AtT-20

305161

□반 정보

□명

AtT-20 □포주는 뇌하수체 전엽 □포에서 유래한 잘 특성화된 마우스 뇌하수체 종양 □포주입니다. 이 □포는 AtT-20/D16v-F2로 알려진 마우스 균주에서 유래했으며, 주로 뇌하수체 기능 및 조절 연구에 사용되며 특히 부신피질자극호르몬(ACTH)의 합성과 분비에 중점을 두고 있습니다. ACTH는 부신 기능에 매우 중요하며 스트레스 반응과 신진대사 조절에 핵심적인 역할을 합니다.

AtT-20 □포는 ACTH의 전구 분자인 프로오피오멜라노코르틴 (POMC)의 생산과 분비 등 신경내분비학 및 약리학 연구에 중요한 전형적인 특징을 보입니다. 이 □포는 코르티코트로핀 방출 호르몬(CRH) 및 기타 시상하부 호르몬에 반응하므로 시상하부-뇌하수체-부신(HPA) 축을 시험관 내에서 탐색하는 데 탁월한 모델입니다. 또한, AtT-20 □포는 잘 정의된 분비 경로를 통해 펩타이드 호르몬 처리, 포장 및 분비 메커니즘을 조사하는 데 사용할 수 있습니다.

응용 분야 측면에서 AtT-20 □포는 다양한 치료 조건에서의 유전자 발현 프로파일, cAMP와 관련된 □포 내 신호 전달 경로, 호르몬 분비에 대한 유전자 변형의 영향 등 다양한 연구에 활용되고 있습니다. 이러한 □포는 또한 HPA 축 성분을 표적으로 하는 잠재적 약물 후보의 약리학적 특성을 평가하는 데에도 유용합니다.

티슈	뇌하수체
질병	마우스 뇌하수체 종양

동의어

- AtT20
- AtT 20
- ATT-20

분류

생물체	마우스
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	작은 둥근 셀

식별자

인용

AtT-20 (Cytion 카탈로그 번호 305161)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_2300

발현 및 감수성

단백질 발현

부신피질자극호르몬(Acth)

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

취급 및 배양

배지

햄의 F12K 배지, w: 2.0mM L-글루타민, w: 2.0mM 피루브산나트륨, w: 2.5g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820608a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

2.5 % FBS, 15 % 말 혈청으로 배지를 보충하십시오

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 □포/ml의 농도로 배양을 시작하고, □포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

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 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.

기부자

품종 / 아종	LAF1

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.

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

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

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