LS180

305823

□반 정보

□명

LS180□ 성인 여성 환자의 원발 종양에서 확립된 인간 대장 선암 세포주로, 복막 지방 조직으로 전이된 중간 정도의 분화도를 가진 대장 선암종입니다. 세포는 타원형에서 다각형에 이르는 상피 세포 형태이며 직경□ 20~40μm입니다. 특히 분비 세포에서 두드러지는 풍부한 미세 융모와 세포질 내 뮤신 액포의 존재를 포함하여 정상 대장 점막 세포의 전형적인 초구조적 특징을 보입니다. 이 세포는 높□ 수준의 암배아항원(CEA) 생성, 햄스터 볼 주머니와 면역 결핍 마우스 모두에서 종양을 형성하는 능력 등 종양의 특징을 보여 생체 내에서 종양 생성 가능성을 나타냅니다.

LS180 세포는 세포당 약 900배 더 많□ CEA를 배양액에 방출하고 HT-29와 같□ 다른 대장암 세포주보다 30배 더 많□ 세포 관련 CEA를 운반하는 등 매우 높□ 수준의 CEA 생산으로 주목받았습니다. 따라서 LS180□ 종양성 대장 상피의 생화학적, 면역학적, 기능적 특성, 특히 CEA 관련 종양 마커와 관련하여 연구하는 데 유용한 모델입니다. 세포의 핵형을 분석하여 종양 형질 전환과 일치하는 비정상적인 염색체 보체를 가진 것으로 확인되었습니다. 이 세포의 상피 정체성과 종양 관련 특성□ 면역학적 분석, 약물 스크리닝, 대장암 생물학 및 치료 반응 연구에 사용하기에 적합합니다.

또한 LS180□ 단백질체학, 전사체학, 돌연변이 데이터를 포함한 다중 오믹스 프로파일링을 통해 심층적으로 특성화된 암 세포주 백과사전(CCLE)의 일부입니다. LS180□ 과돌연변이 게놈과 관련된 표현형으로 단백질체 조직 및 치료 취약성에 영향을 미치는 것으로 알려진 마이크로위성 불안정성(MSI) 세포주로 분류됩니다. LS180의 단백질체 분석 결과, LS180을 포함한 MSI 세포주는 돌연변이 감시 및 번역 제어에 관여하는 단백질 복합체의 상당한 조절 장애를 보여 약물 감수성 및 내성 메커니즘에 대한 통찰력을 제공했습니다. 또한 단백질체 데이터는 LS180에서 단백질 발현의 대규모 경로 수준 조정이 RNA 발현과 분리되어 있음을 뒷받침하며, 직접적인 단백질 수준 조사의 중요성을 강조합니다.

티슈	콜론
질병	선암종

동의어

- LS-180
- LS 180
- Laboratory of Surgery 180

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	결장 상피 세포
종양 유발성	예; 예, 누드 마우스에서

염색체형

모달 번호 = 45, 범위 = 42 ~ 47.

배가 시간	72시간

식별자

인용

LS180(사이티온 카탈로그 번호 305823)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0397

□□ □ □□□

□□ □□

□□□□□□ □□□ □□□ □□ 3; □□ □□□□, □□□ HLA A2, B13, B50; □□□ O

□□□□

ADA, 1 ES-D, 1 G6PD, B PEP-D, 1 PGD, A PGM1, 1 PGM3, 2

□□□□ □□□□

Mutation: □□□□: ACVR2A, □□, p.Lys437Argfs*5 (c.1310delA), □□□□, □□□□, CTNNB1, □□, p.Ser45Phe (c.134C>T), □□□□, KRAS, □□, p.Gly12Asp (c.35G>A), □□□□. □□□□, PIK3CA, □□, p.His1047Arg(c.3140A>G), □□□ □□□□, TGFBR2, □□, p.Lys128Serfs*35(c.383delA), □□□□; □□□□, TP53

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□ □ □□

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)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

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	58년
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.

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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