C6

500142

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

C6 ląstelių linija yra glialinių ląstelių tipo su fibroblastų morfologija ir yra kilusi iš Wisthar-Furth žiurkės gliomos. Glioma buvo sukelta veikiant N-nitrozomilurėjos poveikiu, po daugybės ciklų, kai buvo kaitaliojamos kultūros ir gyvūnai.
C6 gliomos ląstelių linija dažnai naudojama neuroonkologiniuose tyrimuose, siekiant sukurti gyvūnų modelius, kurie tiksliai atkartoja žmogaus gliomos savybes, ir taip padėti kurti naujas terapines medžiagas ir strategijas. Ji ypač veiksminga 3D ląstelių kultūroje ir atliekant didelio našumo atrankinius tyrimus.
C6 ląstelės yra genetiškai įvairios, joms būdingas laukinio tipo p53 genas, padidėjusi Rb geno raiška ir mutavęs p16/Cdkn2a/Ink4a lokusas, tačiau trūksta p16 ir p19ARF mRNA raiškos. Be to, jos pernelyg stipriai ekspresuoja keletą žmogaus gliomų genų, tokių kaip PDGFβ, IGF-1, EGFR ir Erb3/Her3 pirmtakų baltymai.
Tačiau IGF-2, FGF-9 ir FGF-10 raiška sumažėja, o MMP-7 genų raiška išlieka nepakitusi. Kaip ir žmogaus gliomos, C6 ląstelės pasižymi padidėjusiu Ras kelio genų aktyvumu, kurį reguliuoja padidėjusi Ras guanino trifosfato aktyvatoriaus baltymo raiška.
C6 ląstelių linija buvo naudojama įvairiuose tyrimuose. Pavyzdžiui, ji buvo naudojama tiriant 2-(2,4-dihidroksifenil)tieno-1,3-tiazin-4-ono (BChTT) gebėjimą stabdyti vėžio ląstelių dauginimąsi ir tiriant su šiuo procesu susijusius mechanizmus.
Kitame tyrime, naudojant C6 ląsteles, buvo tiriamos senosios barzdūnės (Usnea barbata) superkritinio CO2 ekstrakto (SCE) citotoksinės ir antioksidacinės savybės. Įdomu tai, kad šiose ląstelėse, reaguojant į gliukokortikoidus, buvo pastebėtas padidėjęs glicerilfosfato dehidrogenazės aktyvumas.

Audinys	Smegenys
Liga	Glioma

Sinonimai

- C-6
- C 6
- RGC-6
- RGC6
- RGc6

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žiurkė
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į fibroblastus panašus
Ląstelių tipas	Glijos ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

C6 (Cytion katalogo numeris 500142)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10116
Cellosaurus	CVCL_0194

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

Gliukokortikoidai

Virusai

Teigiamas LCMV rezultatas

Jautrumas virusams

Vezikulinis stomatitas (Indiana), vakcinija, paprastoji pūslelinė

Atsparumas virusams

Poliovirusas 3

Atvirkštinė transkriptazė	Neigiamas

Produktai

S-100 baltymas, glicerilfosfato dehidrogenazės gamyba reaguojant į gliukokortikoidus, somatotrofiną.

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

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.

Sėjos tankis	1 x 10^4 ląstelės/cm^2 per maždaug 4 dienas sudarys konfluentinį sluoksnį.
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.

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

Sterilumas

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.

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	Nenustatyta

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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