NPC/HK1

305531

□반 정보

□명

NPC/HK1(HK-1 □는 HK1이라고도 함)은 58세 중국인 남성 환자의 비인두에서 분리한 인간 비인두암(NPC) 세포주입니다. NPC/HK1은 부착성 상피 단층으로 증식하며, 배양 세포 수 배가 시간은 약 28 ± 2시간입니다. NPC/HK1은 미분화 비인두암을 위한 널리 사용되는 모델로, 이 악성 종양은 엡스타인-바 바이러스(EBV) 감염과 밀접한 관련이 있으며 특히 동남아시아 인구 집단에서 많이 발생합니다. 이 세포주는 홍콩에서 확립되었으며, 비인두암 생물학의 EBV 독립적 측면을 연구하기 위해 EBV 양성 비인두암 세포주를 보완하는 EBV 음성 □는 저 EBV 모델을 제공합니다.
NPC/HK1은 비인두암 생물학, 상피-중간엽 전이, 침윤 및 전이, EBV 생물학(EBV 양성 계통과의 감염 및 잠복기 비교), EGFR 신호전달 경로, 그리고 화학요법/방사선요법 민감도 연구에 적용될 수 있습니다. 이 세포주는 면역결핍 숙주에서의 이종 이식 모델에 사용되며, 비교 약리학 및 분자 연구용 비인두암 세포주 패널의 일부로도 활용됩니다. 중국인 남성 기증자에서 유래한 이 세포주는 비인두암 발병 위험이 가장 높은 인구 집단을 반영하며, EBV 역학 및 비인두암 면역유전체학 연구에 적합합니다.

티슈	인두, 비인두
질병	비인두암

응용 분야

비인두암 연구; EBV 생물학; 상피-중간엽 전이(EMT) 및 침윤 연구; EGFR 신호전달경로; 화학요법/방사선요법 민감도; 비인두암 이종이식 모델; 비인두암 비교 세포주 패널

동의어

- HK1
- HK-1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	28 ± 2시간

식별자

인용

NPC/HK1 (Cytion 제품 번호 305531)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_7084

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

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않은 PBS로 세척한 후, Accutase를 부어 실온에서 8~10분간 배양합니다. 그 후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음 새로운 배지에 다시 접종합니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	2~3일마다

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 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

기증자 연령	58년
민족	중국어

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/□는 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