KC

300604

□반 정보

□명

KC (Kc167)□ 등쪽 폐쇄 단계의 암컷 배아에서 유래한 초파리(Drosophila melanogaster) 배아 세포주입니다. 이 세포주□ 초파리 세포 생물학, 유전적 스크리닝 및 기능 유전체학 분야에서 최초로 확립된 이래 널리 사용되어 왔습니다. Kc167 세포□ SV40을 통해 불멸화되었으며, 반부착성 방식으로 증식하여 부착된 세포와 느슨하게 부유하□ 세포가 혼합된 집단을 형성한다. 이 세포주□ 가장 잘 규명된 초파리 세포주 중 하나이며, RNAi 매개 유전자 침묵에 완벽하게 대응할 수 있어 무척추동물 생물학 분야에서 전장 유전체 RNAi 스크리닝을 위한 핵심 모델로 자리매김하고 있습니다.

KC 세포□ 초파리 세포 생물학, 전장 유전체 RNAi 및 CRISPR 스크리닝, 신호 전달 경로 연구(Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), 선천 면역 연구, 그리고 진화적으로 보존된 경로의 비교 연구에 적용될 수 있습니다. 완전히 염기서열이 해독되고 주석이 달린 초파리 게놈과 방대한 공개 RNAi 시약 데이터베이스(예: DRSC/TRiP)를 결합함으로써, KC 세포□ 편향 없□ 기능적 유전체학 연구에 특히 강력한 도구가 됩니다. SV40 불멸화 처리로 인해 BSL-2 등급이 적용됩니다.

티슈	Embryo
질병	보통
전이 부위	배아 (등쪽 폐쇄 단계)

응용 분야

초파리 세포 생물학; 전장 유전체 RNAi 스크리닝; CRISPR 스크리닝; 신호 전달 (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB); 선천성 면역; 무척추동물 기능 유전체학

동의어

- KC
- K C

분류

생물체	과실파리
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S2

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S2: This Drosophila cell line contains a stably integrated SV40 immortalization cassette. BSL-2 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	2

특징

형태학	반부착성 상피 유사
세포 유형	배아 세포
배가 시간	약 24~48시간

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

□□□

□□

KC (Cytion □□□□ □□ 300604)

NCBI □□ □□□□	7227
□□□□□□	CVCL_Z833

□□ □ □□□

□□□□ □□□

SV40□ □□□

□□ □ □□

□□

□□□□□ □□□ □□ + 2mM □□□□ + 10% □□ □ □□(FBS).

□□ □□	25°C, □□ □□ (CO_2 □□□).

□□□□□□

□□□ 2 mM □□□□□ 10% FBS□ □□□□□□.

□□ □□	□□ □□ (□□□ □□; □□□□ □□□)

□□□

□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□. □□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □, □□ □□ □ □□□ □□□□ □□□ □□□□□. □□ □□□ 5×10^5 ~ 1×10^6 □□/ml□ □□□ □□□□□. CO_2□ □□ □□ □□□□ 25°C□ □□□□□.

□□ □□	1~3
□□ □□	5×10^5 ~ 1×10^6 □□/ml
□□ □□	2~3□□□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	등쪽 봉합 단계

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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