OVCAR-8-Luc

305697

□반 정보

□명

OVCAR-8-Luc □포는 진행성 질환을 앓고 있던 성인 환자에게서 유래하여 확립된 인간 난소 선암 □포주 OVCAR-8의 생물발광 변이체입니다. 이 □포들은 기질의 존재 하에서 발광 반응을 촉매하는 효소인 루시페라제를 안정적으로 발현하도록 유전적으로 조작되어, □포 활동을 매우 민감하고 비침습적으로 모니터링할 수 있게 해줍니다. 모□포주인 OVCAR-8은 공격적인 성장, 유전체 불안정성, 그리고 고등급 장액성 난소암의 특징을 나타내며, 이로 인해 난소 종양 생물학을 연구하는 데 널리 사용되는 모델입니다. 루시페라아제를 도입함으로써 OVCAR-8-Luc □포는 생체 내(in vivo) 종단적 영상 응용 분야, 특히 이종 이식 및 동종 이식 종양 모델에 활용될 수 있으며, 여기서 생체발광 영상법을 통해 시간 경과에 따른 종양 부하와 전이 확산을 정량적으로 추적할 수 있습니다. 이 □포들은 p53 기능 장애 및 □포 주기 조절 이상과 같이 난소암 진행과 관련된 경로의 변화를 포함하여 모계 계통의 주요 분자적 및 표현형적 특성을 유지합니다. 따라서 OVCAR-8-Luc □포는 전임상 연구에서 치료 효능, 종양 성장 역학, 전이 행동 평가뿐만 아니라 종양 미□환경 상호작용 연구에도 매우 적합합니다.

티슈	난소
질병	선암종
전이 부위	원발 종양 부위 (난소)

응용 분야

난소암 연구; 이종 이식/정위 이식 모델에서의 생물발광 영상; 생체 내 종양 부하 추적; 약물 효능 및 약력학; PARP 억제제 및 백금계 항암제 감수성 연구; 복막 전이 모델링; 난소암 면역요법 평가

동의어

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

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 firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) 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 □포

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

□□□

□□

OVCAR-8-Luc (Cytion □□ □□ 305697)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_2169

□□ □ □□□

□□ □□

Luc2 (□□□□, □□ □□□)

□□ □ □□

□□

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

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□
□□ □□	1~3 × 10^4 □□/mL
□□ □□	□ 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□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□. □□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□

□□□ □□	64□
□□	□□

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