C6-Luc

305620

□반 정보

□명

C6-Luc□ 쥐 C6 신경교종 세포주의 유전자 변형 파생주로서 , 이 세포주□ 원래 Benda 등(1968)에 의해 Wistar 쥐에서 N-니트로소메틸우레아로 유발된 뇌 신경교종으로부터 확립되었습니다. 모계 C6 계통에 구성적 프로모터의 제어 하에 루시페라제를 암호화하□ 진핵 생물 발현 플라스미드를 안정적으로 형질 도입한 후, 하이그로마이신 B를 사용하여 선별하여 안정적으로 발현하□ 단일 클론 집단을 얻었습니다.
C6-Luc 세포□ 루시페라제를 구성적으로 발현하며, 루시페린 기질이 존재할 때 생물발광 신호를 방출하므로, 생체 내 동물에서 생물발광 영상법(BLI)을 통해 종양 성장을 실시간으로 비침습적으로 모니터링할 수 있습니다 . 이 세포주□ 두개내 정위 이식을 통해 Wistar 또□ Sprague-Dawley 쥐에서 동종 이종 신경교종 모델을 구축하□ 데 사용되며, 피하 이종 이식 모델에도 활용됩니다. 응용 분야로□ 항신경교종 치료법 평가, 혈액-뇌 장벽을 통한 약물 침투 평가, 뇌종양 영상 플랫폼 개발 등이 있습니다.

티슈	뇌
질병	쥐 악성 신경교종

응용 분야

생물발광 영상용 생체 내 쥐 신경교종 모델; 항신경교종 치료법의 전임상 평가 ; 혈액-뇌 장벽을 통한 약물 침투 연구; 신경과학 및 뇌종양 연구.

동의어

- Luciferase Reporter C6 Cell Line

분류

생물체	쥐
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

형태학	다각형 / 상피세포 유사
종양 유발성	예; 동종 Wistar/Sprague-Dawley 쥐에서 두개내 종양을 유발한다
배가 시간	24~48시간

식별자

인용

C6-Luc (Cytion 제품 번호 305620)

NCBI 세금 식별번호	10116

□□□□□□	CVCL_E3GZ

□□ □ □□□

□□ □□

Luc2 (□□□□, □□ □□□)

□□

□□□□ □□□□□ (luc2, pGL4.50)

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.1mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% □ □□ □□

□□ □□	□□□□

□□□

0.25% □□□/EDTA □□□ □□□□, □□□□□ □□□ □□ □□(70–80%)□ 1:3□□ 1:6□ □□□ □□□□□□.

□□ □□	1-3×10⁴/cm²

□□ □ □□

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

□□ □□ □ □□ □□

□□□ □□	□□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□ + 10% DMSO□ □□□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

□□ □□

□□ □□ □□□□ □□ □ □ -78°C□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□. □□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□

□□□ □□	□□ □□□

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