NPC/HK1

305531

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

NPC/HK1 (mida nimetatakse ka HK-1 või HK1) on inimese nasofarüngeaalse kartsinoomi (NPC) rakuliin, mis on saadud 58-aastase hiina päritolu meespatsiendi nasofarüngest. NPC/HK1 kasvab adhesiivse epiteelmonokihina, mille kahekordistumisaeg on umbes 28 ± 2 tundi. NPC/HK1 on laialdaselt kasutatav mudel diferentseerumata NPC uurimiseks, mis on pahaloomuline kasvaja, mis on tugevalt seotud Epstein-Barr-viiruse (EBV) infektsiooniga ja esineb eriti sageli Kagu-Aasia rahvastiku hulgas. Rakkude liin loodi Hongkongis ja pakub EBV-negatiivset või madala EBV-sisaldusega mudelit, mis täiendab EBV-positiivseid NPC-rakuliine, et uurida NPC bioloogia EBV-st sõltumatuid aspekte. NPC/HK1-i saab kasutada nina-neelu kartsinoomi bioloogia, epiteeli-mesenküümse ülemineku, invasiivsuse ja metastaaside, EBV bioloogia (nakkuse ja latentsuse võrdlused EBV-positiivsete liinidega), EGFR-signaalitee ning kemoteraapia ja kiiritusravi tundlikkuse uuringutes. Seda liini kasutatakse ksenotransplantaadi mudelites immuunpuudulikkusega peremeesorganismides ning osana NPC-rakuliinide paneelidest võrdlevate farmakoloogiliste ja molekulaaruuringute läbiviimiseks. Selle päritolu Hiina meessoost doonorilt peegeldab NPC-le kõige suurema riskiga populatsiooni ning on asjakohane EBV epidemioloogia ja NPC immunogenoomika uuringute jaoks.

Kude	Neelu, ninaneelu
Haigus	Nina-neelu kartsinoom

Rakendused

Nina-neelu kartsinoomi uurimine; EBV bioloogia; EMT ja invasiivsuse uuringud; EGFR-signaalitee; kemoteraapia/kiiritusravi tundlikkus; NPC ksenotransplantaadi mudelid; NPC võrdlevad rakuliinide paneelid

Sünonüümid

- HK1
- HK-1

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Epiteelirakud
Kahekordistumisaeg	28 ± 2 tundi

TUNNUSED

Viide

NPC/HK1 (Cytioni kataloginumber 305531)

NCBI maksukood	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

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

Kultuuri edasikasvatamine

Eemaldage kasvukeskkond, peske PBS-ga, milles ei ole kaltsiumi ega magneesiumi, katke Accutase'iga, inkubeerige 8–10 minutit toatemperatuuril, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g 3 minutit, valage supernatant ära, külvake uuesti värskesse kasvukeskkonda.

Jagamissuhe	1–5
Külvitihedus	1–3 × 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	58 aastat
Etniline kuuluvus	Hiina

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	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