KC

300604

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

KC (Kc167) ir Drosophila melanogaster embrionālā šūnu līnija, kas iegūta no sieviešu dzimuma embrija dorsālās slēgšanās stadijā. Šī līnija sākotnēji tika izveidota un ir plaši izmantota Drosophila šūnu bioloģijā, ģenētiskajos skrīningos un funkcionālajā genomikā. Kc167 šūnas ir imortalizētas ar SV40 un aug daļēji adhezīvi, veidojot jauktu populāciju no piestiprinātām un brīvi peldošām šūnām. Tās ir vienas no vislabāk raksturotajām Drosophila šūnu līnijām un ir pilnībā piemērotas RNSi-mediētai gēnu klusināšanai, padarot tās par pamata modeli genomam plašiem RNSi skrīningiem bezmugurkaulnieku bioloģijā.
KC šūnas ir piemērotas Drosophila šūnu bioloģijā, genomā plaša mēroga RNAi un CRISPR skrīningos, signālu pārneses ceļu pētījumos (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), iedzimtas imunitātes pētījumos un evolūcijas gaitā saglabājušos ceļu salīdzinošajos pētījumos. Pilnībā sekvencētais un anotētais Drosophila genoms, apvienots ar plašām publiski pieejamām RNAi reaģentu datu bāzēm (piem., DRSC/TRiP), padara KC šūnas īpaši efektīvas objektīviem funkcionālās genomikas atklājumiem. Sakarā ar SV40 imortalizāciju tām piemēro BSL-2 klasifikāciju.

Audums	Embrijs
Slimība	Parasts
Metastāžu vieta	Embrijs (mugurējās slēgšanās stadija)

Pieteikumi

Drosophila šūnu bioloģija; genomiska mēroga RNAi skrīningi; CRISPR skrīningi; signālu pārnese (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB); iedzimta imunitāte; bezmugurkaulnieku funkcionālā genomika

Sinonīmi

- KC
- K C

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Augļu muša
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	GMO-S2

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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.

Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Daļēji piekļāvušs epitēlija tipa
Šūnu tips	Embrionālās šūnas
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	aptuveni 24 līdz 48 stundas

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

IDENTIFIKATORI

Atsauce

KC (Cytion kataloga numurs 300604)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	7227
Cellosaurus	CVCL_Z833

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Jutība pret vīrusiem

SV40 ir iegūstis nemirstību

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

Šneidera Drosophila barotne + 2 mM glutamīns + 10 % teļa embriju serums (FBS).

Inkubācijas vide	25 °C, apkārtējā gaisa temperatūra (CO_2 nav nepieciešams).

Papildinājumi

Papildiniet barotni ar 2 mM glutamīnu un 10 % FBS

Disociācijas reaģents	Nav nepieciešams (daļēji pielipis; viegli atkārtoti suspendējiet)

Pārstādīšana

Ar pipeti uzmanīgi pārlej kultūru, lai atkal suspendētu daļēji piekļāvušās šūnas. Pārlejiet atbilstošu tilpumu jaunā kolbā un pievienojiet svaigu, iepriekš uzsildītu Šneidera barotni. Atšķaidiet līdz blīvumam 5 × 10^5 līdz 1 × 10^6 šūnu/ml. Inkubējiet 25 °C temperatūrā gaisā bez CO_2.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 3
Sēšanas blīvums	no 5 × 10^5 līdz 1 × 10^6 šūnu/ml
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Mugurējās slēgšanās posms

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes