NRK

305195

□반 정보

□명

□의 신장에서 추출한 NRK 세포주는 생물학 연구에 매우 유용한 도구입니다. 이 세포는 상피 형태를 가지고 있어 장기의 표면을 덮고 이물질로부터 보호하는 시트를 형성합니다. NRK 세포와 같은 상피 세포는 특정 특성을 나타냅니다. 세포질이 풍부하고 수많은 과립을 포함하고 있습니다. 이 세포는 다양한 신체 기능을 수행하며, 일부는 흡수 또는 보호 작용을 하는 반면 다른 세포는 주로 분비 세포로 작용합니다.
신장의 경우 상피 세포는 배설 물질을 저장하고 이후 분비하는 데 중요한 역할을 합니다. 따라서 NRK 세포주는 신장 생리학을 연구하는 데 특히 적합합니다. 연구자들은 이 세포를 활용하여 신장 기능과 관련된 복잡한 과정을 조사하고 신장 생리학의 다양한 측면에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다.
또한 NRK 세포주는 신장 생리학 연구에만 국한되지 않습니다. 이 다용도 세포는 암 연구에도 활용할 수 있습니다. 정상적인 □의 신장에서 유래한 상피 형태와 기원은 통제된 환경에서 암세포의 행동과 특성을 조사하는 데 탁월한 모델입니다.
NRK 세포의 고유한 특성을 활용하는 한 가지 응용 분야는 3D 세포 배양입니다. 이 기술은 기존의 2차원 배양보다 자연 세포 환경을 더 가깝게 모방한 3차원 매트릭스에서 세포를 성장시키는 것입니다. 이러한 방식으로 NRK 세포를 배양하면 연구자들은 신장의 고유 구조와 매우 유사한 복잡한 조직 모델을 만들 수 있습니다. 이를 통해 보다 생리적으로 관련된 맥락에서 세포의 행동, 상호 작용 및 반응을 연구할 수 있습니다.
NRK 세포주는 생물학적 연구, 특히 암과 신장 생리학 분야에서 귀중한 자원입니다. 일반 □의 신장에서 추출한 이 상피 세포는 연구자들이 통제된 실험실 환경에서 신장 기능의 복잡성을 탐구하고 암세포를 연구할 수 있는 기회를 제공합니다. 3D 세포 배양에 적용할 수 있는 NRK 세포는 세포 행동과 반응에 대한 포괄적인 조사를 위한 현실적인 조직 모델을 만들 수 있습니다.

티슈	신장

동의어

- Normal Rat Kidney

분류

생물체	□
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

NRK (Cytion 카탈로그 번호 305195)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_3758

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.

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 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 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 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.

기부자

품종 / 아종	오스본-멘델
기증자 연령	성인

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

보증

싸이티온은 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 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