IM-9

302151

□반 정보

□명

IM-9□ 다발성 골수종 진단을 받□ 성인 여성의 골수에서 1967년에 확립된 인간 림포모구 세포주입니다. 원래 골수종 세포에서 유래한 것으로 여겨졌지만, 1995년 펠라트-데세닝크(Pellat-Deceunynk) 등이 발표한 연구 결과를 포함한 후속 연구에 따르면 IM-9 세포는 악성 골수종 세포가 아니라 엡스타인-바 바이러스 양성(EBV+) B 림프모구 세포로 더 정확하게 분류되는 것으로 밝혀졌습니다. 이러한 구분□ 골수종 연구와 관련된 실험 결과의 해석에 영향을 미치기 때문에 이 세포주를 사용하는 연구자에게는 매우 중요합니다.
IM-9 세포는 문헌에서 광범위하게 특성화되어 있으며 면역글로불린 G(IgG)를 합성하는 것으로 알려져 있습니다. 또한 인슐린과 칼시토닌 수용체를 발현하는 것으로 알려져 있어 호르몬-수용체 상호 작용을 연구하는 데 유용합니다. 또한 이 세포는 암 및 면역 세포 생존과 관련하여 자주 연구되는 세포 사멸 조절에 관여하는 유전자 BCL2 mRNA를 발현합니다. 인슐린 수용체의 높□ 발현으로 인해 IM-9 세포는 인슐린 신호 전달 및 대사 장애에 초점을 맞춘 연구에 자주 사용되어 인슐린 저항성 메커니즘에 대한 통찰력을 제공합니다.
IM-9 세포주는 특히 면역학, 암 생물학 및 대사 연구 분야에서 다양한 연구 응용 분야에 중요한 자원으로 남아 있습니다. 그러나 그 기원에 대한 이해가 수정되었기 때문에 IM-9 세포가 악성 골수종 세포를 대표하지 않는다는 점을 인식하고 사용하는 것이 중요합니다. 항상 그렇듯이 이 세포는 시험관 내 연구 전용이며 치료용 또는 생체 내 사용에는 적합하지 않습니다.

티슈	골수

동의어

- IM 9
- IM9
- GM04680

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	클러스터의 원형 셀
세포 유형	B 림프모세포

식별자

인용

IM-9(사이티온 카탈로그 번호 302151)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1305

발현 및 감수성

항원 발현

CD19+, CD20+, CD23+, CD27+, CD80+, CD83+, CD138+, MHC I+, MHC II+

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

바이러스

인간 병원성 바이러스 SV40, JC/BK, HBV, HCV, HIV가 없는 EBV+.

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

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.

유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	빠른

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.

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

기증자 연령	지정되지 않음
민족	백인

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 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

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