RAG

305190

□반 정보

□명

RAG □포주는 BALB/c 마우스의 신장 선암종에서 유래한 비가역적 8-아자구아닌 내성 돌연변이입니다. 이 □포주는 정상적인 기질 섬유아□포를 제거하면서 종양 유발 □포군을 풍부하게 하기 위해 동물과 조직을 번갈아 가며 배양하는 과정을 통해 개발되었습니다. RAG □포는 두드러진 □포질 과정을 가진 아메보이드에서 상피 □포 형태를 나타내며, 효소 결핍으로 인해 저옥산틴-구아닌 포스포리보실 트랜스퍼라제(HGPRT) 의존적 선택 방법에 저항성을 보입니다. 이러한 저항성 덕분에 체□포 혼성화 실험을 위한 생화학적 선택 시스템에서 쉽게 사용할 수 있습니다.

RAG □포는 비활성화된 센다이 바이러스를 사용하는 융합 절차에 적합하기 때문에 체□포 융합 연구에서 모주로 널리 활용되고 있습니다. LM(TK-) 또는 WI-38과 같은 다른 □포주와 융합할 경우, 하이브리드는 마커 염색체를 유지하고 대사 결핍에 대한 생화학적 보완을 나타냅니다. 이러한 잡종은 유전자 조절 요소를 매핑하고 유전자 발현, 특히 ES-2 에스테라아제와 같은 신장 관련 효소를 연구하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. RAG 하이브리드는 특정 염색체 간 및 특정 염색체 내 분리와 기능 유전체학에 대한 통찰력을 제공합니다.

하이브리드화 연구에서의 역할 외에도, RAG □포는 유전자 발현의 후성유전학적 조절을 연구하는 모델로 사용되어 왔습니다. RAG를 포함하는 잡종 □포는 특정 염색체의 보유 또는 손실에 따라 특정 유전 형질의 소멸과 재발현을 보이는 경우가 많습니다. 따라서 RAG □포주는 종양 유발 □포에서 유전자 조절과 염색체 안정성의 역학을 이해하는 데 유용한 도구가 됩니다.

티슈	신장
질병	마우스 신장 암종

동의어

- Rag

분류

생물체	마우스
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	아메보이드

식별자

인용

RAG (Cytion 카탈로그 번호 305190)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_3575

발현 및 감수성

단백질 발현

신장 특이적 에스테라아제-2(ES-2)

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

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 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 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 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 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.

기부자

품종 / 아종	BALB/c

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