BV2

305156

□반 정보

□명

BV2 □포는 동물 실험에 널리 사용되는 실험용 마우스 균주인 C57BL/6 쥐에서 추출한 일종의 미□아교□포주입니다. 이 미□아교□포는 v-raf 및 v-myc 종양 유전자를 운반하는 J2 레트로바이러스를 사용하여 불멸화되어 독특한 특성을 가진 안정적인 □포주가 되었습니다. BV2 □포는 핵 v-myc 및 □포질 v-RAF 종양 유전자와 함께 표면의 env gp70 항원을 발현하여 뇌 내 면역 반응과 염증에 기여합니다. BV2 □포의 중요한 장점 중 하나는 중추신경계의 상주 면역 □포인 원발성 미□아교□포의 형태적, 기능적 특성을 유지할 수 있어 신경 퇴행과 뇌 염증을 연구하는 데 이상적인 모델이라는 점입니다.

신경 퇴화, 독성학, 면역, 특히 알츠하이머병과 같은 질환에서 미□아교□포의 역할은 생물의학 연구에서 계속 성장하고 있는 분야입니다. 기존의 연구는 주로 1차 미□아교□포 배양과 지속적인 □포 준비에 의존합니다. BV2 □포와 같은 미□아교□포 유사 □포주를 사용하면 지속적이고 재현 가능한 미□아교□포의 공급원을 제공함으로써 유망한 대안을 제시할 수 있습니다. BV2 □포는 v-raf/v-myc 발현으로 인해 향상된 신진대사와 성장을 보여 미□아교□포 활성화 및 염증 연구에 이상적입니다. 특정 종양 유전자와 항원의 발현은 대식□포와 유사하여 면역 반응과 질병 메커니즘을 연구하는 데 유용합니다.

최근 마우스 BV2 미□아교□포에 대한 재평가를 통해 일차 미□아교□포(PM)의 대체제로서의 적합성을 조사했습니다 . 시험관 내 및 생체 내 환경에서 지질 다당류에 대한 BV2 □포의 반응을 미□아교□포와 비교한 결과, 유전자 상향 조절이 평균적으로 약간 덜 뚜렷하게 나타났습니다. BV2 □포는 T□포, 뉴런 및 성상교□포와 같은 다른 신경교□포와의 상호작용에 중요한 매개 변수인 산화질소의 정상적인 조절과 IFN-감마에 대한 기능적 반응을 보였습니다. 또한 BV2 □포는 다른 신경교□포를 효과적으로 자극하여 성상교 □포에서 인터루킨-6(IL-6)를 생성하는 것으로 밝혀졌습니다 .

성상교□포와 미□아교□포 간의 이러한 상호작용은 특히 알츠하이머와 같은 신경 퇴행성 질환의 맥락에서 NAPoe31 및 NAPoe41과 같은 단백질과 놀람 반응 및 □포 사멸과 같은 경로가 중요한 역할을 하는 뇌의 복잡한 □포 간 상호작용과 염증 반응을 이해하는 데 매우 중요합니다.

BV2 □포는 미□아교□포 생물학 연구자들에게 강력하고 신뢰할 수 있는 도구를 제공합니다. 이 □포는 v-raf/v-myc 종양 유전자 산물을 발현하여 미□아교□포와 대식□포의 주요 특성을 유지할 수 있습니다 . BV2 □포는 신경 퇴화, 독성학, 면역, □포 간 상호작용에 대한 연구를 촉진하는 다양한 실험 환경에서 일차 미□아교□포를 대체할 수 있는 유효한 도구임이 입증되었습니다.

티슈	뇌

동의어

- BV-2

분류

생물체	마우스
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	형태학 미□아교□포

식별자

인용

BV2 (Cytion 카탈로그 번호 305156)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_0182

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

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

분리 시약	아큐타제

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.

유체 교체	주 2~3회

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

품종 / 아종	C57BL/6
기증자 연령	1주

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

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

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