SNU-5

305633

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SNU-5 ląstelių linija yra žmogaus skrandžio karcinomos modelis, sukurtas iš metastazinės pažeidimo vietos. Ji buvo apibūdinta pagal molekulinės anomalijos, ypač susijusias su p53 naviko slopinančiu genu. Tyrimai rodo, kad SNU-5 pasižymi p53 geno transkripto delecija, kaip nustatyta pagal p53 mRNR nebuvimą Northern blot analizėse. Šis praradimas buvo dar labiau patvirtintas RNazės apsaugos tyrimais ir sekvenavimu, kurie parodė, kad SNU-5 neturi aptinkamų mutacijų kodavimo srityse, bet visiškai neišreiškia transkripto, o tai rodo galimą reguliacinį arba epigenetinį geno nutildymo mechanizmą, o ne struktūrinę mutaciją.
Proteominės analizės suteikė gilesnį supratimą apie SNU-5 molekulinės charakteristikos. Didelio masto tyrimai įtraukė SNU-5 į vėžio ląstelių linijų grupę, naudojamą žmogaus vėžio ląstelių linijų proteomo žemėlapiui sudaryti. Šiame kontekste SNU-5 prisideda prie duomenų rinkinių, integruojančių tūkstančių baltymų kiekybinį vertinimą, pagrįstą masės spektrometrija. Šie proteomikos duomenų rinkiniai buvo susieti su transkriptomikos, genomikos ir fenotipiniais profiliais, suteikiant išsamų vaizdą apie baltymų ekspresiją, postranskripcinę reguliaciją ir vaistų reakcijos charakteristikas. Tokie duomenų rinkiniai pozicionuoja SNU-5 kaip vertingą modelį skrandžio vėžio biologijos tyrimams, ypač metastazės ir p53 kelio disreguliacijos kontekste.

Audinys	Skrandžio
Liga	Adenokarcinoma
Metastazių vieta	Ascitas

Paraiškos

3D ląstelių kultūra, Vėžio tyrimai

Sinonimai

- SNU5
- NCI-SNU-5

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į limfoblastus panašus
Ląstelių tipas	Limfoblastai
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	34 valandos

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SNU-5 (Cytion katalogo numeris 305633)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0078

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: CDKN2A, paprasta, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), homozigotinė; Mutacija: TP53, paprasta, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), nenurodyta

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

IMDM, w: 4,5 g/l gliukozės, w: 4 mM L-glutamino, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 3,024 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820800a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 20 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Surinkite ląsteles į 15 ml mėgintuvėlį ir centrifuguokite, nusiurbkite auginimo terpę, pakartotinai suspenduokite nuosėdas, išpilkite ląsteles į auginimo 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.

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	33 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

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