IGROV-1

305556

□반 정보

□명

IGROV-1 □포주는 연구, 특히 난소암 관련 연구에서 광범위하게 활용되는 인간 난소 선암 □포주입니다. 난소암종에서 유래한 IGROV-1 □포는 난소 악성 종양의 대부분을 차지하는 상피성 난소암(EOC)을 모델링하는 데 유용하게 사용되는 것으로 알려져 있습니다. 이 □포주는 약물 반응과 약물 내성의 기저 메커니즘을 평가하는 등 다양한 맥락에서 활용되고 있습니다. 예를 들어, IGROV-1은 엽산 수용체 알파 표적 항체-약물 접합체 미르베툭시맙 소라브탄신(IMGN853)과 같은 표적 치료제의 효능을 테스트하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. 이 ADC는 전임상 모델에서 카보플라틴 및 독소루비신과 같은 화학요법제와 시너지 효과를 발휘하여 DNA 손상 및 □포 주기 정지를 통해 항종양 효능을 향상시키는 등 유망한 결과를 보여주었습니다.
암 연구에서의 역할 외에도 IGROV-1은 바이러스 감염 연구 모델로서도 특징이 있습니다. 최근 연구에서는 바이러스 복제를 지원하기 위해 ACE2의 발현을 활용하여 SARS-CoV-2에 대한 감수성을 강조했습니다. IGROV-1은 감염 시 일차 인간 비강 상피 □포와 유사하게 강력한 선천 면역 반응을 일으키는 것으로 나타나 혈청학적 분석, 항바이러스 약물 검사, 환자 샘플에서 바이러스 변종 분리에 대한 잠재력을 나타냅니다. 이 □포주는 적응성 돌연변이를 일으킬 수 있는 베로 □포와 같은 기존 모델에 비해 바이러스를 효과적으로 복제하기 때문에 연구에 유리한 것으로 간주됩니다.
전반적으로 IGROV-1 □포는 종양학 및 바이러스학에서 종양 생물학, 약물 내성 및 바이러스 발병 기전에 대한 연구를 지원하는 귀중한 모델 역할을 합니다. 약물 시너지 실험에서의 관련성과 항바이러스 연구와의 호환성은 이 분야의 다용도성과 중요성을 강조합니다.

티슈	난소
질병	자궁내막암

동의어

- Igrov-1
- IGROV 1
- IGR-OV1
- IGROV1
- Igrov1
- IGR.OV1
- IGROV
- OV1/P
- OV1/p
- OV1-P

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	네, 누드 마우스에서요.

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

□□□

□□

IGROV-1(□□□□ □□□□ □□ 305556)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_1304

□□ □ □□□

□□□□ □□□□

□□□□: □□□□: BRCA1, p.Lys654Serfs*47(c.1961delA), □□□□; □□□□: □□□□: BRCA2, p.Lys1108Argfs*11 (c.3323delA) (p.Gln1107fs) (c.3320delA); □□□□: PIK3CA, p.Arg38Cys (c.112C>T), □□ □□□; □□□□: □□□□: PIK3CA, p.Ter1069TrpinsLysAspAsn(c.3207A>G), □□ □□ □; □□□□: PTEN, p.Thr319fs*1(c.955_958delACTT) (p.VL317fs) (V317fs*3), □□ □□□; □□□□: RB1, p.Val654Cysfs*4(c.1959delA), □□ □□□; □□□□: SMAD4, p.Gly231Alafs*10(c.692delG), □□ □□□; □□□□: □□□□: SMAD4, p.Leu495Pro(c.1484T>C), □□□□; □□□□: TP53, p.Ser90Leufs*59 (c.267dupC) (c.267_268insC), □□ □□□; □□□□: TP53, p.Tyr126Cys (c.377A>G), □□ □□□

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1-2ml, T75 □□□□□ □□ 2.5ml□ □□□□ TrypLE Express□ □□□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□ □. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 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 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 □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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.

기부자

기증자 연령	47년
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

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