786-O □

300107

786-O □포는 신장의 원발성 투명 □포 선암종에서 추출한 인간 신장 □포암종 □포주입니다. 이 □포주는 신□포암종(RCC) 연구에 자주 사용되며, 이 암 유형의 생물학적 특성과 치료 반응에 대한 귀중한 통찰력을 제공합니다.

786-O □포주는 가장 일반적인 신장암의 전형적인 형태인 명확한 □포 형태를 보이며, 폰 히펠-린다우(VHL) 종양 억제 유전자 결손을 포함한 특정 유전자 변이가 특징입니다. 이 유전적 특징은 저산소 상태에 대한 □포 반응의 중심인 저산소 유도 경로에 영향을 미쳐 많은 투명 □포 신장암의 발병에 중요한 역할을 하기 때문에 중요합니다.

이 □포는 혈관 신생, 대사 및 □포 주기 조절과 관련된 경로를 포함하여 종양 성장 및 생존과 관련된 분자 메커니즘을 연구하는 데 특히 유용합니다. 786-O □포는 VHL 결핍으로 인해 저산소증의 영향을 연구하고 저산소증 관련 경로를 표적으로 하는 약물을 테스트하는 데 탁월한 모델입니다.

786-O □포는 기초 암 연구에 적용되는 것 외에도 새로운 치료제의 효능을 평가하기 위한 전임상 연구, 특히 저산소증 유도 인자(HIF)의 과발현으로 인한 혈관 신생 과정을 표적으로 하는 치료제의 효능을 평가하는 데도 사용됩니다. 여기에는 HIF 경로를 억제하는 치료법, 티로신 키나제 억제제, 면역 체크포인트 억제제 등이 포함됩니다.

전반적으로 786-O □포는 신□포암의 분자적 토대에 대한 이해를 증진하고 이 난치성 질환 환자의 치료 결과를 개선할 수 있는 표적 치료법을 개발하는 데 강력한 모델을 제공합니다.

일반 정보

□명

786-O □포는 신장의 원발성 투명 □포 선암종에서 추출한 인간 신장 □포암종 □포주입니다. 이 □포주는 신□포암종(RCC) 연구에 자주 사용되며, 이 암 유형의 생물학적 특성과 치료 반응에 대한 귀중한 통찰력을 제공합니다.

786-O □포주는 가장 일반적인 신장암의 전형적인 형태인 명확한 □포 형태를 보이며, 폰 히펠-린다우(VHL) 종양 억제 유전자 결손을 포함한 특정 유전자 변이가 특징입니다. 이 유전적 특징은 저산소 상태에 대한 □포 반응의 중심인 저산소 유도 경로에 영향을 미쳐 많은 투명 □포 신장암의 발병에 중요한 역할을 하기 때문에 중요합니다.

이 □포는 혈관 신생, 대사 및 □포 주기 조절과 관련된 경로를 포함하여 종양 성장 및 생존과 관련된 분자 메커니즘을 연구하는 데 특히 유용합니다. 786-O □포는 VHL 결핍으로 인해 저산소증의 영향을 연구하고 저산소증 관련 경로를 표적으로 하는 약물을 테스트하는 데 탁월한 모델입니다.

786-O □포는 기초 암 연구에 적용되는 것 외에도 새로운 치료제의 효능을 평가하기 위한 전임상 연구, 특히 저산소증 유도 인자(HIF)의 과발현으로 인한 혈관 신생 과정을 표적으로 하는 치료제의 효능을 평가하는 데도 사용됩니다. 여기에는 HIF 경로를 억제하는 치료법, 티로신 키나제 억제제, 면역 체크포인트 억제제 등이 포함됩니다.

전반적으로 786-O □포는 신□포암의 분자적 토대에 대한 이해를 증진하고 이 난치성 질환 환자의 치료 결과를 개선할 수 있는 표적 치료법을 개발하는 데 강력한 모델을 제공합니다.

티슈	신장
질병	신장 □포 암종
전이 부위	원발 종양 부위 (신장)

응용 분야

신□포암 연구; VHL 신호전달 경로 및 HIF 생물학; 항혈관신생 약물 평가; 티로신 키나제 억제제 시험; 형질전환 숙주; 투명□포 신□포암 이종 이식 모델

동의어

- 786-o
- 786O
- 786-0
- 786.O
- 786-O RCC
- RCC 786-O
- RCC_7860
- RCC 7860
- 7860
- 786-0WT

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자

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

유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype clear cell RCC line with endogenous VHL loss-of-function

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포
종양 유발성	면역 억제 햄스터의 경우
배수성 상태	3배체. 분석된 □포의 60%에서 Y 염색체가 관찰되었습니다.

염색체형

3배체. 검사한 □포의 60%에서 Y가 존재했습니다

배가 시간	24시간

식별자

인용

786-0(사이티온 카탈로그 번호 300107)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1051

발현 및 감수성

항원 발현

CAIx +, FACS 분석으로 확인되었습니다.

제품

이 □포는 유방 및 폐 종양에서 생성되는 펩티드와 동일한 PTH(부갑상선 호르몬) 유사 펩티드를 생성합니다. PTH와 유사한 N 말단 서열을 가지고 있으며, PTH와 유사한 활성을 가지며 분자량은 6000달톤입니다.

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

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.

분할 비율	1~5

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

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2는 4일 이내에 융합 단일층을 형성합니다.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 4 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배양 접시에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착을 위해 최소 48시간 동안 배양합니다.

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	58년
민족	백인

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