Nthy-ori 3-1

305606

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Nthy-ori 3-1 šūnu līnija ir netumorogēns modelis, kas izveidots no normāla cilvēka vairogdziedzera folikulārā epitēlija. Tā tika imortalizēta, izmantojot SV40 lielā T antigēnu (SV40T), kas ļauj pagarināt kultivēšanas periodus, neizraisot transformāciju ļaundabīgā fenotipā. Nthy-ori 3-1 šūnas uzrāda vairogdziedzera epitēlija šūnām raksturīgas īpašības, tostarp tādu marķieru ekspresiju kā tiroglobulīns un vairogdziedzera transkripcijas faktors-1 (TTF-1), kas ir būtiski vairogdziedzera specifiskajām funkcijām. Šī šūnu līnija kalpo kā vērtīgs instruments normālas vairogdziedzera bioloģijas, vides toksīnu ietekmes un vairogdziedzera karcinogēzes agrīno posmu izpētei.
Pētījumos Nthy-ori 3-1 ir izmantota, lai izpētītu molekulāros mehānismus, kas ir pamatā vairogdziedzera traucējumiem, tostarp autoimūnajam tiroidītam un strumai. Tā nodrošina salīdzinājumu ar vairogdziedzera vēža šūnu līnijām, jo īpaši pētījumos, kas vērsti uz oksidatīvā stresa un DNS bojājumu lomu. Piemēram, ir pierādīts, ka Nthy-ori 3-1 šūnu pakļaušana genotoksisku vielu iedarbībai izraisa DNS pavedienu lūzumus un reparācijas reakcijas, kas ir ļoti svarīgas, lai izprastu mutagēnēzi un ļaundabīgu vairogdziedzera audzēju attīstību.
Turklāt šo šūnu līniju izmanto toksikoloģijā, lai novērtētu vides un farmaceitisko savienojumu ietekmi uz vairogdziedzera veselību. Pētījumos, kuros izmantotas Nthy-ori 3-1 šūnas, ir izcelti signālceļi, kas iesaistīti šūnu reakcijā uz tireotoksiskām vielām un endokrīnajiem disruptoriem. Tas padara Nthy-ori 3-1 par būtisku modeli pētījumos par vairogdziedzera funkcijas regulāciju, slimību modelēšanu un terapeitisko skrīningu.

Audums	Vairogdziedzeris

Sinonīmi

- Nthy ori 3.1
- Nthy-ori 3.1
- NTHY-ORI3.1
- HTori-3.1

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Folikulārā šūna

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Nthy-ori 3-1 (Cytion kataloga numurs 305606)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_2659

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Vīrusi

SV40

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

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

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

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	2–4 × 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

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	35 gadi

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

Etniskā piederība	Eiropas

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