

## SW756 Solut | 305588

## Yleisiä tietoja

## Description

SW756 on ihmisen kohdunkaulan karsinooman solulinja, joka on peräisin aikuisen naisen kohdunkaulan primaarisesta levyepiteelisolusyövästä. Se oli mukana varhaisessa kattavassa solulinjan karakterisoinnissa, ja se on validoitu vapaaksi HeLa-kontaminaatiosta glukoosi-6-fosfaattidehydrogenaasin (G6PD) isoentsyymityypityksen perusteella, joka vahvisti sen olevan tyypin B soluja, toisin kuin HeLa-solut, jotka ovat tyypin A soluja, mikä varmistaa sen aitouden erillisenä kohdunkaulan syövän mallina.

SW756 on luokiteltu okasolusyöväksi, ja sitä on käytetty erilaisissa genomi- ja proteomiprofilointitutkimuksissa, mukaan lukien laajamittaiset farmakogenomiset ja funktionaalisen genomiikan tietokokonaisuudet. Proteomiprofilointitutkimuksissa, kuten ProCan-DepMapSanger-tietokannassa, SW756 edistää proteiinien ilmentymisen säätelyn laajempaa ymmärtämistä, erityisesti suhteessa transkription jälkeisiin modifikaatioihin ja lääkevasteen korrelaatioihin. Tällaiset tietokokonaisuudet ovat osoittaneet, että SW756:sta, kuten muiltakin solulinjoilta, saadut proteomitiedot voivat paljastaa linjaspesifisiä ilmentymismalleja ja säätelymekanismeja, jotka eivät aina ole ilmeisiä transkriptomitasolla, mikä korostaa SW756:n käyttökelpoisuutta integroiduissa moniomiianalyseissa.

## Organism

Ihminen

## Tissue

Kohtu, kohdunkaula

## Disease

Okasolusyöpä

## Synonyms

SW-756, SW 756

## Ominaisuudet

## Age

46 vuotta

## Gender

Nainen

## Ethnicity

Kaukasialainen

## Growth properties

Tarttuva

## Säätelytiedot

## Citation

SW756 (Cytionin luettelonumero 305588)

## Biosafety level

1

## SW756 Solut | 305588

|            |      |
|------------|------|
| NCBI_TaxID | 9606 |
|------------|------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| CellosaurusAccession | CVCL_1727 |
|----------------------|-----------|

## Biomolekyylitiedot

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Mutational profile | Mutaatio: p.Gly12Cys, heterotsygootinen |
|--------------------|-----------------------------------------|

## Käsittely

|                |                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Culture Medium | DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Supplements | Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä |
|-------------|---------------------------------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dissociation Reagent | Accutase |
|----------------------|----------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Doubling time | 1.6 päivää |
|---------------|------------|

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Freeze medium | Kryosäilytysmediaana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SW756 Solut | 305588

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

**Incubation  
Atmosphere**

37 °C, 5 % CO<sub>2</sub>, kostutettu ilmakehä.

**Flask Coating**

Ei mitään

**Freezing  
Procedure**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

**Shipping  
Conditions**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

**Storage  
Conditions**

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 -- 196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

**SW756 Solut | 305588**

## **Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi**