MIN-6

302148

□반 정보

□명

MIN-6 □포주는 인슐린종에서 유래한 쥐 췌장 베타 □포주입니다. 포도당 수치에 반응하여 인슐린을 합성하고 분비하는 능력으로 인해 인슐린 분비 메커니즘과 베타 □포 기능을 연구하는 연구에 일반적으로 사용됩니다 . 이 □포주는 특히 원발 췌장 베타 □포의 기능적 특성을 많이 보유하고 있어 당뇨병 연구에 유용한 모델로서 가치가 높습니다.

MIN-6 □포는 포도당 반응성 인슐린 분비를 나타내며, 이는 인슐린 방출 조절과 다양한 포도당 농도에 대한 □포 반응에 초점을 맞춘 연구에 중요한 특성입니다. 이 □포는 또한 췌장 베타□포 증식과 □포 사멸, 그리고 이러한 과정에서 다양한 유전자와 환경 요인의 역할을 조사하는 데 사용됩니다. 또한, MIN-6 □포는 베타 □포 기능과 생존에 미치는 영향에 대한 잠재적 약리 작용제를 테스트하여 당뇨병에 대한 새로운 치료 전략을 개발하는 데 기여하고 있습니다.

티슈	췌장, 랑게르한스 섬
질병	마우스 인슐린종

동의어

- Min6
- MIN6
- Mouse INsulinoma 6

분류

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

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This murine pancreatic β-cell line (MIN-6) contains an SV40 T-Antigen transgene under insulin promoter control from a transgenic mouse model, supporting immortalization and insulin-related studies. The construct is stably integrated. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

세포 유형	베타 셀

식별자

인용

MIN-6(사이티온 카탈로그 번호 302148)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_0431

발현 및 감수성

단백질 발현

인슐린, 글루카곤, 소마토스타틴, 그렐린

바이러스

형질 전환: 시미안 바이러스 40(SV40)

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)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 15% 열처리 불활성화 FBS와 50 µM 베타-머캡토에탄올을 첨가하십시오.

분리 시약	아큐타제

재배양

기존 배지를 버리고 PBS로 □포를 □척합니다. 새로 준비한 0.025% 트립신/0.02% EDTA 용액을 섭씨 37도로 가열한 후 □포가 분리될 때까지 기다립니다 (보통 5분 정도 소요). 신선한 배지를 추가하여 트립신을 중화한 다음 □포 혼합물을 튜브로 옮기고 원심분리합니다. 원심분리 후 상층액을 제거하고 □포 펠릿을 신선한 배지에 다시 현탁시킨 다음 현탁액을 새 플라스크로 옮깁니다.

파종 밀도	5×10^4 □포/cm^2

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 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

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 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.

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

기부자

품종 / 아종	C57BL/6 IT6 형질전환
기증자 연령	13주

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