C6-Luc

305620

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

C6-Luc yra genetiškai modifikuotas žiurkių C6 gliomos ląstelių linijos darinys, kurį iš pradžių Benda ir kt. (1968) išskyrė iš Wistar žiurkių smegenų glialinio naviko, sukelto N-nitrozometilkarbamidu. Pirminė C6 linija buvo stabiliai transfekuota eukariotine ekspresijos plazmide, koduojančia liuciferazę, kontroliuojamą konstitucinio promotoriaus, po to atrinkta naudojant higromiciną B, siekiant gauti stabiliai ekspresuojančias monoklonines populiacijas.
C6-Luc ląstelės konstitutyviai ekspresuoja liuciferazę ir skleidžia bioluminescencinį signalą esant liuciferino substratui, o tai leidžia realiuoju laiku neinvaziniu būdu stebėti naviko augimą, atliekant bioluminescencinį vaizdavimą (BLI) gyvuose gyvūnuose. Ši linija naudojama ortotopiniams singeniniams gliomos modeliams sukurti Wistar arba Sprague-Dawley žiurkėse po intrakranijinės stereotaktinės implantacijos, taip pat poodiniuose ksenotransplantacijos modeliuose. Taikymo sritys apima antigliominių terapijų vertinimą, vaistų prasiskverbimą per kraujosmegenų barjerą ir smegenų navikų vaizdinimo platformų kūrimą.

Audinys	Smegenys
Liga	Žiurkių piktybinė glioma

Paraiškos

Ortotopinis žiurkių gliomos modelis, skirtas bioluminescenciniam vaizdavimui; priešklinikinis priešgliominių terapijų vertinimas; vaistų prasiskverbimo per kraujosmegenų barjerą tyrimai; neurologijos ir smegenų navikų tyrimai.

Sinonimai

- Luciferase Reporter C6 Cell Line

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žiurkė
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Daugiakampis / epitelio tipo
Tumorogeninis	Taip; sukelia intrakranijinius navikus singeniniams „Wistar/Sprague-Dawley“ žiurkėms
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24–48 valandos

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

C6-Luc (Cytion katalogo numeris 305620)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10116
Cellosaurus	CVCL_E3GZ

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

Luc2 (vabalas, kodonų optimizuotas)

Produktai

Žibintuvėlio liuciferazė (luc2, pGL4.50)

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,1 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

10 % veršelių serumo

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Perkelkite beveik nesusiliejusias kultūras (70–80 %) santykiu 1:3–1:6, naudodami 0,25 % tripsino ir EDTA tirpalą.

Sėjos tankis	1–3 × 10^4/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	Amžius nenurodytas

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