KMS-12-PE

300286

□반 정보

□명

□일한 환자의 흉막 삼출액에서 확립된 KMS-12-PE 세포주는 여러 측면에서 KMS-12-BM과 크게 다릅니다. KMS-12-PE 세포는 CD20이 없지만 CD38과 PCA-1이 지속적으로 발현되는 것으로 볼 때 보다 말기 분화된 형질세포 단계를 나타냅니다. KMS-12-PE의 두드러진 특징은 환자의 흉막 삼출액과 배양액 모두에서 타액 유형의 아밀라아제를 이소성적으로 생산 및 분비하는 능력으로, 인간 골수종 세포주 중에서 독특합니다. 이 현상은 아밀라아제 유전자가 위치한 영역 근처의 염색체 결실, 특히 del(1)(p22→pter)과 관련이 있으며, 이는 KMS-12-PE 세포의 상당 비율에서 관찰됩니다.
이러한 뚜렷한 차이에도 불구하고 KMS-12-PE와 KMS-12-BM은 골수종 사례에서 흔히 볼 수 있는 전위 t(11;14)(q13;q32)라는 □일한 클론 마커를 공유합니다. 그러나 KMS-12-PE 세포는 KMS-12-BM보다 염색체 이상이 적고 저이배체인 경향이 있습니다. KMS-12-BM과 마찬가지로 KMS-12-PE는 세포가 잘 발달된 소포체를 가지고 있지만 표면 또는 분비 형태로 면역글로불린을 생산하지 않습니다. 두 세포주 모두 공격적인 시험관 내 성장에도 불구하고 종양원성이 없고 무혈청 배지에서 장기간 안정적으로 증식하기 때문에 골수종 생물학, 특히 Ig를 생성하지 않는 골수종의 맥락에서 귀중한 도구가 될 수 있습니다.

티슈	흉막 삼출
질병	다발성 골수종

동의어

- KMS 12 PE
- KMS-12_PE
- KMS-12PE
- KMS12-PE
- KMS12PE
- Kawasaki Medical School-12-Pleural Effusion

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	B 셀
종양 유발성	누드 마우스에서 종양 유발성 없음

식별자

인용

KMS-12-PE(사이티온 카탈로그 번호 300286)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1333

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

표면 항원

CD3 -, CD4 -, CD13 -, CD14 -, CD15 -, CD19 -, CD20 -, CD34 -, CD38 +, CD138 +, HLA-DR +, PCA-1 +

돌연변이 프로파일

전위: t(11;14)(q13;q32)

제품

면역 글로불린 생성 없음

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

재배양

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

파종 밀도	5 x 10^5 세포/mL

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 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉□ 보존 배지로는 해□ 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 냉□으로 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

냉□ 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.

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

기부자

기증자 연령	64년
민족	일본어

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해□을 위해 액체 질소에 냉□ 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉□ 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 □안 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