U87MG-RFP

305702

□반 정보

□명

U-87 MG-RFP □포는 원래 성인 환자의 악성 신경교종 종양에서 유래한 인간 교모□포종 성상□포종 □포주 U-87 MG의 형광 표지 변이체입니다 . 모□포주인 U-87 MG 계통은 잘 규명된 성장 특성, 종양 형성 능력 , 그리고 고등급 성상□포종과의 관련성으로 인해 교모□포종의 체외 모델로 널리 사용되고 있습니다. 이 □포들은 상피와 유사한 형태를 띠며 부착성 성장을 보이며 , □포 증식, 침습, 혈관신생 및 저산소 조건에 대한 반응과 같은 과정을 연구하는 데 일반적으로 사용됩니다.
U-87 MG-RFP □포에서는 적색 형광 단백질(RFP)의 안정적 발현을 통해 체외 및 생체 내 시스템 모두에서 종양 □포의 행동을 실시간으로 시각화할 수 있습니다. 이러한 변형은 생□포 이미징, 동종 이식 모델에서의 종양 추적, 뇌 조직 내 침습적 성장 패턴 분석과 같은 응용을 용이하게 합니다. U-87 MG-RFP □포는 교모□포종의 진행, 종양-미□환경 상호작용을 연구하고, 형광 기반 영상 기법을 이용한 치료 전략 평가에 특히 유용합니다.
유전적 변형: 복제 불능 렌티바이러스 전달을 통해 적색 형광 단백질(RFP) 리포터를 발현하도록 안정적으로 변형되었으며 , 푸로마이신(1–5 µg/mL) 선별 하에서 다클론성 집단으로 유지됩니다. S1/BSL-1 격리 등급.

티슈	뇌
질병	교모□포종
전이 부위	원발 종양 부위 (뇌)

응용 분야

교모□포종 연구; RFP 기반 생□포 및 생체 내 형광 이미징; 동종 이식 종양 추적; 종양-미□환경 상호작용 연구; 혈관신생; 침윤 및 이동 분석; 약물 평가를 위한 푸로마이신 선별 안정형 리포터 □포

동의어

- U-87MG
- U87 MG
- U-87-MG
- U87-MG
- U-87 MG
- U-87
- U87
- 87 MG
- 87MG

분류

생물체	인간
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 red fluorescent protein (RFP) reporter 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

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

□□

□□□	□□ □□
□□ □□	□□□ □□ (□□□□□□□)
□□ □□□	□, 107□□□ □□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□□□
□□ □□	□ 24~36□□

□□□

□□

U87MG-RFP (Cytion □□ □□ 305702)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	Not assigned (U87MG-RFP is a lentiviral RFP derivative; parental U-87 MG CVCL_0022)

□□ □ □□□

□□ □□

RFP (□□ □□ □□□)

□□□□

Me-2, 1, PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1, G6PD, B

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□
□□ □□	1~3
□□ □□	1.5~2 × 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

□□ □□ □ □□ □□

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

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	44년
민족	백인

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