VK2/E6E7

305653

□반 정보

□명

VK2/E6E7 □포주는 인간 유두종바이러스(HPV) 16형의 E6 및 E7 발암유전자를 이용하여 불멸화된 인간 질 상피 □포주입니다. 이 불멸화 방법은 정상 질 상피 □포의 기능적 및 형태학적 특성 대부분을 보존하면서 □포의 복제 수명을 연장합니다. VK2/E6E7 □포는 자궁경부 외측 (Ect1/E6E7) 및 자궁경부 내막(End1/E6E7) 상피 □포를 포함하며, 여성 하부 생식기 계통의 생물학적 특성을 연구하기 위한 포괄적인 체외 모델을 제공합니다.

VK2/E6E7 □포는 각질□포와 유사한 형태를 보이며, 배양 시 자궁경부 외측 □포의 다층적인 외관과 달리 느슨하게 조직된 콜로니를 형성합니다. 이 □포들은 사이토케라틴 CK8, CK18, CK19 및 인볼루크린을 포함한 여러 상피 분화 표지자를 발현합니다. 흥미롭게도, 이 □포들은 다층 편평 상피에서 상기 기저층 분화와 관련된 표지자인 CK10 및 CK13도 발현하는데, 이는 이 □포들이 정상 질 상피 □포의 주요 특성을 유지하고 있음을 시사한다. 또한, VK2/E6E7 □포는 중합 면역글로불린 수용체의 분비 성분(SC)을 약하게 발현하는데, 이는 일반적으로 질 조직에서는 발견되지 않지만 이 □포주에서는 발현이 증가되어 있다. 이러한 특징들 덕분에 VK2/E6E7은 질 상피 기능, 숙주-병원체 상호작용 및 점막 면역학을 연구하고, 질 내 투여용 약제를 시험하는 데 유용한 도구로 활용될 수 있습니다.

티슈	질, 점막
질병	자궁내막증

응용 분야

3D □포 배양

동의어

- Vk2/E6E7
- VK-2/E6E7
- VK2 (E6/E7)
- VK2

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This human vaginal epithelial cell line (VK2/E6E7) contains a plasmid construct encoding HPV16 E6/E7 sequences introduced via transfection, supporting immortalization of vaginal epithelium-derived cells. The insert is stably integrated. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	2

특징

형태학	상피
세포 유형	상피
배가 시간	24시간

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

□□□

□□

VK2/E6E7 (Cytion □□ □□ 305653)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_6471

□□ □ □□□

□□□ □□

HPV-16 E6/E7

□□ □□

□□□□□□ 8(CK8), 10(CK10), 13(CK13), 18(CK18), 19(CK19); □□□□ □□□ □□ □□(M-CSF); □□ □□ □□ □□1; □□□□ 8 (IL-8); □□□□□□□ E2; □□□ □□□□□□□□ □□□; □□ □□□□□□ □□□.

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

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

기증자 연령	32년
민족	지정되지 않음

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