C666-1

305512

□반 정보

□명

C666-1 □포주는 비인두암(NPC)에서 유래되었으며, □포 내부에 엡스타인-바 바이러스(EBV)가 지속적으로 유지된다는 점에서 독특합니다. EBV 감염은 비인두암 사례, 특히 동남아시아 환자들 사이에서 흔히 발생하기 때문에, 이러한 특징 덕분에 C666-1은 EBV 관련 비인두암을 연구하는 데 있어 매우 중요한 모델이 됩니다. 이 □포주는 원래 중국 남부 출신 환자에게서 유래한 미분화 비인두암 종양 이종이식편을 통해 확립되었습니다. C666-1 □포는 EBNA1, LMP1 및 LMP2와 같은 바이러스 단백질의 발현을 포함하여 EBV 잠복 II 패턴을 나타내며, 이러한 단백질들은 NPC의 발병 기전과 종양 진행과 관련이 있는 것으로 알려져 있습니다. 이 □포들은 면역결핍 마우스에 이식될 때 종양을 형성하며, 접촉 억제 현상이 없는 부착 배양으로 성장하는데, 이는 이 □포들이 공격적인 암 표현형을 가지고 있음을 시사한다.
C666-1을 이용한 연구를 통해 NPC에서 EBV의 역할, 특히 종양 형성을 촉진하는 바이러스 단백질의 기능이 밝혀졌습니다. 여러 연구에 따르면, RNA 절단 DNAzyme이나 억제제를 사용하여 LMP1과 같은 EBV 잠복기 단백질을 표적으로 삼으면 C666-1 □포에서 종양 성장을 억제하고, 증식을 감소시키며, □포 사멸을 유도할 수 있는 것으로 나타났습니다. 또한, 노빌레틴(nobiletin) 및 □포 경로(예: PARP-2/SIRT1/AMPK 및 STAT3 신호전달)를 표적으로 하는 miRNA 억제제와 같은 화합물은 □포 증식을 억제하고 □포 사멸을 촉진함으로써 잠재적인 치료 효능을 보여줍니다. 이러한 연구 결과는 비인두암(NPC)에서 EBV 관련 분자 기전을 특이적으로 표적으로 하는 치료법을 개발하기 위한 연구 모델로서 C666-1의 유용성을 강조합니다.
C666-1 □포는 EBV가 종양 생물학에 미치는 영향을 이해하고, EBV에 의해 유도되는 경로를 표적으로 하는 항바이러스 및 항암 치료법을 평가하기 위한 귀중한 체외 및 생체 내 시스템 역할을 합니다. 이 □포주에서 EBV에 의해 암호화되는 RNA(EBER), 사이토케라틴과 같은 상피 마커, 그리고 NPC에 특이적인 유전적 변이가 안정적으로 발현된다는 점은 NPC 치료제 개발에 대한 중개 연구의 관련성을 더욱 높여줍니다.

티슈	비인두
질병	비인두암

동의어

- c666-1
- C6661

분류

생물체	인간
성	남성
생물안전 등급	2

식별자

인용

C666-1 (Cytion 카탈로그 번호 305512)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_7949

발현 및 감수성

바이러스

트랜스포머: EBV

취급 및 배양

배지

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

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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.

기부자

기증자 연령	지정되지 않음
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.

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