SW620-GFP

305708

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

SW620-GFP šūnas ir cilvēka kolorektālās adenokarcinomas šūnu līnijas SW620 fluorescences marķēts variants, kas sākotnēji tika iegūts no metastātiska bojājuma pieauguša pacienta limfmezglā. Šīs šūnas ir ģenētiski modificētas, lai stabili ekspresētu zaļo fluorescējošo proteīnu (GFP), kas ļauj reāllaikā tieši vizualizēt šūnu morfoloģiju, proliferāciju un migrācijas uzvedību, izmantojot uz fluorescenci balstītas attēlveidošanas metodes. Mātes šūnu līnijai SW620 raksturīga metastātiska izcelsme, un tai piemīt pazīmes, kas saistītas ar progresējušu kolorektālo vēzi, tostarp paaugstināta kustīgums, invazīvās spējas un mainītas šūnu adhezijas īpašības.
GFP ekspresija SW620-GFP šūnās atvieglo tādu pielietojumu kā dzīvo šūnu izsekošana, invāzijas analīzes un in vivo attēlveidošana ksenotransplantātu modeļos, kur audzēja augšanu un izplatīšanos var novērot neinvazīvi. Šīs šūnas saglabā vecāklīnijas galvenās molekulārās īpašības, tostarp mutācijas, kas parasti saistītas ar kolorektālā vēža progresēšanu un signālceļu, piemēram, Wnt/β-katenīna un MAPK, regulācijas traucējumiem. Tā rezultātā SW620-GFP šūnas ir vērtīgs instruments metastāžu mehānismu, audzēja mikrovides mijiedarbības izpētei, kā arī pretvēža terapijas līdzekļu novērtēšanai, kas vērsti uz kolorektālās karcinomas vēlīnām stadijām.
Ģenētiskā modifikācija: stabili modificētas, izmantojot replikācijas nespējīgu lentivīrusa transdukciju, lai ekspresētu ZsGreen1 zaļās fluorescences proteīna reporteru; tiek uzturētas kā poliklonāla populācija, izmantojot puromicīna selekciju (1–5 µg/ml). S1/BSL-1 drošības līmenis.

Audums	Metastātisks
Slimība	Resnās zarnas adenokarcinoma
Metastāžu vieta	Limfmezgls

Sinonīmi

- SW620
- SW 620
- SW.620

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atsperes
ĢMO statuss	GMO-S1

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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.

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Tumorogēns	Jā, athimiskām kailām pelēm

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

SW620-GFP (Cytion kataloga numurs 305708)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_A9MJ

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Antigēna ekspresija

ZsGreen1 (zaļais fluorescējošais proteīns)

Mutāciju profils

Mutācija: p.Gln1338Ter, homozigots; Mutācija: p.Gly12Val, homozigots; Mutācija: p.Arg273His, heterozigots; Mutācija: p.Pro309Ser, heterozigots

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

DMEM

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

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	51 gads
Etniskā piederība	Kaukāzietis

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