KC

300604

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

KC (Kc167) je embrionalna celična linija vrste Drosophila melanogaster, pridobljena iz ženskega zarodka v fazi zapiranja hrbtne stene. Linija je bila prvotno vzpostavljena in se široko uporablja v celični biologiji Drosophila, genetskih presejanjih in funkcionalni genomiki. Celice Kc167 so bile imortalizirane z virusom SV40 in rastejo polprilepno, pri čemer tvorijo mešano populacijo prilepljenih in prosto plavajočih celic. Spadajo med najbolje opredeljene celične linije Drosophila in so popolnoma primerne za utišanje genov s pomočjo RNAi, kar jih naredi za temeljni model za presejanja RNAi na ravni celotnega genoma v biologiji nevretenčarjev.
Celice KC se uporabljajo v celični biologiji Drosophila, presejanjih z RNAi in CRISPR na ravni celotnega genoma, študijah signalnih transdukcijskih poti (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), raziskavah prirojenega imunskega sistema ter primerjalnih študijah evolucijsko ohranjenih poti. Popolnoma sekvenciran in anotiran genom Drosophila, v kombinaciji z obsežnimi javnimi bazami podatkov o reagentih RNAi (npr. DRSC/TRiP), daje celicam KC posebno moč za nepristransko odkrivanje funkcionalne genomike. Zaradi imortalizacije s SV40 velja klasifikacija BSL-2.

Tkivo	Zarodek
Bolezen	Normalno
Mesto metastaze	Zarodek (faza zapiranja hrbtne stene)

Uporaba

Celična biologija Drosophila; presejalne študije RNAi na ravni celotnega genoma; presejalne študije CRISPR; signalna transdukcija (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB); prirojena imunost; funkcionalna genomika nevretenčarjev

Sinonimi

- KC
- K C

RAZVRSTITEV

Organizem	Sadna mušica
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	GMO-S2

Podrobnosti o statusu GSO

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.

Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Polprilepni, epitelijsko podobni
Vrsta celice	Embrionalne celice
Čas podvojitve	približno 24 do 48 ur

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

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

KC (kataloška številka Cytion 300604)

Davčna identifikacijska številka NCBI	7227
Cellosaurus	CVCL_Z833

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Občutljivost na virus

SV40, ki je postal nesmrten

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

Schneiderjev medij za Drosophila + 2 mM glutamina + 10 % govejega fetalnega seruma (FBS).

Inkubacijska atmosfera	25 °C, zunanji zrak (CO_2 ni potreben).

Prehranska dopolnila

Gojilnemu mediju dodajte 2 mM glutamina in 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Ni potrebno (polprilepno; nežno ponovno suspendirajte)

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulturo previdno pipetirajte, da ponovno suspendirate polprilepne celice. Primeren volumen prenesite v novo kolbo in dodajte svež, predhodno ogret Schneiderjev medij. Razredčite na gostoto od 5×10^5 do 1×10^6 celic/ml. Inkubirajte pri 25 °C v zunanjem zraku brez CO_2.

Razmerje delitve	1 do 3
Gostota setve	5×10^5 do 1×10^6 celic/ml
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	Faza zapiranja hrbtne stene

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes