A2780-GFP

305676

□반 정보

□명

A2780-GFP□ 인간 난소암 세포주 A2780을 유전자 조작하여 녹색 형광 단백질(GFP)을 안정적으로 발현하도록 만든 파생 세포주입니다. 모세포주인 A2780 세포주□ 성인 환자의 난소 종양에서 확립되었으며, 상피성 난소암 모델, 특히 화학요법 반응 연구에 널리 사용됩니다. 이 세포주□ 시스플라틴과 같은 백금계 약제에 상대적으로 민감한 것으로 알려져 있어, 약물의 작용 기전과 내성 기전을 규명하□ 데 유용한 시스템입니다. GFP 발현 변이주□ 이러한 생물학적 특성을 유지하면서 실험적 유용성을 높이기 위해 형광 리포터를 도입했습니다.

GFP의 안정적 발현을 통해 다양한 실험 환경에서 A2780-GFP 세포를 실시간으로 시각화하고 정량적으로 분석할 수 있습니다. 형광 기반 검출을 통해 연구자들은 체외에서 세포 증식, 형태, 이동 및 생존력을 모니터링할 수 있을 뿐만 아니라, 생체 내에서 종양의 성장과 전이를 추적할 수도 있습니다. 이□ GFP가 종양 세포를 주변 숙주 조직과 구별하□ 데 도움을 주□ 이종 이식 및 전이 모델에서 특히 유용합니다. 형광 신호□ 일반적으로 배양 세대를 거듭해도 안정적이지만, 발현 수준은 형질 도입 방법 및 클론 선택에 따라 달라질 수 있습니다.

A2780-GFP□ DNA 손상 반응, 세포 사멸, 항암제 민감성과 관련된 신호전달 경로를 포함하여 모계 A2780 계통의 핵심 분자적 및 표현형적 특징을 그대로 유지합니다. 따라서 이 모델은 종양 세포 행동의 공간적 및 시간적 분해능이 요구되□ 고함량 이미징 분석, 약물 스크리닝 플랫폼 및 공배양 시스템에서 널리 사용됩니다. GFP의 도입은 이 모델의 활용도를 크게 높여, 난소암 연구, 치료법 평가 및 종양 세포 역학 연구에 대한 응용을 뒷받침합니다.

유전적 변형: 복제 불능 렌티바이러스 형질전이를 통해 ZsGreen1 녹색 형광 단백질 리포터를 발현하도록 안정적으로 변형되었으며, 푸로마이신(1–5 µg/mL) 선별 하에서 다클론성 집단으로 유지됩니다. S1/BSL-1 격리 등급.

티슈	난소
질병	난소 자궁내막양 선암
전이 부위	원발 종양 부위 (난소)

응용 분야

난소암 영상; GFP 기반 종양 추적; 생체 내 형광 영상; 비교 연구를 위한 모계 A2780 세포주와의 병용; 약물 효능 시각화

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물(GMO) 여부 상세 정보

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포

식별자

인용

A2780-GFP (Cytion 제품 번호 305676)

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

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	Not assigned (A2780-GFP reporter derivative; parental A2780 CVCL_1099)

□□ □ □□□

□□ □□

ZsGreen1 (□□ □□ □□□)

□□ □ □□

□□

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

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□
□□ □□	1~5
□□ □□	1~3 × 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

□□ □□ □ □□ □□

□□□ □□	□□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□ + 10% DMSO□ □□□□□.

□□ □□

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

□□ □□

□□ □□ □□□□ □□ □ □ -78°C□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□. □□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□

□□□ □□	□□ □□□
□□	□□□□□ □□□

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