Panc02-Luc

305706

□반 정보

□명

Panc02-Luc□ Panc02 마우스 췌장 선암 세포주의 루시페라아제 발현 유도체입니다. Panc02 세포□ 마우스에서 화학적으로 유발된 췌관 선암에서 유래되었으며, 면역 기능이 정상인 마우스 숙주에서 췌장암의 동종 이식 모델로 널리 사용됩니다. 루시페라제 리포터 유전자의 도입을 통해 체외 및 생체 내에서 종양 세포에 대한 고감도 생물발광 영상화가 가능해졌으며, 이□ 종양 성장, 전이 확산 및 치료 반응에 대한 비침습적 장기 추적 관찰을 용이하게 합니다. 이러한 특성 덕분에 Panc02-Luc□ 췌장암 생물학, 면역종양학 및 전임상 신약 개발 연구를 위한 귀중한 플랫폼으로 활용됩니다.

Panc02-Luc 세포□ 종양 진행, 기질 상호작용, 면역 세포 침윤, 그리고 화학요법이나 면역요법에 대한 내성 기전을 조사하기 위해 동종 이식 및 피하 마우스 종양 모델에서 흔히 활용됩니다. Panc02 종양은 면역 체계가 온전한 동종 마우스 계통에서 확립될 수 있으므로, 이 모델은 체크포인트 억제제, 세포 이식 요법, 암 백신 및 병용 치료 전략을 평가하□ 데 특히 유용합니다. 루시페라제 기반 영상 기술은 생체 내 종양 부하를 반복적으로 정량적으로 평가할 수 있게 하여, 실험적 변동성을 줄이고 치료 효능의 실시간 평가를 가능하게 합니다.

Panc02-Luc 세포□ 췌장 종양 세포의 증식, 이동, 침윤, 사이토카인 신호전달, 대사 적응 및 세포 사멸 연구에 사용됩니다. 이 모델의 생물학적 특성은 공학화 과정에서 사용된 루시페라제 구조체, 프로모터 시스템 및 클론 선별 전략에 따라 달라질 수 있습니다. 리포터 안정성, 발광 강도 및 전이 잠재력을 포함한 추가적인 특성 분석 데이터□ 특수한 실험적 응용 분야에서 중요할 수 있습니다 .

티슈	췌장
질병	마우스 췌관 선암종

동의어

- Luciferase Reporter Panc02 Cell Line

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

배가 시간	24~48시간

식별자

인용

Panc02-Luc (Cytion 제품 번호 305706)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_E3IB

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

발현 및 감수성

항원 발현

Luc2 (반딧불이, 코돈 최적화)

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 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없□ 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 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있□ 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

기부자

품종 / 아종	C57BL/6
기증자 연령	지정되지 않음

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 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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