

## SNU-668 ląstelės | 305635

## Bendra informacija

## Description

SNU-668 ląstelių linija yra žmogaus skrandžio karcinomos modelis, iš pradžių išvestas iš prastai diferencijuotos skrandžio adenokarcinomos audinio. Ši ląstelių linija plačiai naudojama skrandžio vėžio patogenezės, signalinių mechanizmų ir reakcijos į vaistus tyrimams. Genomo charakteristika rodo, kad SNU-668 turi dažnų mutacijų ir chromosomų aberacijų, kurios dažniausiai pastebimos difuzinio tipo skrandžio vėžio atveju. Ypač pastebimi pokyčiai pagrindiniuose onkogeniniuose keliuose, pavyzdžiui, TP53 mutacija ir galimas PI3K/AKT signalų aktyvavimas, kurie gali lemti jo navikines savybes ir atsparumą gydymui.

SNU-668 taip pat buvo įtrauktas į išsamius daugiakomponentinius profiliavimo projektus, tokius kaip Vėžio ląstelių linijų enciklopedija (Cancer Cell Line Encyclopedia, CCLE), kuriuose buvo vertinami transkriptominiai, genominiai, metilinimo ir proteominiai požymiai. Šiai ląstelių linijai būdingi skirtingi DNR metilinimo modeliai ir globalūs histonų modifikacijos profiliai, kurie gali būti svarbūs epigenetiniam genų raiškos reguliavimui. Be to, analizuojant priklausomybės žemėlapius, nustatyta linijai būdingų pažeidžiamumų, kurie galėtų būti naudojami tikslinėms difuzinių skrandžio karcinomų gydymo strategijoms pagrįsti. Kaip Azijos etninės kilmės skrandžio vėžio modelis, SNU-668 ir toliau išlieka svarbia priemone ikiklinikiniam molekulinės terapijos vertinimui.

## Organism

Žmogus

## Tissue

Skrandžio

## Disease

signeto žiedo ląstelių adenokarcinoma

## Metastatic site

Ascitas

## Synonyms

SNU668, NCI-SNU-668

## Charakteristikos

## Age

63 metai

## Gender

Vyras

## Ethnicity

Korėjiečių kalba

## Morphology

| epitelį panašus

## Cell type

Epitelis

## Growth properties

Priglundęs, viensluoksnis

## SNU-668 ląstelės | 305635

## Reguliavimo duomenys

<b>Citation</b>	SNU-668 (Cytion katalogo numeris 305635)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_5081

## Biomolekuliniai duomenys

<b>Mutational profile</b>	Mutacija: Gln61Lys (c.181C>A), homozigotinė; Mutacija: KRAS, paprasta, p.Gln61Lys (c.181C>A): TP53, paprasta, p.Ser215Asn (c.644G>A), homozigotinė
---------------------------	--

## Tvarkymas

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820700a)
<b>Supplements</b>	Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	26 valandos
<b>Subculturing</b>	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
<b>Split ratio</b>	Rekomenduojamas santykis 1:4
<b>Fluid renewal</b>	2-3 kartus per savaitę
<b>Freeze medium</b>	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.

## SNU-668 ląstelės | 305635

### Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei  $-150^{\circ}\text{C}$  temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į  $37^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

### Flask Coating

Nėra

### Freezing Procedure

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

### Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## SNU-668 ląstelės | 305635

### Storage Conditions

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 skystą azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

### Sterility

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.