

## SW756 ląstelės | 305588

## Bendra informacija

## Description

SW756 yra žmogaus gimdos kaklelio karcinomos ląstelių linija, gauta iš suaugusios moters pirminės gimdos kaklelio plokščialąstelinės karcinomos. Ji buvo įtraukta į ankstyvuosius išsamius ląstelių linijos apibūdinimo bandymus ir buvo patvirtinta kaip neužteršta HeLa ląstelėmis, remiantis gliukozės-6-fosfato dehidrogenazės (G6PD) izofermentų tipizavimu, kuris patvirtino, kad ji yra B tipo, priešingai nei HeLa ląstelės, kurios yra A tipo. Tai užtikrina jos, kaip atskiro gimdos kaklelio vėžio modelio, autentiškumą.

SW756 klasifikuojama kaip plokščialąstelinė karcinoma ir buvo naudojama įvairiuose genominiuose ir proteominiuose profiliavimo tyrimuose, įskaitant didelės apimties farmakogenomikos ir funkcinės genomikos duomenų rinkinius. Proteominio profiliavimo tyrimuose, pavyzdžiui, ProCan-DepMapSanger duomenų rinkinyje, SW756 padeda plačiau suprasti baltymų raiškos reguliavimą, ypač atsižvelgiant į potranskripcines modifikacijas ir atsako į vaistus koreliacijas. Tokie duomenų rinkiniai parodė, kad SW756, kaip ir kitų ląstelių linijų, proteominiai duomenys gali atskleisti linijai būdingus raiškos modelius ir reguliavimo mechanizmus, kurie ne visada akivaizdūs transkriptominiu lygmeniu, todėl išryškėja jos naudingumas integruotoje multiominėje analizėje.

## Organism

Žmogus

## Tissue

Gimda, gimdos kaklelis

## Disease

Plokščialąstelinė karcinoma

## Synonyms

SW-756, SW 756

## Charakteristikos

## Age

46 metai

## Gender

Moteris

## Ethnicity

Kaukaziečių

## Growth properties

Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

## Citation

SW756 (Cytion katalogo numeris 305588)

## Biosafety level

1

## SW756 ląstelės | 305588

NCBI\_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL\_1727

## Biomolekuliniai duomenys

**Mutational profile** Mutacija: p.Gly12Cys, heterozigotinė

## Tvarkymas

**Culture Medium** DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO<sub>3</sub>, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 dienos**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

**SW756 ląstelės | 305588****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 švriu 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 % etanolio.
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  $200 \times g$  greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**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 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  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-150$ - $-196^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeltant į skystąjį azotą.

**Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė**