# SNU-368

305631

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

SNU-368 ląstelių linija yra žmogaus kepenų ląstelių karcinomos (HCC) modelis, gautas iš 54 metų vyro pirminio naviko. Ši ląstelių linija yra viena iš aštuonių HCC ląstelių linijų, gautų iš Korėjos pacientų, skirtų atspindėti įvairias kepenų vėžio molekulinės ir fenotipinės charakteristikas. SNU-368 ląstelės pasižymi daugiakampio adhezijos morfologija ir daugeliu histologinių savybių, būdingų pirminiam navikui, įskaitant trabekulinį ir acinarinį išsidėstymą, kurie yra būdingi Edmondson II–IV laipsnio diferenciacijai.
Genetiškai SNU-368 ląstelės turi integruotą hepatito B viruso (HBV) DNR ir ekspresuoja HBV transkriptus, įskaitant HBx ir preS/S. Šios savybės daro jas vertingu modeliu HBV susijusios hepatokarcinogenezės tyrimams. SNU-368 taip pat ekspresuoja transferiną ir insulino tipo augimo faktorių II (IGF-II), bet neprodukuoja alfa-fetoproteino (AFP) nei RNR, nei baltymų lygiu. Tokios molekulinės savybės yra svarbios tirti kepenų vėžio kelius, susijusius su virusine infekcija, augimo faktorių signalizacija ir metaboliniais pokyčiais.
SNU-368 buvo naudojamas farmakogenomikos tyrimuose, ypač Kepenų vėžio modelių saugykloje (LIMORE), siekiant ištirti vaistų reakcijas ir identifikuoti potencialius biomarkerius tikslinėms terapijoms. Šios ląstelių linijos įtraukimas į didelio masto genomikos ir transkriptomikos analizes pabrėžia jos svarbą modeliuojant pirminių HCC heterogeniškumą, todėl ji yra patikimas įrankis kepenų vėžio molekulinės bazės tyrimams ir naujų terapinių agentų vertinimui.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Kepenys |
| **Liga** | kepenų ląstelių karcinoma |

### Sinonimai

- SNU368

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Žmogus |
| **Seksas** | Vyras |
| **Augimo savybės** | Prisijungęs |
| **Biologinio saugumo lygis** | 2 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Daugiakampis |
| **Ląstelių tipas** | Endotelis |

### Kariotipas

Prarastas Y chromosomas.

| | |
|---|---|
| **Laikas, per kurį skaičius padvigubėja** | 41 valanda |

## IDENTIFIKATORIAI

### Nuoroda

SNU-368 (Cytion katalogo numeris 305631)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_3948 |

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: ARID1A, paprasta, p.Leu1607Profs*41 (c.4817dupT), nenurodyta; Mutacija: AXIN1, paprasta, p.Gln184Ter (c.550C>T), nenurodyta; Mutacija: TERT, paprasta, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), nenurodyta; Mutacija: TP53, paprasta, p.Ser106Arg (c.318C>G), nenurodyta

### Virusai

HBV

## 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 |

### 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** | 54 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