C6-Luc

305620

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

C6-Luc ir ģenētiski modificēts atvasinājums no žurku C6 gliomas šūnu līnijas, kuru sākotnēji izveidoja Benda un kolēģi (1968), izmantojot N-nitrozometilurīna izraisītu smadzeņu gliomas audzēju Wistar šķirnes žurkai. Sākotnējā C6 līnija tika stabili transfekta ar eikariotisko ekspresijas plazmīdu, kas kodē luciferāzi konstitutīvā promotora kontrolē, kam sekoja selekcija ar higromicīnu B, lai iegūtu stabili ekspresējošas monoklonālās populācijas.
C6-Luc šūnas konstitutīvi ekspresē luciferāzi un izstaro bioluminiscences signālu luciferīna substrāta klātbūtnē, ļaujot reāllaikā neinvazīvi novērot audzēja augšanu, izmantojot bioluminiscences attēlveidošanu (BLI) dzīvos dzīvniekos. Šo līniju izmanto ortotopisku singēnisko gliomu modeļu izveidei Wistar vai Sprague-Dawley žurkām pēc intrakraniālas stereotaktiskas implantācijas, kā arī subkutānos ksenotransplantātu modeļos. Pielietojumi ietver pretgliomas terapiju novērtēšanu, zāļu iekļūšanu caur asins-smadzeņu barjeru un smadzeņu audzēju attēlveidošanas platformu izstrādi.

Audums	Smadzenes
Slimība	Žurku ļaundabīgā glioma

Pieteikumi

Ortotopiskais žurku gliomas modelis bioluminiscences attēlveidošanai; pretgliomas terapiju pirmsklīniskā novērtēšana; pētījumi par zāļu iekļūšanu caur asins-smadzeņu barjeru; neirozinātnes un smadzeņu audzēju pētījumi.

Sinonīmi

- Luciferase Reporter C6 Cell Line

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Žurka
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	GMO-S1

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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.

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Daudzstūrains / epitēlija tipa
Tumorogēns	Jā; izraisa intrakraniālus audzējus singēniskajiem Wistar/Sprague-Dawley žurkām
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	24–48 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

C6-Luc (Cytion kataloga numurs 305620)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	10116
Cellosaurus	CVCL_E3GZ

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Antigēna ekspresija

Luc2 (spožā muša, kodonu optimizēts)

Produkti

Svetkušu luciferāze (luc2, pGL4.50)

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,1 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

10 % liellopu augļa serums

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Pārsējiet daļēji konfluentās kultūras (70–80 %) attiecībā 1:3 līdz 1:6, izmantojot 0,25 % tripsīna/EDTA šķīdumu.

Sēšanas blīvums	1–3 × 10^4/cm^2

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

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	Vecums nav precizēts

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