A2780

300491

□반 정보

□명

A2780□ 1972년 진행성 상피성 난소암 환자로부터 처음 확립된 인간 난소암 세포주입니다. 이 세포는 난소암에 일반적으로 사용되는 두 가지 화학 요법 약물인 시스플라틴과 독소루비신에 민감하게 반응하는 것이 특징입니다. A2780□ 설립 이후 암 연구, 특히 새로운 암 치료법 개발 및 테스트에 널리 사용되어 왔습니다.

A2780 세포를 사용한 연구는 TP53 및 BRCA1과 같□ 특정 유전적 돌연변이의 확인을 포함하여 난소암의 생물학에 대한 귀중한 통찰력을 제공했습니다. 이러한 돌연변이는 난소암의 위험 증가와 관련이 있으며 다른 유형의 암에서도 발견됩니다.

또한 A2780 세포는 난소암 진행에서 새로운 혈관이 형성되는 과정인 혈관 신생의 역할을 연구하고 항혈관 신생 약물의 효능을 평가하는 데 사용되었습니다. 혈관신생□ 암세포가 성장하는 데 필요한 산소와 영양분을 공급하기 때문에 난소암의 성장과 진행에 중요한 역할을 합니다.

A2780 세포를 사용한 연구에 따르면 새로운 혈관 형성을 촉진하는 VEGF 및 안지오포이에틴-2와 같□ 혈관 신생 인자의 과발현이 입증되었습니다. 또한 A2780 세포는 VEGF를 표적으로 하여 신생 혈관 형성을 억제하는 베바시주맙과 같□ 항혈관 신생 억제제의 효능을 테스트하는 데 사용되었습니다.

또한 A2780 세포는 화학요법제, PARP 억제제와 같□ 표적치료제, 면역요법제 등 다양한 치료제의 효능을 평가하는 데 사용되었습니다.

특히 A2780 세포는 다양한 약물 조합이 암세포 증식, 세포 사멸 및 약물 내성에 미치는 영향을 연구하는 데 사용되었습니다. 전반적으로 A2780 세포주는 난소암 연구의 발전에 중요한 역할을 해왔으며, 질병을 이해하고 새로운 치료법을 개발하는 데 유용한 도구를 제공했습니다.

티슈	난소
전이 부위	원발 종양 부위 (난소)

응용 분야

난소암 연구; 시스플라틴 민감도 기준 모델; PARP 억제제 평가; DNA 손상 반응; 백금계 항암제 화학요법 연구; 이종 이식 모델

동의어

- A-2780
- 2780
- A2780S

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype ovarian endometrioid carcinoma; parental line for A2780/DDP cisplatin-resistant derivative

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포

식별자

인용

A2780(사이티온 카탈로그 번호 300491)

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 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0134

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% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

15ml 튜브에 현탁 세포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 세포를 부드럽게 세척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). 세포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. 세포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 세포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 세포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 세포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회

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 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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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 .

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

기부자

기증자 연령	지정되지 않음

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.

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

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