HL-60 □

300209

□성 전골수성 백혈병에 걸린 36세 여성에게서 유래한 HL-60 세포는 성숙한 백혈구로 분화하여 선천성 면역 반응을 모방하는 능력으로 인해 암 연구, 특히 혈액암 연구에서 중요한 모델로서 백혈병 진행, 세포 종양 유전자 발현 및 치료 표적 식별을 이해하는 데 도움이 됩니다.
디메틸설폭사이드(DMSO) 또는 레티노산과 같은 약제를 통해 과립구 및 단핵구와 같은 성숙한 백혈구로 분화하는 HL-60 세포의 능력은 인간 골수 세포 분화와 관련된 연구에서 그 중요성을 강조하고 백혈병 진행의 기반이 되는 메커니즘과 치료적 개입의 효능을 밝혀줍니다.
HL-60 인간 골수성 백혈병 세포는 세포 사멸, 세포 활성화 및 세포 주기에 초점을 맞춘 연구에 필수적인데, 여기에는 c-myc 원시 종양 유전자 및 종양 괴사인자(TNF-alpha)와 같은 주요 종양 유전자의 조절이 포함됩니다. 병원균을 포획하고 죽이는 데 관여하는 구조인 세포 외 트랩을 형성하는 능력은 원시 호중구에서 볼 수 있는 선천성 면역 반응을 반영하기 때문에 HL-60 세포는 백혈병의 면역 측면과 백혈병 세포가 면역계와 상호작용하는 방식을 연구하는 데 유용한 모델이 될 수 있습니다.
또한, MAPK 경로 및 다양한 키나아제와 같은 신호 전달 경로에 대한 HL-60 세포의 반응성은 백혈병 세포 증식 및 분화를 주도하는 분자 메커니즘을 해부하는 데 매우 중요합니다. 이러한 측면은 치료 표적을 식별하고 백혈병에 대한 새로운 치료 전략을 개발하는 데 특히 유용합니다.
HL-60 세포는 암 연구에서 중요한 자원으로, 고유한 분화 능력과 면역 반응 모방을 통해 혈액학적 악성 종양, 백혈병 진행, 잠재적 치료 표적에 대한 통찰력을 제공합니다.

일반 정보

□명

□성 전골수성 백혈병에 걸린 36세 여성에게서 유래한 HL-60 세포는 성숙한 백혈구로 분화하여 선천성 면역 반응을 모방하는 능력으로 인해 암 연구, 특히 혈액암 연구에서 중요한 모델로서 백혈병 진행, 세포 종양 유전자 발현 및 치료 표적 식별을 이해하는 데 도움이 됩니다.
디메틸설폭사이드(DMSO) 또는 레티노산과 같은 약제를 통해 과립구 및 단핵구와 같은 성숙한 백혈구로 분화하는 HL-60 세포의 능력은 인간 골수 세포 분화와 관련된 연구에서 그 중요성을 강조하고 백혈병 진행의 기반이 되는 메커니즘과 치료적 개입의 효능을 밝혀줍니다.
HL-60 인간 골수성 백혈병 세포는 세포 사멸, 세포 활성화 및 세포 주기에 초점을 맞춘 연구에 필수적인데, 여기에는 c-myc 원시 종양 유전자 및 종양 괴사인자(TNF-alpha)와 같은 주요 종양 유전자의 조절이 포함됩니다. 병원균을 포획하고 죽이는 데 관여하는 구조인 세포 외 트랩을 형성하는 능력은 원시 호중구에서 볼 수 있는 선천성 면역 반응을 반영하기 때문에 HL-60 세포는 백혈병의 면역 측면과 백혈병 세포가 면역계와 상호작용하는 방식을 연구하는 데 유용한 모델이 될 수 있습니다.
또한, MAPK 경로 및 다양한 키나아제와 같은 신호 전달 경로에 대한 HL-60 세포의 반응성은 백혈병 세포 증식 및 분화를 주도하는 분자 메커니즘을 해부하는 데 매우 중요합니다. 이러한 측면은 치료 표적을 식별하고 백혈병에 대한 새로운 치료 전략을 개발하는 데 특히 유용합니다.
HL-60 세포는 암 연구에서 중요한 자원으로, 고유한 분화 능력과 면역 반응 모방을 통해 혈액학적 악성 종양, 백혈병 진행, 잠재적 치료 표적에 대한 통찰력을 제공합니다.

티슈	혈액
질병	□성 골수성 백혈병

응용 분야

감염 호스트

동의어

- HL 60
- HL.60
- HL60

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	림프모세포

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

□□□

□□

HL-60(□□□□ □□□□ □□ 300209)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0002

□□ □ □□□

□□□ □□□

□□, Fc

□□□□

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

□□□□□

Myc+

□□□□□	□□□

□□

□□ □□□□ □□□ □□ □ □□ □□ □□ □□(TNF-□□, TNF □□)□□□ □□□ □□ □□ □□(TNF)

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% □ □□□□ FBS□ □□□ □□□□□

□□□

□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□. □□□ □□□ □□ 5 x 10^5 □□/ml□ □□□ □□□ □□□□, □□ □□□ 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □□/ml □□ □□ □ □□□□□□.

□□ □□	2 × 10^5 □□/mL
□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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	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

기증자 연령	36년
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 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