# MMQ

300498

## □반 정보

□명

MMQ □포주는 7315a 쥐 뇌하수체 종양에서 유래한 복제 프로락틴 분비 □포주입니다. 이 □포주는 프로락틴을 독점적으로 분비하고 기능성 도파민 수용체, 특히 D2 아형의 도파민 수용체를 발현합니다. 도파민은 다양한 실험에서 입증된 바와 같이 □포 내 순환성 AMP(cAMP) 수준과 칼슘 흡수를 감소시켜 프로락틴(PRL) 방출을 억제합니다. 이러한 억제는 할로페리돌과 백일해 독소에 의해 역전되어 도파민의 작용에서 GTP 결합 단백질의 역할이 확인되었습니다. MMQ □포는 또한 소마토스타틴(SRIF)과 혈관 활성 장 폴리펩티드(VIP)에 반응하지만 TRH, 안지오텐신 II 또는 뉴로텐신에는 반응하지 않습니다.
MMQ □포는 빠르게 증식하여 최적의 조건에서 24시간 이내에 두 배로 증가합니다. 쥐에 이식된 MMQ □포는 ACTH와 같은 다른 호르몬의 변화 없이 혈청 프로락틴 수치를 증가시키는 종양을 형성합니다. 이 □포주는 특히 도파민과 프로락틴 분비 억제 메커니즘과 관련하여 프로락틴 조절을 연구하는 데 중요한 모델입니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 뇌 |
| 질병 | 쥐 뇌하수체 종양 |

응용 분야

3D □포 배양

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 쥐 |
| 성 | 미지정 |
| 성장 특성 | 정지 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 구상 □포 |

염색체형

6% 배수체 - 49-52 - 높은 수준의 자발적 파손을 가진 쥐의 과이배체 핵형

## 식별자

인용

MMQ(사이티온 카탈로그 번호 300498)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10116 |
| 셀로사우루스 | CVCL_2117 |

## 발현 및 감수성

발현된 수용체

도파민

바이러스

SMRV-

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

제품

프로락틴

## 취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

배지에 7.5% 말 혈청, 2.5% 열 불활성화 FBS를 보충합니다

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.

| | |
|---|---|
| 파종 밀도 | 2 x $10^5$ □포/mL |

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

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 5일 |

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

## 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 |

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