AKR-2B

305739

□반 정보

□명

AKR□ ED-L2-사이클린 D1; p53-/- 형질전환 C57BL/6 마우스에서 유래한 동종 마우스 식도 편평세포암(ESCC) 세포주입니다. 사이클린 D1의 발현□ 엡스타인-바 바이러스 ED-L2 프로모터에 의해 구강-식도 편평상피로 표적화되며, 이는 생식세포 p53 결핍과 결합하여 구강-식도 암 발생을 유도하며, 이를 통해 AKR 세포주가 확립되었다.
AKR 세포는 부착성 상피 단층으로 증식하며, 면역 기능이 정상인 C57BL/6 숙주에서 재현 가능한 측면 및 동종 이식 종양을 형성합니다. 이 세포주는 화학요법, 방사선 요법, 종양용해 바이러스, 면역요법 및 골수유래 억제 세포를 포함한 종양 면역학을 평가하기 위한 식도 편평세포암의 동종 이식, 면역 기능이 정상인 모델로 널리 사용됩니다.
AKR□ 나카가와 히로시(Hiroshi Nakagawa)와 아닐 K. 루스트기(Anil K. Rustgi)의 연구실(미국 펜실베이니아주 필라델피아 소재 펜실베이니아 대학교)에서 확립되었습니다.

티슈	식도
질병	식도 편평상피 세포 암종

응용 분야

식도 편평세포암의 동종 면역기능 정상 마우스 모델; 화학요법, 방사선요법 및 면역요법 시험; 종양 면역학.

동의어

- AKR-ECa

분류

생물체	마우스
성	미지정
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	예; 동종 C57BL/6 마우스에서 종양을 형성한다

식별자

인용

AKR (Cytion 카탈로그 번호 305739)

NCBI 세금 식별번호	10090

발현 및 감수성

발암유전자

EBV ED-L2 프로모터에 의해 발현되는 사이클린 D1 (CCND1) 트랜스유전자

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

돌연변이 프로파일

p53 (Trp53) 동형접합 녹아웃

취급 및 배양

배지

DMEM, 포도당 농도: 4.5 g/L, L-글루타민 농도: 4 mM

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 소 태아 혈청

재배양

세포 밀도가 약 80%에 도달했을 때 0.05% 트립신/EDTA를 사용하여 분화시키고, 1:5에서 1:10의 비율로 접종합니다.

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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.

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

제품 상세 정보

구성표

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