NPC/HK1

305531

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

NPC/HK1 (označovaná aj ako HK-1 alebo HK1) je ľudská bunková línia karcinómu nosohltana (NPC), izolovaná z nosohltana 58-ročného čínskeho pacienta mužského pohlavia. NPC/HK1 rastie ako adhezívna epiteliálna monovrstva s dobou zdvojnásobenia približne 28 ± 2 hodiny. NPC/HK1 je široko používaný model nediferencovaného NPC, malígneho nádoru, ktorý je silne spojený s infekciou vírusom Epstein-Barrového vírusu (EBV) a ktorý je obzvlášť rozšírený v populáciách juhovýchodnej Ázie. Táto línia bola vytvorená v Hongkongu a poskytuje model negatívny na EBV alebo s nízkym obsahom EBV, ktorý dopĺňa línie NPC pozitívne na EBV pri štúdiu aspektov biológie NPC nezávislých od EBV.
NPC/HK1 je vhodná na štúdium biológie karcinómu nosohltana, epiteliálno-mezenchymálnej transformácie, invázie a metastázovania, biológie EBV (porovnania infekcie a latencie s EBV-pozitívnymi líniami), signalizácie cez EGFR dráhu a citlivosti na chemoterapiu/radioterapiu. Táto bunka sa používa v xenotransplantačných modeloch u imunokompromitovaných hostiteľov a ako súčasť panelov bunkových línií NPC pre komparatívne farmakologické a molekulárne štúdie. Jej pôvod od čínskeho mužského darcu odzrkadľuje populáciu s najvyšším rizikom NPC a je relevantná pre štúdie epidemiológie EBV a imunogenomiky NPC.

Tkanivo	Hltan, nosohltan
Choroba	Karcinóm nosohltana

Aplikácie

Výskum karcinómu nosohltana; biológia vírusu EBV; štúdie o epiteliálno-mezenchymálnej premeně (EMT) a invázii; signálna dráha EGFR; citlivosť na chemoterapiu/radioterapiu; modely xenotransplantátov NPC; porovnávacie panely bunkových línií NPC

Synonymá

- HK1
- HK-1

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Muž
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelové bunky
Doba zdvojnásobenia	28 ± 2 hodiny

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

NPC/HK1 (katalógové číslo Cytion 305531)

Daňové identifikačné číslo NCBI	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

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmnožovanie kultúr

Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.

Pomer rozdelenia	1 až 5
Hustota výsevu	1 až 3 × 10^4 buniek/cm^2
Obnova kvapaliny	Každé 2 až 3 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	58 rokov
Etnická príslušnosť	Čínsky

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes