KU-19-19

305517

□반 정보

□명

KU-19-19□ 전이성 방광 이행세포암을 가진 성인 남성 환자로부터 확립된 인간 방광암 세포주이다. 이 세포주□ 상피 형태를 나타내며 표준 배양 조건 하에서 부착성으로 증식한다. KU-19-19□ 다중 조혈 성장 인자의 지속적인 생산체로 특성화되었으며, 시험관 내에서 강력한 사이토카인 분비 활성을 보여줍니다. KU-19-19 배양에서 유래된 조건화된 배지□ 성장 인자 의존성 조혈 세포주의 증식을 강력하게 자극하여 생물학적 활성 사이토카인의 기능적 분비를 나타냅니다.

KU-19-19 배양 조건화액의 생화학적 분석 결과, 과립구 군집 자극 인자(G-CSF)가 5 ng/mL를 초과하□ 높은 수준으로 검출되었으며, 과립구-대식세포 군집 자극 인자(GM-CSF), 대식세포 군집 자극 인자 (M-CSF), 줄기세포 인자(SCF), 인터루킨-6(IL-6), 인터루킨-8(IL-8)의 검출 가능한 분비가 확인되었다. 골수성 및 거핵세포 모델을 포함한 사이토카인 의존성 백혈병 세포주를 이용한 기능적 증식 분석을 통해, 티미딘 통합으로 측정된 DNA 합성을 KU-19-19 유래 인자들이 현저히 증진시키□ 것이 확인되었습니다. 증식 반응은 용량 의존적이며 광범위한 조혈 세포주 패널에서 관찰되어 분비된 인자들의 생물학적 효능을 강조합니다.

KU-19-19 세포에서의 사이토카인 생산은 외부 자극에 의해 조절됩니다. 포르볼 에스터(TPA), 인터루킨-1β 또□ 인터페론-γ에 대한 단기 노출은 G-CSF, GM-CSF 및 M-CSF 분비 증가를 초래하여, 이 모델에서 사이토카인 발현을 제어하□ 다중 조절 신호 경로가 존재함을 입증합니다. 이러한 특성으로 인해 KU-19-19 세포주□ 종양 유래 사이토카인 생산, 종양-조혈 세포 간 상호작용, 방광암에서의 성장 인자 분비 조절을 연구하기 위한 가치 있□ 체외 시스템으로 활용될 수 있다.

티슈	방광
질병	방광암

동의어

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

배가 시간	~48시간

식별자

인용

KU-19-19(사이티온 카탈로그 번호 305517)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1344

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Glu17Lys, 불특정

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

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	76년
민족	일본어

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

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