# Sp2/0-Ag14

400481

## □반 정보

### □명

□반적으로 Sp2/0이라고 불리는 Sp2/0-Ag14 세포주는 단□ 클론 항체 생산에 광범위하게 사용되는 쥐 골수종 세포주입니다. BALB/c 마우스 균주에서 유래한 이 세포주는 면역을 받은 마우스의 비장 세포와 효소 하이폭산틴-구아닌 포스포리보실 트랜스퍼라제(HGPRT)가 결여된 골수종 세포를 융합하여 개발되었습니다. 이러한 결핍으로 인해 Sp2/0 세포는 HAT(하이폭산틴, 아미노프테린, 티미딘) 배지에서 생존할 수 없으며, 이 선택적 배지에서는 하이브리드종 세포만 증식할 수 있으므로 면역화된 마우스의 비장 세포와 융합 시 하이브리드종 선택에 중요한 특징이 있습니다.

Sp2/0-Ag14 세포주는 세포 배양에서 안정성과 견고함을 특징으로 하기 때문에 하이브리드종 생산에 선호되는 숙주입니다. 이 세포에서 면역글로불린이 생성되지 않는 것은 하이브리드종에서 생성되는 단□클론 항체를 방해할 수 있는 내인성 면역글로불린의 분비를 방지하기 때문에 매우 중요한 특징입니다. 이 세포주는 다양한 항원에 대한 단□ 클론 항체를 생성하기 위한 과학 연구 및 산업 응용 분야에서 광범위하게 사용되어 왔습니다. 생산된 항체는 연구, 진단 및 치료 용도로 사용되어 생명공학 및 제약 산업에서 Sp2/0 세포주의 중요한 유용성을 강조합니다.

| 티슈 | 혈액 |
| --- | --- |
| 질병 | B 세포 혼성종 |

동의어

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

## 분류

| 생물체 | 마우스 |
| --- | --- |
| 성장 특성 | 부착 및 현탁 |
| 생물안전 등급 | 1 |

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

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 원형 셀 |

## 식별자

인용

Sp2/0-Ag14(사이티온 카탈로그 번호 400481)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10090 |
| 셀로사우루스 | CVCL_2199 |

## 발현 및 감수성

항원 발현

H-2d

바이러스

외피종 바이러스(수두) 검사 결과 음성으로 확인되었습니다 .

## 취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

미세 원심분리기 튜브에 부유 세포가 있는 배지를 수집합니다. 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 부착된 세포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 세포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). Accutase(T25당 1-2ml, T75 세포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 세포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 섭씨 37도에서 10분간 배양합니다. 부유 세포와 분리된 세포를 하나의 튜브에 넣고 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 세포를 신선한 배지에 조심스럽게 다시 부유시키고 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다.

| | |
|---|---|
| 파종 밀도 | 세포 밀도를 $5 \times 10^4$ ~ $5 \times 10^6$ 생존 세포/mL 사이로 유지하십시오. |
| 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 세포 배양은 매□ 육안 검사를 거칩니다.

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

| | |
|---|---|
| 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 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

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 |

## 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.

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60□ 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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