SUP-B15

305385

□반 정보

□명

SUP-B15□ 필라델피아 염색체 양성(Ph+) 급성 림프구성 백혈병(ALL)을 앓고 있□ 소아의 골수에서 유래한 인간 B세포 전구세포 급성 림프구성 백혈병(BCP-ALL) 세포주입니다. 이 세포주□ Ph+ ALL의 특징인 t(9;22)(q34;q11) 염색체 전좌로 인해 발생하□ BCR-ABL1 융합 유전자의 존재가 특징입니다. 이 전좌□ 구성적으로 활성인 BCR-ABL1 티로신 키나제의 생성을 유도하여, 통제되지 않은 증식을 촉진하고 세포 사멸을 억제함으로써 백혈병 발병을 촉진합니다. 그 결과, SUP-B15□ 백혈병 연구, 특히 Ph+ ALL의 분자적 기전을 연구하고 이마티닙 및 다사티닙과 같은 티로신 키나제 억제제(TKI)를 시험하□ 데 널리 활용되어 왔습니다.

연구에 따르면, SUP-B15 세포□ 종양 억제 단백질 p53을 부정적으로 조절하□ MDM2 유전자의 과발현을 나타냅니다. 이러한 과발현은 야생형 p53이 존재함에도 불구하고 발생하며, 이□ MDM2에 의한 p53의 비활성화가 백혈병 세포의 생존에 기여함을 시사합니다. SUP-B15 및 기타 BCP-ALL 세포주에서 관찰되□ p53 신호전달의 조절 이상은, 특히 p53 기능을 회복시키고 백혈병 세포에서 세포 사멸을 유도하□ 것을 목표로 하□ MDM2 억제제에 대한 잠재적인 치료적 취약점을 부각시킨다.

SUP-B15에 대한 포괄적인 유전체 및 전사체 프로파일링을 통해 이 세포주의 분자적 특성에 대한 추가적인 통찰을 얻을 수 있었다. 전체 엑솜 및 RNA 시퀀싱 연구를 통해 백혈병 진행 및 약물 내성과 관련된 돌연변이와 유전자 발현 패턴이 확인되었다. 약리유전체학 분석에서 SUP-B15□ '암 세포주 백과사전(Cancer Cell Line Encyclopedia, CCLE)'에서 수행된 것과 같은 대규모 약물 감수성 스크리닝 연구에 포함되었다. 이러한 연구들은 TKI 및 기타 소분자 억제제를 포함한 다양한 표적 치료제에 대한 이 세포주의 반응성을 규명하□ 데 기여했다. 잘 규명된 유전적 배경과 임상적 관련성을 고려할 때, SUP-B15□ 전임상 백혈병 연구 및 신약 개발을 위한 핵심 모델로 자리매김하고 있다.

티슈	골수
질병	급성 림프구성 백혈병(ALL)

응용 분야

3D 세포 배양, 면역계 장애 연구, 면역학, 면역학

동의어

- Sup-B15
- SUPB-15
- SUPB15
- SupB15
- SupB15W
- SupB15WT

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모세포
세포 유형	B 림프모세포

염색체형

46, XY; 다음 마커가 확인됨: t(9;22)(q34;q11), t(4;14)(p11;q24), der(4)t(1;4)(p11;q33), t(9;22)(q34;q11), der(10)t(3;10)(q25;q26), add(16); 필라델피아 염색체가 존재합니다.

배가 시간	18시간

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

□□□

□□

SUP-B15 (Cytion □□□□ □□ 305385)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0103

□□ □ □□□

□□□ □□

□□□□□□ (□□□)

□□ □□

CD1a -; CD2 -; CD3 -; CD4 -; CD5 -; CD8 -; CD10 +; CD13 +; CD38 +; CD71 +; HLA DR +

□□□□ □□□□

□□□ □□: ABL1 + HGNC, HGNC:1014, BCR, □□=BCR-ABL1, BCR-ABL, □□=BCR □□ 1□ ABL1 □□ 2□ □□□ (e1a2 □□□)

□□ □ □□

□□

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

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 20% FBS□ 0.05 mM 2-□□□□□□□□ □□□□□□.

□□ □□	2~4 × 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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

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

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

보관 조건

장기 보존을 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	8년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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