Panc02-Luc

305706

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

„Panc02-Luc“ yra luciferazę ekspresuojantis pelių kasos adenokarcinomos ląstelių linijos „Panc02“ darinys. „Panc02“ ląstelės yra kilusios iš pelių kasos latakų adenokarcinomos, sukeltos cheminiu būdu, ir plačiai naudojamos kaip singeninis kasos vėžio modelis imunokompetentingose pelių šeimininkėse. Luciferazės reporterio įvedimas leidžia atlikti labai jautrų naviko ląstelių bioliuminescencinį vaizdavimą in vitro ir in vivo, palengvinant neinvazinį naviko augimo, metastazių plitimo ir terapinio atsako stebėjimą. Šios savybės daro Panc02-Luc vertinga platforma kasos vėžio biologijos, imunoonkologijos ir ikiklinikinių vaistų kūrimo tyrimams.
„Panc02-Luc“ ląstelės dažnai naudojamos ortotopiniuose ir poodiniuose pelių navikų modeliuose naviko progresavimo, stromos sąveikų, imuninių ląstelių infiltracijos ir atsparumo chemoterapijai ar imunoterapijai mechanizmų tyrimams. Kadangi „Panc02“ navikai gali būti sukurti singeniniuose pelių kamienuose su nepažeista imunine sistema, šis modelis yra ypač naudingas vertinant kontrolės taškų inhibitorius, adoptines ląstelių terapijas, vėžio vakcinas ir kombinuoto gydymo strategijas. Vaizdinimas, pagrįstas liuciferaze, leidžia pakartotinai kiekybiškai įvertinti naviko apkrovą gyvuose gyvūnuose, sumažinant eksperimentinį kintamumą ir užtikrinant gydymo veiksmingumo vertinimą realiuoju laiku.
Panc02-Luc ląstelės naudojamos kasos naviko ląstelių proliferacijos, migracijos, invazijos, citokinų signalizacijos, metabolinio prisitaikymo ir apoptozės tyrimams. Modelio biologinis elgesys gali skirtis priklausomai nuo luciferazės konstrukto, promotoriaus sistemos ir klonų atrankos strategijos, naudotos kuriant modelį. Papildomi charakteristikų duomenys, įskaitant reporterio stabilumą, liuminescencijos intensyvumą ir metastazavimo potencialą, gali būti svarbūs specializuotiems eksperimentiniams taikymams.

Audinys	Kasa
Liga	Pelės kasos latakų adenokarcinoma

Sinonimai

- Luciferase Reporter Panc02 Cell Line

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
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

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24–48 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Panc02-Luc (Cytion katalogo numeris 305706)

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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_E3IB

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

Luc2 (vabalas, kodonų optimizuotas)

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	1–3 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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

Veislė / porūšis	C57BL/6
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.

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