MFE-280

305587

□반 정보

□명

MFE-280 □포주는 인간 유래 자궁내막 선암 □포주로, 특히 저분화도(3등급) 자궁내막암을 대표합니다. 이 □포주는 공격적인 자궁내막암, 특히 예후가 불량한 자궁내막암의 행동 양상을 모형화하기 위해 부인과 암 연구에서 광범위하게 사용됩니다. MFE-280 □포는 에스트로겐 수용체(ER) 이소형의 발현이 낮거나 검출되지 않는 특성을 보이며, 이는 이시카와(Ishikawa) □포와 같은 덜 공격적인 자궁내막암 □포주와 구별되는 특징이다. 이러한 특성 덕분에 MFE-280 □포는 ER과 무관한 자궁내막암 진행 기전을 연구하는 데 이상적인 모델이 된다.

이 □포들은 암의 증식, 침윤 및 전이에 관여하는 분자 및 □포 경로의 역할을 규명하는 데 활용됩니다. 예를 들어, MFE-280 □포는 자궁내막암의 주요 위험 요인인 비만과 관련된 호르몬인 렙틴의 효과를 평가하는 데 사용되어 왔습니다. 렙틴은 JAK2/STAT3 신호 전달 경로를 활성화하여 MFE-280 □포에서 상피-중간엽 전이(EMT)를 촉진하고 증식 및 침윤을 강화함으로써, 자궁내막암 발병 기전에서 그 중요성을 강조합니다. 또한, 아쿠아포린-1(AQP1) 이온 채널을 표적으로 하는 약리학적 억제제는 MFE-280 □포의 침습성을 감소시키는 데 효과가 있는 것으로 입증되어, 공격적인 자궁내막암에 대한 잠재적인 치료 접근법을 제시하고 있다.

MFE-280 □포를 활용한 치료 연구에서는 GW3965와 같은 선택적 간 X 수용체(LXR) 작용제도 조사되었으며, 이러한 작용제는 해당 □포의 증식을 현저히 감소시키는 것으로 나타났습니다. 이는 진행성 및 치료 저항성 자궁내막암을 표적으로 하는 새로운 약물 표적을 규명하고 치료용 화합물을 평가하는 데 있어 이 □포주의 유용성과 일치합니다. MFE-280 □포주는 공격적인 자궁내막암의 기전을 규명하고 치료 전략을 발전시키는 데 있어 계속해서 귀중한 자원으로 활용되고 있습니다.

티슈	자궁내막
질병	선암종

동의어

- MFE 280
- MFE280

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

식별자

인용

MFE-280 (Cytion 카탈로그 번호 305587)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1405

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

발현 및 감수성

발현된 수용체

프로게스테론

취급 및 배양

배지

45% RPMI 1640 + 45% MEM (Earle's 염류 포함)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% 열불활성화 FBS와 1% ITS(0.625 mg/mL 인간 인슐린, 0.625 mg/mL 인간 트랜스페린, 0.625 마이크로그램/mL 셀레나이트 나트륨, 0.535 mg/mL 리놀레산, 125 mg/mL BSA) 및 2 mM L-글루타민을 첨가합니다.

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml를 사용하여 TrypLE Express로 □포를 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	주 1~2회

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 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 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 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	77년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 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

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes

제품 상세 정보

구성표