U-118 MG

300362

□반 정보

□명

□것은 1966년부터 1969년까지 J. Ponten과 동료들□ 악성 신경교종에서 유래한 여러 세포주 중 하나입니다(U-87 MG, U-138 MG 및 U-373 MG 참조).

티슈	뇌
질병	성상세포종
전이 부위	해당 사항 없음 (원발성 두개내 종양; 원격 전□ 없음)

응용 분야

교모세포종/성상세포종 연구; 신경교종 생물학; 방사선 민감도; 항암제 평가 (테모졸로미드, CCNU); EGFR 경로 분석; NF-κB 신호전달; 중추신경계 종양의 전임상 모델링

동의어

- U-118 MG
- U-118-MG
- U118-MG
- U118MG
- U118
- 118 MG
- 118MG

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype glioma cell line isolated by J. Ponten et al. (1966–1969)

생물안전 등급	1

특징

형태학	혼합
세포 유형	글리아 세포 (아스트로사□트)
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

염색체형

□ 계통은 거의 5배체 염색체 수와 광범위한 염색체 수 분포(세포의 40%가 110~115개의 염색체 수를 가짐)를 가졌습니다. 다음 14개의 마커가 대부분의 메타파즈에서 발견되었습니다: t(1p,2p), t(3p,?), t(4p,11q), t(7p,22q), M6, t(9q,?), i(11q)18q t(10q,?), M14, M15, M16, M17, t(10q,22q), □ 중 6개는 일부에서, 10개는 하나에서만 발견되었습니다. 정상 염색체 7, 8, 12, 19, 20, 22번은 세포당 5~6개, X는 2개, Y는 없는 것으로 나타났습니다.

배가 시간	약 36~48시간

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

□□□

□□

U-118 MG(□□□□ □□□□ □□ 300362)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0633

□□ □ □□□

□□ □□

□□□ A, Rh+, HLA Aw24, A28, B12, Bw47

□□□□

Me-2, 1, PGM3, 2, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 1-2, G6PD, B, □□□ □□□ □□: 0.0001

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~3
□□ □□	2 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □, □□□ 5 × 10^4 □□/cm^2□ □□□ □□ □□□ □□□□, □ □□ □□ □□ □□□ □□ 24□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□ □ □□

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

마□코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마□코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다 .
박테리아, 곰팡□ 또는 효모 오염□ 없는지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로 50% 기저 배지 + 40% FBS + 10% DMSO 또는 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제를 포함하는 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높□고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바□알을 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 드라□아□스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바□알을 지체 없□ 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	47년
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 필수□며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . □는 제거 시 날카로운 파편□ 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄□기 위한 것입니다.

보증

싸□티온은 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