NCI-H1299-RFP □

300272

DAPK1 □전자에 리포터가 포함되도록 변형된 NCI-H1299 RFP 세포는 특정 □전자 활성화를 연구하는 데 □용할 뿐만 아니라 세포가 후성□전학적 약물에 어떻게 반응하는지를 전 세계적으로 더 폭넓게 이해할 수 있게 해줍니다. 연구자들은 □전자 발현의 캡 분석(CAGE)이라는 기술을 사용하여 DNMTi(DAC), HDACi(SAHA 또는 SB939) 또는 이들의 조합에 대한 치료에 반응하여 게놈 전체에서 전사가 시작되는 위치의 변화를 자세히 파악할 수 있었습니다. 이 방법은 예상되는 DAPK1 □전자의 재활성화뿐만 아니라 특히 약물 치료 시 치료 □도 비주석 TSS(TINAT)라고 하는 새로운 전사 시작 부위의 출현도 밝혀냈습니다. 이러한 새로운 시작 부위는 일반적으로 일반적으로 단백질을 생성하지 않는 게놈 영역에 위치하며 잠재적으로 단백질을 코딩할 수 있는 새로운 RNA 분자의 생성으로 이어집니다.
추가 분석에 따르면 이러한 새로운 RNA 분자는 때때로 기존 분자와 합쳐져 TINAT-엑손 융합 전사체로 알려진 것을 형성할 수 있습니다. 이러한 전사체가 어떻게 접합되는지에 따라 새로운 비정형 단백질로 변환될 수 있습니다. 이 과정은 실험실 기술을 통해 이러한 전사체가 실제로 새로운 단백질 형태의 생성으로 이어질 수 있음을 입증했습니다. 이러한 단백질은 세포 내에서 비정상적으로 상호작용하거나 면역 체계에서 이물질로 인식되어 잠재적으로 암 치료를 위한 새로운 표적을 제공할 수 있습니다.
이러한 TINAT의 활성화는 DNA 메틸화와 히스톤 변형 모두에 복잡한 변화를 수반하며, 약물 치료 시 이러한 후성□전학적 요인 간의 복잡한 상호작용을 보여줍니다. 특히 DAC와 SB939를 함께 사용하면 두 약물을 단독으로 사용할 때보다 이러한 새로운 전사체의 발현이 더 많이 증가하여 더 큰 효과를 나타냅니다. 이러한 상호작용과 그 결과를 이해하면 후성□전학적 치료가 세포 행동을 어떻게 변화시키는지 명확히 파악하고 이러한 복잡한 분자 변화를 활용하는 새로운 암 치료의 가능성을 열 수 있습니다.

일반 정보

□명

DAPK1 □전자에 리포터가 포함되도록 변형된 NCI-H1299 RFP 세포는 특정 □전자 활성화를 연구하는 데 □용할 뿐만 아니라 세포가 후성□전학적 약물에 어떻게 반응하는지를 전 세계적으로 더 폭넓게 이해할 수 있게 해줍니다. 연구자들은 □전자 발현의 캡 분석(CAGE)이라는 기술을 사용하여 DNMTi(DAC), HDACi(SAHA 또는 SB939) 또는 이들의 조합에 대한 치료에 반응하여 게놈 전체에서 전사가 시작되는 위치의 변화를 자세히 파악할 수 있었습니다. 이 방법은 예상되는 DAPK1 □전자의 재활성화뿐만 아니라 특히 약물 치료 시 치료 □도 비주석 TSS(TINAT)라고 하는 새로운 전사 시작 부위의 출현도 밝혀냈습니다. 이러한 새로운 시작 부위는 일반적으로 일반적으로 단백질을 생성하지 않는 게놈 영역에 위치하며 잠재적으로 단백질을 코딩할 수 있는 새로운 RNA 분자의 생성으로 이어집니다.
추가 분석에 따르면 이러한 새로운 RNA 분자는 때때로 기존 분자와 합쳐져 TINAT-엑손 융합 전사체로 알려진 것을 형성할 수 있습니다. 이러한 전사체가 어떻게 접합되는지에 따라 새로운 비정형 단백질로 변환될 수 있습니다. 이 과정은 실험실 기술을 통해 이러한 전사체가 실제로 새로운 단백질 형태의 생성으로 이어질 수 있음을 입증했습니다. 이러한 단백질은 세포 내에서 비정상적으로 상호작용하거나 면역 체계에서 이물질로 인식되어 잠재적으로 암 치료를 위한 새로운 표적을 제공할 수 있습니다.
이러한 TINAT의 활성화는 DNA 메틸화와 히스톤 변형 모두에 복잡한 변화를 수반하며, 약물 치료 시 이러한 후성□전학적 요인 간의 복잡한 상호작용을 보여줍니다. 특히 DAC와 SB939를 함께 사용하면 두 약물을 단독으로 사용할 때보다 이러한 새로운 전사체의 발현이 더 많이 증가하여 더 큰 효과를 나타냅니다. 이러한 상호작용과 그 결과를 이해하면 후성□전학적 치료가 세포 행동을 어떻게 변화시키는지 명확히 파악하고 이러한 복잡한 분자 변화를 활용하는 새로운 암 치료의 가능성을 열 수 있습니다.

티슈	폐
질병	대세포 암종
전이 부위	원발 종양 부위 (폐)

응용 분야

후성□전학적 치료 연구; DAPK1 □전자 재활성화; DNMTi 및 HDACi 약물 반응 연구; 치료에 의해 □도된 미표기 전사 시작점(TINATs); CAGE 전사체학; 융합 전사체 분석; 은닉 프로모터에 의한 비정형 단백질 생성; 후성□전학적 약물 병용 요법 스크리닝

분류

생물체	인간
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This NCI-H1299 derivative (DKFZ #P-1045) contains a stably silenced EGFP reporter in the DAPK1 locus enabling epigenetic reactivation readout. G418-resistance cassette present. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

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

□□

□□□	□□ □□
□□ □□	□□ □□
□□ □□	□ 24~36□□

□□□

□□

G418 □□ □ □□□ □□□ □□□ □□□ NCI-H1299-EGFP (DKFZ # P-1045) (Cytion □□□□ □□ 300272)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_XB25

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~5
□□ □□	1~3 × 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 □지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

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 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

제3자 계약이 적용됩니다	Yes