HNO97 □

300129

HNO97 □포주는 두경부 편평□포암(HNSCC)의 하위 유형인 구강 편평□포암에서 추출한 것입니다. 이 □포주는 3p25-pter, 3q, 5p, 9q22-qter, 10p, 10q, 11cen-p14, 20p, 20q 등의 영역에서 DNA 복제수 증가와 18q 영역에서 상당한 복제수 감소 등 다양한 염색체 이상이 특징입니다. 이러한 유전적 변화는 공격적인 형태의 HNSCC에서 자주 관찰되는 것과 일치하며 □포 주기 조절 및 증식과 관련된 유전자를 포함하여 종양 진행에 관여하는 주요 종양 유전자와 연관되어 있습니다.

HNO97은 종양 특이적 표적화 및 펩타이드 결합에 초점을 맞춘 연구에서 광범위하게 사용되어 왔습니다. 예를 들어, HNO97 □포주는 HNSCC □포에 특이적으로 결합하여 표적 치료에 사용할 수 있는 가능성을 보여주는 HBP-1 펩타이드의 식별 및 특성 분석에 중요한 역할을 했습니다. HBP-1과 HNO97 □포의 결합 동역학은 빠른 내재화를 보여 주었으며, 이 □포주는 HNSCC 종양 내의 특정 분자 표적을 겨냥한 새로운 치료제의 효능을 조사하는 데 유용한 모델입니다.

또한, HNO97은 종양 보유 누드 마우스를 이용한 생체 분포 연구에 활용되어 HBP-1과 같은 특정 펩타이드가 HNO97 종양에 우선적으로 축적되는 것으로 나타나 약물 전달 및 이미징 연구를 위한 전임상 모델에서 그 유용성이 강조되었습니다. 이 □포주의 유전적 및 분자적 프로필은 구강암 생물학 연구와 표적 치료법 개발에 중요한 도구가 될 수 있습니다.

일반 정보

□명

HNO97 □포주는 두경부 편평□포암(HNSCC)의 하위 유형인 구강 편평□포암에서 추출한 것입니다. 이 □포주는 3p25-pter, 3q, 5p, 9q22-qter, 10p, 10q, 11cen-p14, 20p, 20q 등의 영역에서 DNA 복제수 증가와 18q 영역에서 상당한 복제수 감소 등 다양한 염색체 이상이 특징입니다. 이러한 유전적 변화는 공격적인 형태의 HNSCC에서 자주 관찰되는 것과 일치하며 □포 주기 조절 및 증식과 관련된 유전자를 포함하여 종양 진행에 관여하는 주요 종양 유전자와 연관되어 있습니다.

HNO97은 종양 특이적 표적화 및 펩타이드 결합에 초점을 맞춘 연구에서 광범위하게 사용되어 왔습니다. 예를 들어, HNO97 □포주는 HNSCC □포에 특이적으로 결합하여 표적 치료에 사용할 수 있는 가능성을 보여주는 HBP-1 펩타이드의 식별 및 특성 분석에 중요한 역할을 했습니다. HBP-1과 HNO97 □포의 결합 동역학은 빠른 내재화를 보여 주었으며, 이 □포주는 HNSCC 종양 내의 특정 분자 표적을 겨냥한 새로운 치료제의 효능을 조사하는 데 유용한 모델입니다.

또한, HNO97은 종양 보유 누드 마우스를 이용한 생체 분포 연구에 활용되어 HBP-1과 같은 특정 펩타이드가 HNO97 종양에 우선적으로 축적되는 것으로 나타나 약물 전달 및 이미징 연구를 위한 전임상 모델에서 그 유용성이 강조되었습니다. 이 □포주의 유전적 및 분자적 프로필은 구강암 생물학 연구와 표적 치료법 개발에 중요한 도구가 될 수 있습니다.

티슈	Tongue
질병	두경부 편평상피□포암(HNSCC)

동의어

- HNO 97

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

HNO97(사이티온 카탈로그 번호 300129)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_D227

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

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.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 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 □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	72년
민족	백인

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

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

제**3**자 계약이 적용됩니다	Yes