SNU-C1

305875

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SNU-C1 ląstelių linija yra žmogaus storosios žarnos karcinomos modelis, sukurtas iš korėjiečio suaugusio paciento ascito skysčio. Ji kilusi iš vidutiniškai diferencijuotos storosios žarnos adenokarcinomos ir yra viena iš SNU serijos ląstelių linijų, gautų iš storosios žarnos vėžiu sergančių pacientų. SNU-C1 buvo naudojama daugelyje tyrimų, skirtų virškinimo trakto vėžio biologijai ir farmakogenomikai, dėl savo molekulinės struktūros ir palyginti stabilių augimo savybių in vitro sąlygomis.
Genominiu požiūriu SNU-C1 pasižymi mikrosatelitų nestabilumu (MSI), fenotipu, dažnai pasitaikančiu tam tikroje kolorektalinio vėžio grupėje dėl DNR nesutapimų taisymo (MMR) sistemos defektų. Šis MSI statusas turi didelę įtaką vaistų jautrumui ir genominei nestabilumui. Nepaisant to, kad SNU-C1 turi daug kolorektalinio karcinomo būdingų genetinės mutacijos, įskaitant mutacijas pagrindiniuose keliuose, pvz., WNT ir p53, jis pasižymi išskirtiniais proteomikos ir transkriptomikos profiliais, todėl tinka molekulinių potipių klasifikacijai ir didelio našumo vaistų reakcijos profiliavimui. Jis buvo įtrauktas į didelio masto duomenų rinkinius, pvz., Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE), kur proteominis kiekybinis vertinimas patvirtina ekspresijos modelius, atitinkančius epitelio kilmę ir MSI fenotipą. Šios savybės daro SNU-C1 vertingu ištekliu tirti terapinį atsaką MSI-aukšto kolorektalinio vėžio atvejais ir suprasti molekulinę įvairovę kolorektaliniuose navikuose.

Audinys	Metastazių
Liga	Storosios žarnos adenokarcinoma
Metastazių vieta	Pilvaplėvė

Sinonimai

- SNUC1
- NCI-SNU-C1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Plūduriuojantys apvalių ląstelių grupių agregatai
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	31 val

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SNU-C1 (Cytion katalogo numeris 305875)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1708

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: Genų susijungimas, APIP + HGNC, SLC1A2, Pavadinimas (-ai) = APIP-SLC1A2, Pastaba = Rėmo viduje. Mutacija, TP53, Paprasta, p.Ser166Ter (c.497C>A), Homozigotinė

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	Nėra

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	71 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.

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

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