a); T 세포 생물학 연구; CD2 매개 T 세포 활성화 및 증식 연구; CD2 차단이 필요한 면역학적 분석법 ; 세포독성 연구; 하이브리도마 기술

동의어

- HB-222

분류

생물체	마우스
성	미지정
성장 특성	정지
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모세포
세포 유형	B 림프모세포 / 하이브리도마 세포
배가 시간	약 24~36시간

식별자

인용

1

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_7239

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

단백질 발현

인간 CD2에 대한 면역 글로불린, 단일 클론 항체

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

배지에 10% FBS와 0.05 mM 2-메르캅토에탄올을 첨가한다.

분리 시약	없음

재배양

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

분할 비율	1~5
파종 밀도	1 ~ 5 × 10^5 세포/ml
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후, 세포를 300×g에서 5분간 원심분리한 다음, 동결보호제가 포함된 상층액을 제거하고, 미리 데워 둔 새로운 완전 배지에 1 × 10^5 세포/ml 농도로 재현탁시킵니다. 첫 번째 계대 배양 단계를 진행하기 전에 최소 24~48시간 동안 세포가 회복되고 증식할 수 있도록 합니다.

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.

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 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

품종 / 아종	BALB/c (NSI/1 골수종 배경)
기증자 연령	연령 미지정
민족	해당 없음 (마우스 세포주)

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