SNU-620

305910

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunky SNU-620 sú bunková línia ľudského karcinómu žalúdka, ktorá bola izolovaná z malígneho ascitu dospelého pacienta s nízko diferencovaným adenokarcinómom. Sú súčasťou súboru bunkových línií rakoviny žalúdka, ktoré boli vyvinuté s cieľom reprezentovať rôznorodé histopatologické a biologické charakteristiky nádorov žalúdka. In vitro vykazujú bunky SNU-620 rozptýlený rastový vzor s heterogénnym rozložením buniek a obmedzenou adhéziou k kultivačným substrátom, čo odzrkadľuje ich pôvod zo slabo diferencovaného nádoru s minimálnou desmoplaziou. Morfologicky vykazujú bunky prevažne okrúhle až oválne kontúry s relatívne nízkym pomerom jadra k cytoplazme a slabo vyvinutými mikrovilami, ako bolo pozorované prostredníctvom ultrastrukturálnej analýzy.
Bunky SNU-620 prispievajú k štúdiu biológie rakoviny žalúdka prostredníctvom expresie nádorových antigénov a molekulárnych zmien charakteristických pre malígne nádory žalúdka. Širšia charakteristika súvisiacich línií rakoviny žalúdka SNU odhalila časté mutácie v kľúčových onkogénoch a tumorových supresoroch, vrátane p53, čo zdôrazňuje ich význam pre skúmanie genetickej nestability a onkogénnych signálnych dráh v karcinóme žalúdka. Tieto vlastnosti robia z buniek SNU-620 užitočný in vitro model pre štúdie o progresi nádoru, metastázovaní a terapeutickej odpovedi pri rakovine žalúdka.

Tkanivo	Metastatické
Choroba	Adenokarcinóm žalúdka
Miesto metastáz	Ascites

Synonymá

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Doba zdvojnásobenia	31 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

SNU-620 (číslo katalógu Cytion 305910)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

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

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	Žiadne
Hustota výsevu	0,1 až 1 x 10^6 /ml

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	59 rokov
Etnická príslušnosť	Kórejský

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