NPC/HK1

305531

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

NPC/HK1 (saukta arī par HK-1 vai HK1) ir cilvēka nazofaringeālās karcinomas (NPC) šūnu līnija, kas izveidota no 58 gadus veca ķīniešu vīrieša pacienta nazofaringa. NPC/HK1 aug kā adhezīva epitēlija monoslānis, un tās dubultošanās laiks ir aptuveni 28 ± 2 stundas. NPC/HK1 ir plaši izmantots nediferencētas NPC modelis — tas ir ļaundabīgs audzējs, kas ir cieši saistīts ar Epšteina-Barra vīrusa (EBV) infekciju un ir īpaši izplatīts Dienvidaustrumāzijas iedzīvotāju vidū. Šī līnija tika izveidota Honkongā un nodrošina EBV-negatīvu vai zema EBV līmeņa modeli, kas papildina EBV-pozitīvās NPC līnijas, lai pētītu NPC bioloģijas aspektus, kas nav saistīti ar EBV.
NPC/HK1 ir piemērota pētījumiem par nazofaringeālās karcinomas bioloģiju, epitēlija-mezohinēzes pāreju, invāziju un metastāzēm, EBV bioloģiju (infekcijas un latences salīdzinājumi ar EBV-pozitīvām līnijām), EGFR signālceļa darbību, kā arī jutību pret ķīmijterapiju un staru terapiju. Šo līniju izmanto ksenotransplantātu modeļos imūndeficītiem saņēmējiem, kā arī kā daļu no NPC šūnu līniju paneļiem salīdzinošiem farmakoloģiskiem un molekulāriem pētījumiem. Tās izcelsme no ķīniešu vīrieša donora atspoguļo iedzīvotāju grupu ar visaugstāko NPC risku un ir nozīmīga EBV epidemioloģijas un NPC imunogenomikas pētījumos.

Audums	Rīkle, deguna rīkle
Slimība	Nazofaringeālā karcinoma

Pieteikumi

Pētījumi par nazofaringeālo karcinomu; EBV bioloģija; EMT un invāzijas pētījumi; EGFR signālceļš; jutība pret ķīmijterapiju/staru terapiju; NPC ksenotransplantātu modeļi; NPC salīdzinošie šūnu līniju paneļi

Sinonīmi

- HK1
- HK-1

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūnas
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	28 ± 2 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

NPC/HK1 (Cytion kataloga numurs 305531)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606

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

Cellosaurus	CVCL_7084

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

Pārstādīšana

Noņemiet barotni, nomazgājiet ar PBS bez kalcija un magnija, pārklājiet ar Accutase, inkubējiet 8–10 minūtes istabas temperatūrā, atkārtoti suspendējiet barotnē, centrifugējiet 300×g 3 minūtes, izlejiet supernatantu, pārstādiet svaigā barotnē.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 5
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 × 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

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	58 gadi
Etniskā piederība	Ķīniešu

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