BNL CL.2

305177

□반 정보

□명

BALB/c □아 간세포에서 유래한 마우스 간 세포주인 BNL CL.2는 세포 생물학 및 분자 메커니즘 연구, 특히 세포 주기 및 그 조절에 관한 연구에서 중요한 역할을 합니다. 연구자들은 사이클린 의존성 키나아제(CDK) 단백질 복합체를 특성화하고 화학적 및 바이러스 변형에 따른 이러한 복합체의 변화를 조사하는 데 BNL CL.2를 광범위하게 사용해 왔습니다. 이 라인은 BNL CL.2에서 유래한 BNL 1ME A.7R.1, BNL 1NG A.2, BNL SV A.8 등 다양한 형질전환 세포주의 전구체 역할을 하며 형질전환 후 CDK 변화를 연구하는 데 필수적인 것으로 입증되었습니다.

BNL CL.2는 면역 억제 마우스에서 테스트했을 때 종양 유발성이 없고, 반고체 □지에서 콜로니를 형성할 수 있지만 독립적으로 성장하지 못한다는 특징이 있습니다. 따라서 제어된 환경에서 세포 과정과 변형을 탐구하는 데 매우 유용한 모델입니다. 이와 대조적으로 3-메틸콜란트렌 에폭사이드, MNNG, SV40에 의해 형질 전환된 것과 같은 파생 계통은 연성 한천에서 성장하고 면역 결핍 마우스에서 종양을 형성하는 능력을 보여줌으로써 유전적 및 환경적 변화가 세포 행동에 미치는 영향을 강조합니다. BNL CL.2 세포주와 그 파생물은 세포 형질 전환, 안정적인 세포 감염, 세포 및 분자 생물학 관련 분야의 연구를 위한 강력한 기반을 지속적으로 제공하고 있습니다.

티슈	간

동의어

- BNL-CL.2
- BNL CL2
- BNL.CL2
- BN-CL2
- BNCL-2
- BNCL2

분류

생물체	마우스
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	아니요, 이 세포는 면역 억제 마우스에서 종양 유발성이 없었지만 반고체 □지에서 콜로니를 형성했습니다.

식별자

인용

BNL CL.2 (Cytion 카탈로그 번호 305177)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_4383

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)

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 □지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 □지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 □양합니다. □양 후 세포를 □지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 □지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 □지가 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 □제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 □양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 □지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 □지(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 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 □송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

품종 / 아종	BALB/c
기증자 연령	Embryo

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 □송된 후 60일 동안 □양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 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