SNU-423

305874

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Buněčná linie SNU-423 je model lidského hepatocelulárního karcinomu (HCC) vytvořený z dospělého korejského pacienta. Je jednou z osmi buněčných linií HCC odvozených z primárních jaterních nádorů a charakterizovaných z hlediska morfologických, genetických a virologických vlastností. SNU-423 vykazuje adherenci k substrátu a zachovává si mnoho histologických rysů původního nádoru, což odpovídá epiteliální morfologii odvozené od hepatocytů. Vykazuje aneuploidii a má modální počet chromozomů svědčící o chromozomální nestabilitě, která je u linií odvozených od HCC běžná.
Na molekulární úrovni je linie SNU-423 pozoruhodná integrací DNA viru hepatitidy B (HBV) do svého genomu, což je vlastnost společná všem liniím v její kohortě, což odráží vysokou prevalenci karcinomu jater spojeného s HBV ve východní Asii. Zatímco některé buněčné linie v této sérii exprimují transkripty HBV, například HBVx, specifická exprese transkriptů u SNU-423 nebyla zaznamenána. Kromě toho SNU-423 neexprimuje alfa-fetoprotein (AFP) ani na úrovni RNA, ani na úrovni proteinu, čímž se řadí k podskupině HCC, které nevylučují AFP. Byl použit ve farmakogenomických screenech, jako je LIMORE (Liver Cancer Model Repository), kde přispívá k pochopení asociací mezi geny a léky u rakoviny jater, včetně variability odpovědi na léky potenciálně související se stavem HBV nebo odlišnými onkogenními změnami.

Tkáň	Játra
Nemoc	Hepatocelulární karcinom u dospělých

Synonyma

- SNU423
- NCI-SNU-423

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Muž
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	2

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelu podobné

Karyotyp

Aneuploidní; modální číslo = 79

Doba zdvojnásobení	72 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

SNU-423 (katalogové číslo Cytion 305874)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0366

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

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Exprese antigenu

Krevní skupina B; Rh +

Mutační profil

Mutace: (C228T), Nespecifikováno, Poznámka=V promotoru: TERT, jednoduchá, c.1-124C>T (c.228C>T). Mutace, TP53, jednoduchá, c.376-2A>G, nespecifikováno, Poznámka= mutace v akceptoru sestřihu

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 % tepelně inaktivovaného FBS

Disociační činidlo	Accutase
Obnova tekutin	2 až 3krát týdně

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

Sterilita

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy. Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

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	40 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.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Naše buňky jsou poskytovány výhradně pro účely laboratorního výzkumu in vitro a nejsou určeny pro klinické nebo diagnostické použití, ani nejsou určeny k podávání lidem nebo použití pro veterinární účely. Uživatelé musí dodržovat všechny platné pokyny a předpisy pro zacházení s těmito buňkami a jejich použití ve výzkumném prostředí.

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