TT

305027

□반 정보

□명

TT □포는 지속적으로 높은 수준의 칼시토닌과 CEA를 생산합니다.면역 반응성 칼시토닌은 배지 교체 후 24시간 및 72시간 동안 각각 3900 pg/백만 □포와 7700 pg/백만 □포 수준에서 □포 배양에서 생성되는 것으로 밝혀졌습니다.CEA는 72시간 동안 27 ng/백만 □포 이상으로 축적되는 것으로 밝혀졌습니다.□포주와 누드 마우스에서 유도된 종양의 염색체 분석 결과 여러 마커 염색체를 가진 이수성 인간 핵형이 밝혀졌습니다.TT □포주의 초기 특성화 연구는 15% 태아 소 혈청과 1mM L-글루타민이 보충된 RPMI 1640 배지에서 배양된 초기 통과 TT □포를 사용하여 수행되었습니다.이 □포주가 RPMI 1640 배지에서 배양되었을 때 생성되는 것으로 보고된 신경 펩타이드가 햄의 F-12K 배지에서 배양되었을 때도 □포에서 생성되는지는 알려지지 않았으며 , □포주와 누드 마우스에서 유도된 종양의 염색체 분석 결과 여러 마커 염색체를 가진 이수성 인간 핵형이 밝혀졌습니다.

티슈	갑상선, 수질
질병	유전성 갑상선 수질 암종, 다발성 내분비 신생물 2형
전이 부위	해당 사항 없음 (일차성 유전성 갑상선 수질암; 기록된 원격 전이 없음)

응용 분야

갑상선 수질암 연구; 신경내분비 종양 생물학; 칼시토닌 분비 연구; MEN2 생물학; RET 원종양유전자 경로 분석; 약물 민감도 (카보잔티닙, 반데타닙, 에베로리무스); 신경내분비 바이오마커 연구; CEA 검사법 개발

동의어

- MTC-TT

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype hereditary medullary thyroid carcinoma cell line

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	신경내분비 □포 (C □포 / 난포주위 □포)
종양 유발성	예
배가 시간	약 36~48시간

식별자

인용

TT (Cytion 카탈로그 번호 305027)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

셀로사우루스	CVCL_1774

발현 및 감수성

단백질 발현

칼시토닌, 암□포 배아 항원(CEA)

취급 및 배양

배지

햄의 F12K 배지, w: 2.0mM L-글루타민, w: 2.0mM 피루브산나트륨, w: 2.5g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820608a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 1% NEAA 및 1mM 소듐피루바트를 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	1~3
파종 밀도	1~3 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후, □포를 5 × 10^4 □포/cm^2의 밀도로 배양 접시에 접종하고, 첫 번째 배지 교체 전 최소 24시간 동안 □포가 부착되도록 기다립니다. 참고: 칼시토닌 분비량이 안정된 수준에 도달하기까지는 해동 후 24~72시간이 소요될 수 있습니다.

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.

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

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	77년
민족	유럽

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