

## SW626 ląstelės | 305881

## Bendra informacija

## Description

SW626 yra žmogaus kiaušidžių vėžio ląstelių linija, sukurta iš suaugusios pacientės, sergančios seroziniu kiaušidžių cistadenokarcinoma. Ji plačiai naudojama kaip epitelinio kiaušidžių vėžio (EOC) modelis, ypač tirti auglio biologiją, reakciją į vaistus ir molekulinę heterogeniškumą aukšto laipsnio seroziniame karcinome. Histologiškai SW626 ląstelių linija išlaiko savybes, atitinkančias jos serozinės adenokarcinomos kilmę, ir persodinta į imuninės sistemos sutrikimų turinčias peles, pasižymi tumorigeniniu potencialu, sukurdamą kietus navikus, kurie atkartoja pirminio naviko savybes.

SW626 genomo profiliavimas atskleidžia dažnai pasitaikančius kiaušidžių vėžio pokyčius, įskaitant pagrindinių reguliavimo kelių, tokių kaip TP53 ir PI3K/AKT, sutrikimus. Molekulinės analizės parodė, kad SW626 turi chromosomų aberacijas ir genų ekspresijos modelius, būdingus aukšto laipsnio seroziniam kiaušidžių vėžiui, todėl ji yra tinkamas modelis onkogeninių signalų, terapinio pažeidžiamumo ir atsparumo mechanizmų tyrimams. Ši ląstelių linija buvo įtraukta į didelio masto vėžio genomikos projektus, kuriuose ji prisideda prie vaistų atrankos platformų ir lyginamųjų tyrimų su kitais kiaušidžių vėžio modeliais, padėdama apibrėžti molekulinis potipius ir informuoti apie tiksliosios onkologijos metodus.

## Organism

Žmogus

## Tissue

Metastazių

## Disease

Storosios žarnos adenokarcinoma

## Synonyms

SW-626, SW 626

## Charakteristikos

## Age

46 metai

## Gender

Moteris

## Ethnicity

Kaukaziečių

## Cell type

Epitelis

## Growth properties

Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

## Citation

SW626 (Cytion katalogo numeris 305881)

## SW626 ląstelės | 305881

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_1725**Biomolekuliniai duomenys****Isoenzymes** AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1 PGM1, 1 PGM3, 1**Tumorigenic** Taip; Taip, nuogose pelėse susidaro gerai diferencijuoti papiliniai adenokarcinomai, atitinkantys pirminius kiaušidžių navikus.**Mutational profile** Mutacija: APC, paprasta, p.Arg976fs\*9 (c.2926\_2927insA), homozigotinė, KRAS, paprasta, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozigotinis, paprastas, p.Asp351His (c.1051G>C), homozigotinis, TP53, paprastas, p.Gly262Val (c.785G>T), homozigotinis**Karyotype** Hipertetraploidas; modalinis skaičius = 104. Aukštesnio ploidiškumo rodiklis buvo 23 %. Žymekliai der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) ir dar du kiti buvo bendri daugumai ląstelių. Paprastai vienoje ląstelėje buvo dvi der(2) kopijos ir trys del(8) kopijos. Kai kuriose ląstelėse buvo pastebėti žymekliai t(3;11)(p21;q25) ir i(15q). Daugelyje ląstelių buvo 8 kopijos N3, N7, N9, N19 ir N20, bet tik dvi kopijos N2. Normalus 8 nebuvo. Buvo keturios kopijos X, o Y nebuvo rasta.**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 NaHCO<sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820400a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**Freeze medium** 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.

## SW626 ląstelės | 305881

### 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

### 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.

### Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug  $-150$ - $196^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkelti į skystą azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

**SW626 ląstelės | 305881**

**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.