GH3

300383

□반 정보

□명

□의 뇌하수체 종양에서 유래한 GH3 세포주는 특히 프로락틴과 성장 호르몬의 분비와 관련된 뇌하수체 기능 연구에 중요한 자원입니다. 이 세포는 소마토트로픽 세포와 락토트로픽 세포의 특성을 모두 가지고 있어 뇌하수체 호르몬과 그 조절 메커니즘에 대한 상세한 연구가 가능합니다. 이 세포주는 호르몬 치료와 유전자 변형이 호르몬 분비에 미치는 영향을 이해하는 데 광범위하게 활용되고 있습니다. GH3 세포는 갑상선 자극 호르몬에 크게 반응하므로 뇌하수체 활동에 대한 다양한 화합물의 영향을 측정하는 분석에 유용한 모델입니다.
GH3 세포를 사용하는 연구는 종종 이 세포가 다양한 호르몬 자극에 어떻게 반응하는지를 탐구합니다. 예를 들어, 하이드로코르티손은 성장 호르몬 생산을 촉진하는 동시에 이 세포에서 프로락틴 분비를 억제하는 것으로 알려져 있어 GH3는 호르몬 균형과 스트레스 및 기타 생리적 요인에 대한 내분비계의 반응을 탐구하는 데 선호되는 모델입니다. 이러한 연구는 뇌하수체 질환에 대한 이해를 증진하고 성장 결핍 및 고프로락틴혈증과 같은 질환에 대한 치료법을 개발하는 데 중추적인 역할을 합니다.
또한 GH3 세포는 뇌하수체 관련 질환의 치료법을 개발하기 위한 약리학 테스트와 생명공학 응용에 중요한 역할을 합니다. GH1 세포에 비해 프로락틴과 함께 더 많은 성장호르몬을 생성하는 능력 덕분에 연구자들은 다양한 조건에서 이러한 호르몬의 조절과 효과를 조사할 수 있습니다. 이 독특한 프로파일은 내분비계 내의 복잡한 상호작용을 이해하고 표적 치료 개입을 개발하는 데 필수적입니다.

티슈	뇌, 뇌하수체
질병	종양

동의어

- GH 3

분류

생물체	□
성	여성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

GH3(사이티온 카탈로그 번호 300383)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_0273

발현 및 감수성

제품

성장 호르몬, 프로락틴

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

15% 말 혈청, 2.5% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

15ml 튜브에 현탁 세포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 세포를 부드럽게 세척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). 세포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. 세포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 세포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 세포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 세포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	위스타 퍼스
기증자 연령	7개월

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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 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