SNU-81

305638

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SNU-81 ląstelių linija yra žmogaus kolorektalinės karcinomos modelis, sukurtas iš korėjiečio paciento. Ji priklauso 12 storosios žarnos vėžio ląstelių linijų, gautų iš pirminių navikų ir metastazių vietų, kolekcijai, kuri atspindi įvairią naviko biologiją. SNU-81 buvo gauta iš pirminės storosios žarnos adenokarcinomos ir pasižymi epitelio morfologija bei adherentiniu augimu kultūroje. Ląstelių linija ekspresuoja karcinoembrioninį antigeną (CEA), kuris išsiskiria į kultūros supernatantą, atspindintį tipiškas storosios žarnos naviko savybes.
SNU-81 molekuliniu lygmeniu buvo atliktas išsamus genetinis apibūdinimas. Jis turi TP53 naviko slopintojo geno mutaciją, kuri yra dažna storosios žarnos kancerogenezės atveju ir paprastai siejama su vėlesnėmis naviko progresavimo stadijomis. Be to, buvo nustatytos APC geno mutacijos, susijusios su Wnt/β-katenino signalo, būdingo storosios žarnos vėžio vystymuisi, sutrikimu. Šios linijos K-ras2 geno aktyvuojančių mutacijų neaptikta. Taip pat buvo pastebėti ląstelių ciklo reguliatorių pokyčiai, pavyzdžiui, p16 geno hipermetilinimas, o tai dar labiau patvirtina ląstelių linijos naudingumą tiriant genetinius ir epigenetinius mechanizmus, lemiančius kolorektalinio vėžio atsiradimą.
Apskritai SNU-81 yra gerai apibrėžtas in vitro modelis, kuriuo galima tirti naviką slopinančių genų funkciją, onkogeninių kelių reguliavimą ir atsaką į taikinių terapiją atliekant storosios žarnos vėžio tyrimus.

Audinys	Storosios žarnos
Liga	Adenokarcinoma

Sinonimai

- SNU81
- NCI-SNU-81

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelis
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	30 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SNU-81 (Cytion katalogo numeris 305638)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_5098

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

Mutacijų profilis

Mutacija: Ser1392Ter (c.4175C>A), heterozigotinė; mutacija: APC, paprasta, p.Ser1392Ter (c.4175C>A), heterozigotinė: Arg1450Ter (c.4348C>T), heterozigotinis; mutacija: APC, paprastas, p.Arg1450Ter (c.4348C>T), heterozigotinis; mutacija: (c.6610C>T), heterozigotinis; mutacija: APC, paprastas, p.Arg2204Ter (c.6610C>T), heterozigotinis; mutacija: FBXW7, paprasta, p.Arg479Gln (c.1436G>A), heterozigotinė; mutacija: Ala146Thr (c.436G>A), heterozigotinė; mutacija: KRAS, paprasta, p.Ala146Thr (c.436G>A), heterozigotinė; mutacija: (c.389G>A), heterozigotinis; mutacija: PTEN, paprasta, p.Arg130Gln (c.389G>A), heterozigotinis; mutacija: PTEN, paprasta, p.Glu299Ter (c.895G>T), heterozigotinė; mutacija: TBX3, paprasta, p.Glu111Ter (c.331G>T), heterozigotinė; mutacija: Mutacija: TBX3, paprasta, c.942-1G>T, heterozigotinė; Mutacija: TBX3, paprasta, c.942-1G>T, heterozigotinė: TP53, paprasta, p.Lys132Thr (c.395A>C), heterozigotinė; mutacija: TP53, paprasta, p.Lys132Thr (c.395A>C), heterozigotinė: TP53, paprasta, p.Arg213Ter (c.637C>T), heterozigotinė

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 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, įpilkite šviežio 0,25 % tripsino, 0,02 % EDTA tirpalo, 3-5 minutes palaikykite kolbą 37""C temperatūroje, įpilkite terpės ir surinkite ląsteles, perpilkite terpę į 15 ml mėgintuvėlį, centrifuguokite, išsiurbkite terpę, reuspenduokite granules su terpe ir supilkite į kolbą

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.

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

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	53 metai
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.

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