SNU-620

305910

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Buňky SNU-620 představují lidskou buněčnou linii karcinomu žaludku, která byla izolována z maligního ascitu dospělého pacienta s nízce diferencovaným adenokarcinomem. Jsou součástí panelu buněčných linií karcinomu žaludku, který byl vytvořen za účelem reprezentace rozmanitých histopatologických a biologických charakteristik nádorů žaludku. In vitro vykazují buňky SNU-620 rozptýlený růstový vzorec s heterogenním rozložením buněk a omezenou adhezí k kultivačním substrátům, což odráží jejich původ ze špatně diferencovaného nádoru s minimální desmoplazií. Morfologicky vykazují buňky převážně kulaté až oválné kontury s relativně nízkým poměrem jádra k cytoplazmě a špatně vyvinutými mikrovilami, jak bylo pozorováno při ultrastrukturální analýze.
Buňky SNU-620 přispívají ke studiu biologie rakoviny žaludku prostřednictvím exprese nádorových antigenů a molekulárních změn charakteristických pro zhoubné nádory žaludku. Širší charakterizace souvisejících linií rakoviny žaludku SNU odhalila časté mutace v klíčových onkogenech a tumor supresorech, včetně p53, což zdůrazňuje jejich význam pro zkoumání genetické nestability a onkogenních signálních drah v karcinomu žaludku. Tyto vlastnosti činí z buněk SNU-620 užitečný in vitro model pro studie progrese nádoru, metastázování a terapeutické odpovědi u rakoviny žaludku.

Tkáň	Metastatické
Nemoc	Adenokarcinom žaludku
Místo metastázy	Ascites

Synonyma

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Odpružení
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Doba zdvojnásobení	31 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

SNU-620 (katalogové číslo Cytion 305910)

Daňové identifikační 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

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	Žádný
Hustota výsevu	0,1 až 1 x 10^6 /ml

Rozmrazování a kultivace

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 KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	59 let
Etnická příslušnost	Korejský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes