LLC-PK1

607264

□반 정보

□명

LLC-PK1 □포는 생의학 연구에서 잘 확립되고 널리 사용되는 □포주입니다. 이 □포는 건강한 수컷 돼지의 신장에서 추출한 것으로 전형적인 상피 형태를 나타냅니다. LLC-PK1 라인은 분극화되어 있고 접합부가 단단하여 상피 조직에 이상적인 모델입니다.

LLC-PK1 □포의 중요한 특징 중 하나는 섬유소 용해를 자극하는 물질인 플라스미노겐 활성화제를 생성하는 능력입니다. 이러한 특성으로 인해 LLC-PK1 □포는 혈전증 연구에서 특히 가치가 높습니다.

최근에는 플라스미노겐 활성화제가 작은 혈전의 용해를 촉진하기 때문에 혈전증 치료에 사용되는 약물에 포함되고 있습니다. LLC-PK1 □포는 플라스미노겐 활성화제를 생산하는 것 외에도 다량의 사이토케라틴을 생산합니다 . 이러한 특성으로 인해 다양한 약리학 및 대사 연구 조사에 널리 사용되고 있습니다.

LLC-PK1 라인은 약물 대사, 수송, 독성 및 상호 작용 연구에 사용되었습니다. LLC-PK1 □포는 투과성 분석에도 자주 사용됩니다. 우라실 수송 메커니즘은 □포주에 따라 다르며, Caco-2 □포의 기저막에는 Na+ 독립적 시스템이, LLC-PK1 □포의 정단막에는 Na+ 의존적 시스템과 Na+ 독립적 시스템이 모두 존재합니다 .

다른 □포주에 비해 LLC-PK1 □포는 정단막 미□ 융모, 정단막 효소의 높은 활성, 부갑상선 호르몬 수용체 및 나트륨 의존 포도당 수송체의 발현 등 생체 내 근위 관상 □포의 많은 특징을 공유합니다. 따라서 LLC-PK1 □포는 신장 독성 연구에서 유용한 도구가 됩니다. 신장 독성 연구에 일반적으로 사용되는 또 다른 □포주는 MDCK □포주입니다. LLC-PK1 □포와 마찬가지로 MDCK □포는 상피 □포이지만 원위 □뇨관 □포의 전형적인 특성을 가지고 있습니다.

이 □포는 바소프레신, 옥시토신, 프로스타글란딘 수용체를 발현하며, 자극을 받으면 아데닐레이트 시클라제를 활성화합니다 . LLC-PK1 및 MDCK □포주는 빠르게 증식하며 단층 배양에서 여러 □대에 걸쳐 쉽게 전달될 수 있습니다. 또한 LLC-PK1 □포는 물과 용질 수송, 단단한 접합부, 기질에 대한 □포의 접착으로 인해 액체로 채워진 물집인 '돔'을 형성할 수 있습니다.

결론적으로, LLC-PK1 □포주는 생의학 연구에 매우 유용하고 가치 있는 도구입니다. 약물 대사, 약물 수송, 약물 독성, 약물 간 상호 작용, 신장 독성 및 투과성 분석에 대한 다양한 연구에 널리 사용되었습니다. 잘 정립된 상피 형태와 플라스미노겐 활성화제 및 사이토케라틴 생산을 갖춘 LLC-PK1 □포는 상피 조직에 이상적인 모델입니다.

티슈	신장

응용 분야

약물 대사, 투과성 분석, 독성 및 상호 작용 연구.

동의어

- LLC-PK(1)
- LLC-PK-1
- LLC PK-1
- LLc-PK1
- LLC PK1
- LLCPK1
- Lilly Laboratories Cell-Porcine Kidney 1

분류

생물체	돼지
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

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

□□□

□□

LLC-PK1(□□□□ □□□□ □□ 607264)

NCBI □□ □□□□	9823
□□□□□□	CVCL_0391

□□ □ □□□

□□□□

□□ C□ □□□□□□□(PCOV) □□□□ □ □□□□ □□□□□. □□□□ □□□ □□□ □ □□□□.

□□

□□□□□□ □□□□

□□ □ □□

□□

□□□ 199, w: 2.7mM □□ □□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820101a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

3% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

15ml □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□(T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml □□). □□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□□□(T25 □□□□□ □□ 1-2ml, T75 □□□□□ □□ 2.5ml)□ □□□□□. □□□ □□□□ 10□□ □□□□□. □□ □, □□□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□□□. □□□□ □ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~3 × 10^6 □□/cm^2
□□ □□	3□□□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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	햄프셔
기증자 연령	3-4주

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.

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