AR42J

500478

□반 정보

□명

AR42J □포는 쥐의 아자□린 유도 종양에서 유래한 쥐 췌장 종양 □포주입니다. 췌장 외분비 □포 기능, 췌장염 및 췌장암 연구를 위한 모델로 널리 사용됩니다. AR42J □포는 췌장 선□포와 유사한 특성을 나타내므로 췌장 선□포의 생리와 병리를 연구하는 데 특히 유용합니다.

AR42J □포의 특징 중 하나는 덱사메타손이나 단백질 키나제 C 활성화제와 같은 다양한 약제로 처리했을 때 췌장 외분비 기능을 더 뚜렷하게 나타내는 □포 유형으로 분화하는 능력입니다. 분화 시 이 □포는 아밀라아제, 리파제, 키모트립신을 포함한 소화 효소를 생산 및 분비하여 정상 췌장 선□포의 효소 분비 프로파일을 모방합니다.

AR42J □포는 급성 췌장염의 메커니즘을 탐구하는 데도 사용됩니다. 이 □포는 콜레시스토키닌 유사체인 □룰레인과 같은 자극에 반응하여 효소 과잉 생산, 산화 스트레스 및 염증 반응을 특징으로 하는 급성 췌장염과 유사한 상태를 □포에 유도할 수 있습니다. 따라서 AR42J □포는 췌장염에 대한 잠재적 치료 개입을 테스트하는 데 유용한 도구가 될 수 있습니다.

또한 AR42J □포주는 췌장암에 초점을 맞춘 연구, 특히 종양 형성 및 선□포의 악성 변형 연구에 활용됩니다. 발암 유전자, 종양 억제 유전자, 성장 인자가 췌장암의 발생과 진행에 미치는 영향을 조사하는 데 중요한 역할을 합니다.

전반적으로 AR42J □포는 췌장 질환에 대한 이해를 증진하고 이러한 질환을 표적으로 하는 새로운 치료 전략을 개발하기 위한 다목적의 역동적인 모델 시스템을 제공합니다.

티슈	췌장 종양, 외분비 종양
질병	신생물

동의어

- AR4-2J
- AR-42J

분류

생물체	쥐
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 운동성 마우스에서

식별자

인용

AR42J(사이티온 카탈로그 번호 500478)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_0143

발현 및 감수성

발현된 수용체

인슐린, 글루코코르티코이드

제품

아밀라아제 및 기타 외분비 효소

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

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

□포 배양 전에 조직 배양 플라스크를 젤라틴으로 덮어두는 것이 좋습니다. 플라스크에 젤라틴을 넣고 섭씨 37도에서 30분간 배양한 후 PBS로 한 번 □척합니다. 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 부착된 □포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 □포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). Accutase(T25당 1-2ml, T75 □포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 □포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 실온에서 8~10분간 배양합니다. □포를 배지(10ml)와 함께 조심스럽게 재부유하고 300xg에서 3분간 원심분리한 후, 신선한 배지에 □포를 재부유하고 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배양 접시에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 이루어지도록 최소 48시간 동안 배양합니다.

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.

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.

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

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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