

DSL-6B-C2 ląstelės | 500167

Bendra informacija

Description

DSL-6B/C2 ląstelių linija yra kilusi iš DSL-6 transplantuojamos kasos akinarinių ląstelių karcinomos, kuri buvo sukurta pagal Lewiso žiurkės patino naviko modelį. Šis modelis pradėtas kurti 1986 m. iš pirminės acinarinių ląstelių karcinomos, kuri išsivystė po intraperitoninio azaserino, stipraus kancerogeno, vartojimo. Šios ląstelių linijos reikšmė kyla iš jos kilmės kasos vėžio tyrimuose, pabrėžiant jos naudingumą tiriant kasos acinarinių ląstelių karcinomų biologiją ir pagrindinius mechanizmus.

Iš pradžių, kai DSL-6B/C2 ląstelės buvo įkurtos kultūroje, joms buvo būdinga amilazės gamyba, kasos egzokrininės funkcijos požymis. Tačiau ši egzokrininių fermentų gamyba buvo trumpalaikė, ji nutrūko per vieną ar dvi kultūros savaites. Šis fenotipinės raiškos pokytis yra svarbus, nes rodo prisitaikymą prie in vitro aplinkos, kuris gali turėti įtakos ląstelių naudingumui atliekant tam tikrus biologinius tyrimus. Amilazės gamybos sumažėjimas taip pat gali atspindėti ląstelių diferenciacijos pokyčius arba subpopuliacijų atsiradimą kultivuojamose ląstelėse, o tai gali būti labai svarbu mokslininkams, kurie daugiausia dėmesio skiria navikinių ląstelių savybių raidai in vitro.

Organism Žiurkės

Tissue Kasa

Disease Karcinoma

Metastatic site Duktalinis

Synonyms DSL-6B/C2, DSL6B/C2

Charakteristikos

Breed/Subspecies Lewis

Age 2 metai

Gender Vyras

Morphology Į epitelį panašus

Cell type Acinarinės ląstelės

Growth properties Prigludęs

Reguliavimo duomenys

DSL-6B-C2 ląstelės | 500167

Citation DSL-6B-C2 (Cytion katalogo numeris 500167)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL_4167

Biomolekuliniai duomenys

Tumorigenic Taip, Lewiso žiurkių ląstelės sukuria kietus navikus ir iš dalies cistinius navikus, kurių fenotipas yra mišrus - plokščiosios, gleivinės ir liaukinės sritys

Products Mucinas

Tvarkymas

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820400a)

Supplements Papildykite terpę 10 % FBS

Dissociation Reagent Accutase

Subculturing Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Seeding density 1×10^4 ląstelės/cm² per maždaug 4 dienas sudarys konfluentinį sluoksnį.

Fluid renewal 2 kartus per savaitę

Post-Thaw Recovery Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5×10^4 ląstelių/cm² tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.

DSL-6B-C2 ląstelės | 500167**Freeze medium**

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.

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelkite į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

Freezing Procedure

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.

DSL-6B-C2 ląstelės | 500167

**Shipping
Conditions**

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.

**Storage
Conditions**

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 skystą azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

Sterility

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.