SW620-GFP

305708

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SW620-GFP ląstelės yra fluorescenciniu žymekliu pažymėta žmogaus storosios žarnos adenokarcinomos ląstelių linijos SW620 atmaina, kuri iš pradžių buvo išskirta iš suaugusio paciento limfmazgio metastazės židinio. Šios ląstelės buvo modifikuotos taip, kad stabiliai ekspresuotų žalią fluorescuojantį baltymą (GFP), o tai leidžia tiesiogiai stebėti ląstelių morfologiją, proliferaciją ir migracijos elgseną realiuoju laiku, naudojant fluorescencijos pagrįstas vaizdavimo technologijas. Pirminė SW620 linija pasižymi metastazine kilme ir rodo požymius, susijusius su pažengusiu storosios žarnos vėžiu, įskaitant padidėjusį judrumą, invazinius gebėjimus ir pakitusias ląstelių adhezijos savybes.
GFP ekspresija SW620-GFP ląstelėse palengvina tokius taikymus kaip gyvų ląstelių sekimą, invazijos tyrimus ir in vivo vaizdavimą ksenotransplantatų modeliuose, kur naviko augimą ir plitimą galima stebėti neinvaziniu būdu. Šios ląstelės išlaiko pagrindines tėvinės linijos molekulinės savybes, įskaitant mutacijas, dažnai siejamas su storosios žarnos vėžio progresavimu, bei signalinių kelių, tokių kaip Wnt/β-kateninas ir MAPK, reguliacijos sutrikimus. Dėl to SW620-GFP ląstelės yra vertinga priemonė metastazių mechanizmų, sąveikų su naviko mikroaplinka tyrimams bei priešvėžinių vaistų, skirtų pažengusios stadijos storosios žarnos karcinomai, vertinimui.
Genetinė modifikacija: stabiliai modifikuotos replikacijos nesugebančiu lentivirusiniu transdukavimu, kad ekspresuotų „ZsGreen1“ žalios fluorescencijos baltymo reporterį; išlaikomos kaip poliklonine populiacija, atrinkta puromicino atrankos būdu (1–5 µg/mL). S1/BSL-1 saugumo lygis.

Audinys	Metastazių
Liga	Storosios žarnos adenokarcinoma
Metastazių vieta	Limfmazgis

Sinonimai

- SW620
- SW 620
- SW.620

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
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
Tumorogeninis	Taip, su athiminėmis nuogomis pelėmis

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

SW620-GFP (Cytion katalogo numeris 305708)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_A9MJ

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

ZsGreen1 (žaliasis fluorescuojantis baltymas)

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Gln1338Ter, homozigotinė; mutacija: p.Gly12Val, homozigotinė; mutacija: p.Arg273His, heterozigotinė; mutacija: p.Pro309Ser, heterozigotinė

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM

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

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	51 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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

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