A2780-GFP

305676

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

A2780-GFP yra genetiškai modifikuotas žmogaus kiaušidžių karcinomos ląstelių linijos A2780 variantas, sukurtas taip, kad stabiliai ekspresuotų žalią fluorescuojantį baltymą (GFP). Pirminė A2780 ląstelių linija buvo sukurta iš suaugusios pacientės kiaušidžių naviko ir yra plačiai naudojama kaip epitelinio kiaušidžių vėžio modelis, ypač atliekant tyrimus dėl reakcijos į chemoterapiją. Ji žinoma dėl savo santykinio jautrumo platinos pagrindu pagamintiems vaistams, pvz., cisplatinui, todėl yra vertinga sistema vaistų veikimo mechanizmų ir atsparumo tyrimams. GFP ekspresuojantis variantas išlaiko šias biologines savybes, tuo pačiu įtraukdamas fluorescuojantį žymeklį, kuris padidina eksperimentinį naudingumą.
Stabili GFP ekspresija leidžia realiuoju laiku stebėti ir atlikti kiekybinę A2780-GFP ląstelių analizę įvairiose eksperimentinėse sąlygose. Fluorescencinis aptikimas suteikia tyrėjams galimybę stebėti ląstelių proliferaciją, morfologiją, migraciją ir gyvybingumą in vitro, taip pat sekti naviko augimą ir plitimą in vivo. Tai ypač naudinga ksenotransplantatų ir metastazių modeliuose, kur GFP palengvina naviko ląstelių atskyrimą nuo aplinkinių priimančiojo organizmo audinių. Fluorescencinis signalas paprastai išlieka stabilus per visus pasėlių kartus, nors ekspresijos lygiai gali skirtis priklausomai nuo transdukcijos metodo ir klonų atrankos.
A2780-GFP išlaiko pagrindines molekulinės ir fenotipines savybes, būdingas pirminės A2780 linijos ląstelėms, įskaitant signalinius kelius, susijusius su reakcija į DNR pažeidimus, apoptozę ir jautrumą chemoterapijai. Dėl to ji dažnai naudojama didelės informatyvumo vaizdinimo tyrimuose, vaistų atrankos platformose ir bendros kultūros sistemose, kuriose reikalinga naviko ląstelių elgesio erdvinė ir laikinė skiriamoji geba. GFP įtraukimas žymiai padidina šio modelio universalumą, sudarant sąlygas jo pritaikymui kiaušidžių vėžio tyrimuose, terapijos vertinime ir naviko ląstelių dinamikos tyrimuose.
Genetinė modifikacija: stabiliai modifikuota replikacijos nesugebančiu lentivirusiniu transdukavimu, kad ekspresuotų „ZsGreen1“ žalios fluorescencijos baltymo reporterį; išlaikoma kaip polikloninė populiacija, atrinkta puromicinu (1–5 µg/mL). S1/BSL-1 saugumo lygis.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Kiaušidžių endometrioidinė adenokarcinoma
Metastazių vieta	Pirminio naviko lokalizacija (kiaušidė)

Paraiškos

Kiaušidžių vėžio vaizdinimas; naviko sekimas naudojant GFP; fluorescencinis vaizdinimas in vivo; derinimas su pirminiu A2780 tipu lyginamiesiems tyrimams; vaisto veiksmingumo vizualizavimas

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter 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	Į epitelį panašus

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

Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

A2780-GFP (Cytion katalogo numeris 305676)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	Not assigned (A2780-GFP reporter derivative; parental A2780 CVCL_1099)

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

ZsGreen1 (žaliasis fluorescuojantis baltymas)

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
Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/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

Donoro amžius	Amžius nenurodytas
Etninė priklausomybė	Afroamerikietis

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