

SW527 ląstelės | 300640

Bendra informacija

Description

SW527 ląstelių linija yra žmogaus krūties karcinomos ląstelių linija, gauta iš kaukazietiškos odos suaugusio paciento. Ji buvo sukurta 1970-ųjų pradžioje ir įtraukta į pagrindinius tyrimus, apibūdinančius navikų susidarymą imunodeficitu modeliuose. Viename iš tokių tyrimų SW527 sėkmingai suformavo navikus nuogosiose pelėse po 6×10^6 ląstelių poodinio įskiepijimo, patvirtindama savo piktybinę kilmę. Histopatologinė gautų navikų analizė parodė savybes, atitinkančias pirminę žmogaus karcinomą, patvirtindama jos tinkamumą kaip krūties vėžio modelio.

SW527 buvo patvirtinta kaip naviko kilmės G6PD tipo B linija, o ši klasifikacija padeda išvengti užteršimo HeLa ląstelėmis, kas yra kritinis klausimas istorinėse ląstelių linijų kolekcijose. Nepaisant to, išsamus SW527 molekulinis ar imunologinis profiliavimas atrodo ribotas naujausiuose didelio masto duomenų rinkiniuose.

Apskritai, SW527 lieka patvirtintu krūties karcinomos modeliu, pagrįstu pirmaisia in vivo navikų susidarymo duomenimis. Papildomas molekulinis profiliavimas būtų naudingas siekiant išplėsti jo naudą mechanistiniuose arba vaistų atradimo tyrimuose.

Organism Žmogus

Tissue Krūtys; Pieno liauka

Disease Krūties adenokarcinoma

Synonyms SW-527, SW 527

Charakteristikos

Age 70 metų

Gender Moteris

Ethnicity Kaukaziečių

Morphology Epitelis

Cell type Epitelis

Growth properties Priglundęs

Reguliavimo duomenys

SW527 ląstelės | 300640

Citation SW527 (Cytion katalogo numeris 300640)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3799

Biomolekuliniai duomenys

Mutational profile Mutacija: p.Gln1338Ter, homozigotinė; mutacija: p.Gly12Val, homozigotinė; mutacija: p.Arg273His, heterozigotinė; mutacija: p.Pro309Ser, heterozigotinė

Tvarkymas

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820400a)

Supplements Papildykite terpę 10 % FBS

Dissociation Reagent Accutase

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

SW527 ląstelės | 300640

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Kad po atšildymo būtų užtikrintas optimalus prisitvirtinimas ir gyvybingumas, rekomenduojame naudoti **kolagenu dengtas kolbas arba plokšteles**.

Freezing Procedure

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkeltite 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 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Laikymas $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

SW527 ļāstelēs | 300640

Kokybēs kontrolē / Genētinis profilis / HLA