NPC/HK1

305531

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

NPC/HK1 (taip pat žinoma kaip HK-1 arba HK1) yra žmogaus nosiaryklės karcinomos (NPC) ląstelių linija, išskirta iš 58 metų amžiaus kiniečio paciento nosiaryklės. NPC/HK1 auga kaip prisitvirtinęs epitelio monosluoksnis, kurio padvigubėjimo laikas yra maždaug 28 ± 2 valandos. NPC/HK1 yra plačiai naudojamas nediferencijuotos NPC modelis; tai piktybinis navikas, glaudžiai susijęs su Epštejno-Barro viruso (EBV) infekcija ir ypač paplitęs Pietryčių Azijos gyventojų tarpe. Linija buvo sukurta Honkonge ir suteikia EBV-neigiamą arba mažo EBV kiekio modelį, kuris papildo EBV-teigiamas NPC linijas, skirtas tirti EBV nepriklausomus NPC biologijos aspektus.
NPC/HK1 tinka nosiaryklės karcinomos biologijos, epitelio-mezenchiminio perėjimo, invazijos ir metastazių, EBV biologijos (infekcijos ir latentinės būsenos palyginimai su EBV-teigiamomis linijomis), EGFR signalo perdavimo kelio bei jautrumo chemoterapijai ir radioterapijai tyrimams. Linija naudojama ksenotransplantacijos modeliuose imuninės sistemos susilpnėjusių recipientų organizmuose ir kaip NPC ląstelių linijų rinkinio dalis lyginamiesiems farmakologiniams ir molekuliniams tyrimams. Jos kilmė iš kinų vyro donoro atspindi populiaciją, kuriai kyla didžiausia NPC rizika, ir yra aktuali atliekant EBV epidemiologijos bei NPC imunogenomikos tyrimus.

Audinys	Ryklė, nosiaryklė
Liga	Nosies ir ryklės karcinoma

Paraiškos

Nosies ir ryklės karcinomos tyrimai; EBV biologija; EMT ir invazijos tyrimai; EGFR signalinis kelias; jautrumas chemoterapijai ir radioterapijai; NPC ksenotransplantatų modeliai; NPC ląstelių linijų lyginamieji rinkiniai

Sinonimai

- HK1
- HK-1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	28 ± 2 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

NPC/HK1 (Cytion katalogo numeris 305531)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_7084

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

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

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

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	58 metai
Etninė priklausomybė	Kinų

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