

SNU-620 ląstelės | 305910

Bendra informacija

Description

SNU-620 ląstelės – tai žmogaus skrandžio karcinomos ląstelių linija, išskirta iš suaugusio paciento, sergančio menkai diferencijuota adenokarcinoma, piktybinio ascito. Jos priklauso skrandžio vėžio ląstelių linijų rinkiniui, sukurtam siekiant atspindėti įvairias skrandžio navikų histopatologines ir biologines savybes. In vitro SNU-620 ląstelės pasižymi išsisklaidžiusiu augimo modeliu su nevienalytiniu ląstelių pasiskirstymu ir ribotu prisitvirtinimu prie kultūros substratų, o tai atspindi jų kilmę iš menkai diferencijuoto naviko su minimaliu desmoplazijos laipsniu. Morfologiškai ląstelės pasižymi daugiausia apvaliomis ar ovalo formos kontūromis su santykinai mažu branduolio ir citoplazmos santykiu bei menkai išsivysčiusiomis mikrovilėmis, kaip matyti iš ultrastruktūrinės analizės.

SNU-620 ląstelės prisideda prie skrandžio vėžio biologijos tyrimų, nes jose ekspresuojami su naviku susiję antigenai ir būdingi skrandžio piktybiniam navikams molekuliniai pokyčiai. Išsamesnis susijusių SNU skrandžio vėžio linijų apibūdinimas atskleidė dažnas mutacijas pagrindiniuose onkogenuose ir naviko slopintuvuose, įskaitant p53, pabrėžiant jų svarbą tiriant genetinį nestabilumą ir onkogeninius signalizacijos kelius skrandžio karcinomoje. Šios savybės daro SNU-620 ląsteles naudingą in vitro modeliu tyrimams apie naviko progresavimą, metastazes ir terapinį atsaką skrandžio vėžio atveju.

Organism Žmogus

Tissue Metastazių

Disease Skrandžio adenokarcinoma

Metastatic site Ascitas

Synonyms SNU620, NCI-SNU-620

Charakteristikos

Age 59 metai

Gender Moteris

Ethnicity Korėjiečių kalba

Growth properties Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation SNU-620 (Cytion katalogo numeris 305910)

SNU-620 ląstelės | 305910

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Biomolekuliniai duomenys

Tvarkymas

Culture Medium RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)

Supplements Papildykite terpę 10 % FBS

Dissociation Reagent Nėra

Doubling time 31 val

Seeding density 0,1-1 x 10⁶ /ml

Freeze medium Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

SNU-620 ląstelės | 305910

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°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°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 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

Shipping Conditions

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 perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

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 perkeltant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA