

## OVCAR-8-Luc-solut | 305697

## Yleisiä tietoja

## Description

OVCAR-8-Luc-solut ovat bioluminesoiva johdannainen ihmisen munasarja-adenokarsinooman solulinjasta OVCAR-8, joka perustettiin alun perin pitkälle edenneen taudin vaiheessa olevasta aikuispotilaasta. Nämä solut on muokattu geneettisesti ilmentämään vakaasti lusiferaasia, entsyymiä, joka katalysoi valon säteilyn substraatin läsnä ollessa, mikä mahdollistaa solujen toiminnan erittäin herkän ja ei-invasiivisen seurannan. Alkuperäiselle OVCAR-8-linjalle on ominaista aggressiivinen kasvu, genomien epävakaus ja korkea-asteisen seroosisen munasarjasyövän piirteet, mikä tekee siitä laajalti käytetyn mallin munasarjasyövän biologian tutkimuksessa.

Lusiferaasin lisääminen mahdollistaa OVCAR-8-Luc-solujen käytön pitkittäisissä in vivo -kuvantamissovelluksissa, erityisesti ksenotransplantaatti- ja ortotopisissa kasvaimalleissa, joissa kasvaimen kuormitusta ja metastaattista leviämistä voidaan seurata kvantitatiivisesti ajan kuluessa bioluminesenssikuvantamisen avulla. Nämä solut säilyttävät emolinjan keskeiset molekyyliset ja fenotyypilliset piirteet, mukaan lukien muutokset munasarjasyövän etenemiseen liittyvissä reiteissä, kuten p53-dysfunktiossa ja solusyklin säätelyn häiriöissä. Tämän vuoksi OVCAR-8-Luc-solut sopivat hyvin hoidon tehokkuuden, kasvaimen kasvukineettisten ominaisuuksien ja etäpesäkkeiden käyttäytymisen arviointiin sekä kasvaimen mikroympäristön vuorovaikutusten tutkimiseen prekliinisessä tutkimuksessa.

## Organism

Ihminen

## Tissue

Munasarja

## Disease

Adenokarsinooma

## Synonyms

OVCAR 8, NIH:OVCAR-8, OVCAR8, OvcAR8, OVCAR.8, OVCA8, OVCAR-8/EGFP\_LC3

## Ominaisuudet

## Age

64 vuotta

## Gender

Nainen

## Ethnicity

Kaukasialainen

## Morphology

Epiteelin kaltainen

## Growth properties

Tarttuva

## Säätelytiedot

## OVCAR-8-Luc-solut | 305697

**Citation** OVCAR-8-Luc (Cytion-tuotenumero 305697)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**GMO Status** GMO-S1: Tämä ihmisen munasarjasyöpäsolulinja (OVCAR-8-Luc) sisältää lentiviruksen välittämän firefly-Luc-raportointikonstruktiin, joka mahdollistaa bioluminesenssiseurannan. Insertti on integroitunut stabiilisti. Tämä luokitus koskee vain Saksaa, ja se voi olla erilainen muissa maissa.

## Biomolekyylitiedot

**Protein expression** Luc

## Käsittely

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytionin artikkelinumero 820700a)

**Supplements** Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

**Dissociation Reagent** Accutase

**Seeding density**  $1-3 \times 10^4$  solua/ml

**Fluid renewal** 2-3 kertaa viikossa

**Freeze medium** Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

## OVCAR-8-Luc-solut | 305697

### 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