

## SW620-GFP-solut | 305708

## Yleisiä tietoja

## Description

SW620-GFP-solut ovat fluoresoivasti merkitty muunnos ihmisen paksusuolen ja peräsuolen adenokarsinooman solulinjasta SW620, joka on alun perin peräisin aikuispotilaan imusolmukkeen etäpesäkkeestä. Nämä solut on muokattu ilmentämään vakaasti vihreää fluoresoivaa proteiinia (GFP), mikä mahdollistaa solujen morfologian, proliferaation ja liikkumiskäyttäytymisen suoran reaaliaikaisen havainnoinnin fluoresenssipohjaisten kuvantamistekniikoiden avulla. Emolinjalle SW620 on ominaista sen metastaattinen alkuperä, ja se osoittaa edistyneeseen kolorektaalisyöpään liittyviä piirteitä, kuten lisääntynyttä liikkuvuutta, invasiivisuutta ja muuttuneita solujen adheesio-omaisuuksia.

GFP:n ilmentyminen SW620-GFP-soluissa helpottaa sovelluksia, kuten elävien solujen seuranta, invaasiotestejä ja in vivo -kuvantamista ksenotransplantaattimalleissa, joissa kasvaimen kasvua ja leviämistä voidaan seurata ei-invasiivisesti. Nämä solut säilyttävät emolinjan keskeiset molekyyliset ominaisuudet, mukaan lukien mutaatiot, jotka yleisesti liittyvät kolorektaalisyövän etenemiseen, sekä Wnt/ $\beta$ -kateniini- ja MAPK-signaalintireittien säätelyn häiriöt. Tämän seurauksena SW620-GFP-solut ovat arvokas työkalu metastaasien mekanismien ja kasvaimen mikroympäristön vuorovaikutusten tutkimiseen sekä pitkälle edenneeseen kolorektaalisyöpään kohdistuvien syöpälääkkeiden arviointiin.

## Organism

Ihminen

## Tissue

Metastaattinen

## Disease

Paksusuolen adenokarsinooma

## Metastatic site

Imusolmuke

## Synonyms

SW620, SW 620, SW.620, SW.620

## Ominaisuudet

## Age

51 vuotta

## Gender

Mies

## Ethnicity

Kaukasialainen

## Morphology

Epiteelin kaltainen

## Growth properties

Jousitus

## Säätelytiedot

**SW620-GFP-solut | 305708**

<b>Citation</b>	SW620-GFP (Cytion-tuotenumero 305708)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_A9MJ
<b>GMO Status</b>	GMO-S1: Tämä SW-620-metastaattinen paksusuolisyöpäsolulinja sisältää GFP-konstruktin metastaattisen käyttäytymisen visualisointia varten. Tämä luokitus on voimassa vain Saksassa, ja se voi poiketa muissa maissa.

**Biomolekyyli tiedot**

<b>Protein expression</b>	GFP
<b>Tumorigenic</b>	Kyllä, nude-hiirillä
<b>Mutational profile</b>	Mutaatio: p.Gln1338Ter, homotsygootti; Mutaatio: p.Gly12Val, homotsygootti; Mutaatio: p.Arg273His, heterotsygootti; Mutaatio: p.Pro309Ser, heterotsygootti

**Käsittely**

<b>Culture Medium</b>	DMEM
<b>Freeze medium</b>	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

## SW620-GFP-solut | 305708

### Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa 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-prosenttisellä 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 %<sub>CO2</sub>, kostutettu ilmakehä.

### 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

Pitkäaikais säilytystä 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.

## Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA