KG-1 □포

300208

KG-1□ 성인 급성 골수성 백혈병 환자의 골수에서 추출한 인간 급성 골수성 백혈병(AML) 세포주입니다. 이 세포주는 조혈 분화 및 백혈병을 연구하는 데 유용한 모델로, 특히 여러 조혈 마커의 발현을 포함한 고유한 특성으로 인해 백혈병을 연구하는 데 유용합니다. KG-1 세포는 초기 전구 세포와 유사한 미성숙 골수 세포로 분류되어 골수 계통의 초기 단계와 백혈병 발생을 유도하는 분자 메커니즘을 조사하는 데 유용한 도구입니다.

KG-1 세포는 높□ 수준의 가소성을 나타내므로 적절한 실험 조건에서 다양한 조혈 계통으로 분화할 수 있습니다. 이러한 특성□ 조혈 조절을 이해하고 백혈병 줄기세포를 표적으로 하는 치료 전략을 개발하는 연구에 특히 중요합니다. 또한, KG-1 세포는 정상 및 악성 조혈 모두에서 중요한 CD34, HLA-DR, CD13과 같□ 마커를 발현하는 것으로 알려져 있어 유세포 분석 및 기타 면역표현형 연구에 탁월한 모델입니다.

KG-1□ 분화제 및 화학요법제에 대한 반응성을 평가할 수 있는 신약 개발 및 독성 테스트에도 활용되고 있습니다. 모든 체외 모델과 마찬가지로, KG-1 세포는 연구용으로만 사용되며 치료 또는 생체 내 적용에는 적합하지 않다는 점을 인식하는 것이 중요합니다.

일반 정보

□명

KG-1□ 성인 급성 골수성 백혈병 환자의 골수에서 추출한 인간 급성 골수성 백혈병(AML) 세포주입니다. 이 세포주는 조혈 분화 및 백혈병을 연구하는 데 유용한 모델로, 특히 여러 조혈 마커의 발현을 포함한 고유한 특성으로 인해 백혈병을 연구하는 데 유용합니다. KG-1 세포는 초기 전구 세포와 유사한 미성숙 골수 세포로 분류되어 골수 계통의 초기 단계와 백혈병 발생을 유도하는 분자 메커니즘을 조사하는 데 유용한 도구입니다.

KG-1 세포는 높□ 수준의 가소성을 나타내므로 적절한 실험 조건에서 다양한 조혈 계통으로 분화할 수 있습니다. 이러한 특성□ 조혈 조절을 이해하고 백혈병 줄기세포를 표적으로 하는 치료 전략을 개발하는 연구에 특히 중요합니다. 또한, KG-1 세포는 정상 및 악성 조혈 모두에서 중요한 CD34, HLA-DR, CD13과 같□ 마커를 발현하는 것으로 알려져 있어 유세포 분석 및 기타 면역표현형 연구에 탁월한 모델입니다.

KG-1□ 분화제 및 화학요법제에 대한 반응성을 평가할 수 있는 신약 개발 및 독성 테스트에도 활용되고 있습니다. 모든 체외 모델과 마찬가지로, KG-1 세포는 연구용으로만 사용되며 치료 또는 생체 내 적용에는 적합하지 않다는 점을 인식하는 것이 중요합니다.

티슈	골수
질병	급성 골수성 백혈병

동의어

- KG1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	골수아세포
배가 시간	45시간

식별자

인용

KG-1(사이티온 카탈로그 번호 300208)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0374

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

항원 발현

HLA A30, A31, B35, Cw4

이소효소

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 0, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 0, GLO-1, 2

바이러스

EBNA(EBNA): 음수

역전사효소	부정적

취급 및 배양

배지

IMDM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 25mM HEPES, w: 1.0mM 피루브산 나트륨, w: 3.024g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820800a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

세포 현탁액을 무균 원심 분리 튜브로 옮깁니다. 300xg에서 3분간 원심 분리하여 세포를 회수합니다. 상층액을 버리고 침전된 세포를 신선한 세포 배양액에 재현탁합니다. 최적 세포 밀도인 1 - 3 x 10^5 세포/ml로 조정합니다. 최대 세포 밀도인 1 - 2 x 10^6 세포/ml에 도달하면 세포를 분할합니다.

유체 교체	3일마다
해동 후 회복	세포가 동결 과정에서 최소 24시간 동안 회복될 때까지 기다리세요.

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

기증자 연령	59년
민족	백인

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