SNU-423

305874

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SNU-423 ląstelių linija yra žmogaus kepenų ląstelių karcinomos (HCC) modelis, sukurtas iš suaugusio korėjiečio paciento. Tai viena iš aštuonių HCC ląstelių linijų, gautų iš pirminių kepenų navikų ir apibūdintų pagal morfologines, genetines ir virusologines savybes. SNU-423 pasižymi lipnumu prie substrato ir išlaiko daugelį pirminio naviko histologinių požymių, atitinkančių iš hepatocitų kilusio epitelio morfologiją. Jis pasižymi aneuploidija ir turi modalinį chromosomų skaičių, rodantį chromosomų nestabilumą, kuris būdingas HCC išvestinėms linijoms. Molekuliniu lygmeniu SNU-423 pasižymi hepatito B viruso (HBV) DNR integracija į genomą - ši savybė būdinga visoms šios grupės linijoms, o tai atspindi didelį su HBV susijusio kepenų vėžio paplitimą Rytų Azijoje. Nors kai kurios šios serijos ląstelių linijos išreiškia HBV transkriptus, pavyzdžiui, HBVx, apie specifinę SNU-423 transkripto raišką nepranešta. Be to, SNU-423 nerodo alfa-fetoproteino (AFP) raiškos nei RNR, nei baltymų lygmeniu, todėl ji priskiriama HCC pogrupiui, kuris neišskiria AFP. Jis buvo naudojamas farmakogenominiuose ekranuose, pavyzdžiui, LIMORE (Liver Cancer Model Repository), kur padeda suprasti genų ir vaistų sąsajas sergant kepenų vėžiu, įskaitant atsako į vaistus kintamumą, galimai susijusį su HBV statusu arba skirtingais onkogeniniais pakitimais.

Audinys	Kepenys
Liga	Suaugusiųjų hepatocelulinė karcinoma

Sinonimai

- SNU423
- NCI-SNU-423

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus

Kariotipas

Aneuploidinis; modalinis skaičius = 79

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	72 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SNU-423 (Cytion katalogo numeris 305874)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

B kraujo grupė; Rh +

Mutacijų profilis

Mutacija: (C228T), nepatikslinta, Pastaba: promotoriuje. Mutacija: TP53, paprasta, c.376-2A>G, nepatikslinta, Pastaba=Splitimo akceptoriaus mutacija

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	40 metų
Etninė priklausomybė	Korėjiečių kalba

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes