KG-1a □포

300234

KG-1a □포주는 급성 골수성 백혈병 (AML) 진단을 받은 환자의 골수에서 확립된 오리지널 KG-1 □포주에서 파생된 서브 라인입니다 . KG-1a □포는 인간 골수성 백혈병 □포주로 분류되며, 특히 미성숙하고 미분화 상태인 것이 특징입니다. 주로 골수아□포 단계에 있는 모□포인 KG-1 □포와 달리, KG-1a □포는 초기 골수성 전구□포 또는 줄기□포와 유사한 보다 원시적인 표현형을 나타냅니다 . 따라서 조혈, 백혈병 진행 및 골수 분화의 기본이 되는 분자 메커니즘을 연구하는 데 매우 중요한 도구가 될 수 있습니다.

KG-1a □포는 CD34, CD38, HLA-DR과 같은 초기 조혈 전구□포의 전형적인 다양한 표면 마커를 발현하는 반면, 성숙한 골수 □포와 관련된 마커는 결여되어 있습니다. 이러한 특성으로 인해 줄기□포 생물학 연구와 백혈병 치료제 개발에 매우 적합합니다. 또한, KG-1a □포는 잠재적인 항백혈병 화합물 , 특히 백혈병 줄기□포를 표적으로 하는 화합물의 효능을 평가하기 위한 약물 스크리닝 분석에 자주 사용됩니다. 또한 시험관 내에서 미분화 상태를 유지하는 능력은 백혈병 발병과 관련된 유전자 발현 연구 및 기능 분석을 위한 강력한 모델을 제공합니다.

인간 조직에서 유래한 다른 □포주와 마찬가지로, KG-1a □포는 연구용으로만 사용되며 치료 또는 생체 내 적용에는 적합하지 않습니다. 이 □포는 멸균 조건에서 신중하게 취급해야 하며, 성장 특성으로 인해 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지를 사용하는 등 특정 배양 조건이 필요합니다. KG-1a □포주를 활용하는 연구자들은 백혈병 변환의 초기 단계와 암 생물학에서 조혈 전구 □포의 역할에 대한 중요한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

일반 정보

□명

KG-1a □포주는 급성 골수성 백혈병 (AML) 진단을 받은 환자의 골수에서 확립된 오리지널 KG-1 □포주에서 파생된 서브 라인입니다 . KG-1a □포는 인간 골수성 백혈병 □포주로 분류되며, 특히 미성숙하고 미분화 상태인 것이 특징입니다. 주로 골수아□포 단계에 있는 모□포인 KG-1 □포와 달리, KG-1a □포는 초기 골수성 전구□포 또는 줄기□포와 유사한 보다 원시적인 표현형을 나타냅니다 . 따라서 조혈, 백혈병 진행 및 골수 분화의 기본이 되는 분자 메커니즘을 연구하는 데 매우 중요한 도구가 될 수 있습니다.
KG-1a □포는 CD34, CD38, HLA-DR과 같은 초기 조혈 전구□포의 전형적인 다양한 표면 마커를 발현하는 반면, 성숙한 골수 □포와 관련된 마커는 결여되어 있습니다. 이러한 특성으로 인해 줄기□포 생물학 연구와 백혈병 치료제 개발에 매우 적합합니다. 또한, KG-1a □포는 잠재적인 항백혈병 화합물 , 특히 백혈병 줄기□포를 표적으로 하는 화합물의 효능을 평가하기 위한 약물 스크리닝 분석에 자주 사용됩니다. 또한 시험관 내에서 미분화 상태를 유지하는 능력은 백혈병 발병과 관련된 유전자 발현 연구 및 기능 분석을 위한 강력한 모델을 제공합니다.
인간 조직에서 유래한 다른 □포주와 마찬가지로, KG-1a □포는 연구용으로만 사용되며 치료 또는 생체 내 적용에는 적합하지 않습니다. 이 □포는 멸균 조건에서 신중하게 취급해야 하며, 성장 특성으로 인해 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지를 사용하는 등 특정 배양 조건이 필요합니다. KG-1a □포주를 활용하는 연구자들은 백혈병 변환의 초기 단계와 암 생물학에서 조혈 전구 □포의 역할에 대한 중요한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

티슈	골수
질병	급성 골수성 백혈병

동의어

- KG-1A
- KG1A
- KG1a

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	골수아□포
배가 시간	45시간

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

□□□

□□

KG-1a(□□□□ □□□□ □□ 300234)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_1824

□□ □ □□□

□□ □□

HLA A30, A31, B35, Cw4

□□□□

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

□□□□

EBNA(EBNA): □□

□□□□□	□□□

□□ □ □□

□□

IMDM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 25mM HEPES, w: 1.0mM □□□□ □□□, w: 3.024g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820800a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□□

□□ □□□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□. 300xg□□ 3□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□□. □□ □□ □□□ 1 - 3 x 10^5 □□/ml□ □□□□□. □□ □□ □□□ 1 - 2 x 10^6 □□/ml□ □□□□ □□□ □□□□□.

□□ □□	3□□□
□□ □ □□	□□□ □□ □□□□ □□ 24□□ □□ □□□ □□□ □□□□□.

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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

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 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