KC

300604

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

KC (Kc167) – tai „Drosophila melanogaster“ embrioninė ląstelių linija, gauta iš patelės embriono, esant nugaros užsidarymo stadijai. Ši linija buvo sukurta anksčiau ir plačiai naudojama „Drosophila“ ląstelių biologijoje, genetiniuose tyrimuose bei funkcinėje genomikoje. Kc167 ląstelės buvo imortalizuotos naudojant SV40 ir auga pusiau adhezyviai, sudarančios mišrią prisitvirtinusių ir laisvai plūduriuojančių ląstelių populiaciją. Jos yra vienos iš geriausiai apibūdintų „Drosophila“ ląstelių linijų ir puikiai tinka RNRi tarpininkaujamam genų nutildymui, todėl yra pagrindinis modelis genomo masto RNRi atrankoms bestuburių biologijoje.
KC ląstelės tinka naudoti „Drosophila“ ląstelių biologijoje, visą genomą apimančiuose RNAi ir CRISPR tyrimuose, signalų perdavimo kelių tyrimuose (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), įgimto imuniteto tyrimuose ir evoliuciškai išlikusių kelių lyginamuosiuose tyrimuose. Visiškai sekvenuotas ir anotuotas „Drosophila“ genomas, kartu su išsamiomis viešomis RNAi reagentų duomenų bazėmis (pvz., DRSC/TRiP), daro KC ląsteles ypač galingą įrankį nešališkiems funkcinių genomų atradimams. Dėl SV40 imortalizacijos joms taikoma BSL-2 klasifikacija.

Audinys	Embrionas
Liga	Normalus
Metastazių vieta	Embrionas (nugaros užsidarymo stadija)

Paraiškos

„Drosophila“ ląstelių biologija; visą genomą apimantys RNRi tyrimai; CRISPR tyrimai; signalų perdavimas (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB); įgimtas imunitetas; bestuburių funkcinė genomika

Sinonimai

- KC
- K C

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Vaisinė musė
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S2

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Pusiau prilipęs, epitelio tipo
Ląstelių tipas	Embrioninės ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 24 iki 48 valandų

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

KC (Cytion katalogo numeris 300604)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	7227
Cellosaurus	CVCL_Z833

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Jautrumas virusams

SV40, įgijęs nemirtingumą

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

Schneiderio Drosophila terpė + 2 mM glutaminas + 10 % veršelių serumo (FBS).

Inkubacijos aplinka	25 °C, aplinkos oro temperatūra (CO_2 nereikia).

Maisto papildai

Į terpę įpilkite 2 mM glutamino ir 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Nereikalinga (pusiau prilipusi; atsargiai išmaišykite)

Subkultūrinis auginimas

Švelniai pipetuokite kultūrą, kad vėl suspenduotumėte pusiau prilipusias ląsteles. Perkelkite reikiamą tūrį į naują kolbą ir įpilkite šviežios, iš anksto pašildytos Schneiderio terpės. Praskieskite iki tankio nuo 5 × 10^5 iki 1 × 10^6 ląstelių/ml. Inkubuokite 25 °C temperatūroje aplinkos ore be CO_2.

Skaidymo santykis	1–3
Sėjos tankis	nuo 5 × 10^5 iki 1 × 10^6 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	Nugaros užsidarymo etapas

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes