

SU-DHL-8-solut | 305877

Yleisiä tietoja

Description

SU-DHL-8 on aikuista potilasta peräisin oleva ihmisen diffuusi suurisolainen B-solulymfooma (DLBCL) -solulinja. Se edustaa DLBCL:n aktivoituneen B-solun kaltaista (ABC) alatyyppeä, jolle on ominaista NF- κ B-signalointireitin konstitutiivinen aktivaatio ja joka tyypillisesti osoittaa huonompaa ennustetta verrattuna germinaalikeskuksen B-solun kaltaiseen (GCB) alatyyppeihin. Morfologisesti SU-DHL-8-solut kasvavat suurina, löyhästi kiinnittyneinä aggregaateina suspensiossa, mikä on yhdenmukaista B-solulymfooman fenotyyppien kanssa.

Molekyylinen karakterisointi paljastaa, että SU-DHL-8 sisältää mutaatioita, jotka liittyvät yleisesti ABC-DLBCL:ään, mukaan lukien muutokset, jotka vaikuttavat BCR- ja NF- κ B-signalointireitteihin. Genomin profilointi seuraavan sukupolven sekvensoinnin ja ekspressioanalyysin avulla on tunnistanut kohonneen aktiivisuuden reiteissä, kuten JAK/STAT ja BCL2-assosioitunut anti-apoptoottinen signalointi. Solulinja on myös osa useita laajamittaisia farmakogenomisia tutkimuksia ja syöpämallien arkistoja, joissa sitä on käytetty lääkeherkkyyden tutkimiseen, erityisesti kinaasi-inhibiittoreiden ja proteasomikohteisten aineiden osalta. Nämä ominaisuudet tekevät SU-DHL-8:sta edustavan ja arvokkaan mallin ABC-tyypin DLBCL:n molekyylipatogeneesiin ja terapeuttisten haavoittuvuuksien tutkimiseen.

Organism

Ihminen

Tissue

Pleuraeffusio

Disease

Diffuusi suurisolainen B-solulymfooma itukeskuksen B-solutyyppi

Synonyms

SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanfordin yliopiston diffuusi histiosyyttinen lymfooma-8, DHL-8, DHL8

Ominaisuudet

Age

59 vuotta

Gender

Mies

Ethnicity

Kaukasialainen

Morphology

Lymfoblastien kaltaiset

Cell type

B-lymfosyytti

Growth properties

Suspension, yksittäiset solut ja pienet klusterit

Säätelytiedot

SU-DHL-8-solut | 305877

Citation	SU-DHL-8 (Cytionin luettelonumero 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Biomolekyylitiedot

Antigen expression	Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-, IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
---------------------------	---

Mutational profile Mutaatio: (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), heterotsygoottinen (Cosmic-CLP=1331038), TP53, yksinkertainen, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterotsygootti (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterotsygootti (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterotsygootti (Cosmic-CLP=1331038)

Käsittely

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytionin artikkelinumero 820700a)
Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
Dissociation Reagent	ei ole
Doubling time	~48-72 tuntia
Seeding density	0,3–0,5 x 10 ⁶ solua/ml
Fluid renewal	2-3 kertaa viikossa
Freeze medium	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotektantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

SU-DHL-8-solut | 305877**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 antimikrobista ainetta, 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 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitä varovasti supernatantti, joka sisältää jäännöspakastusmediumia.
7. Suspendoidaan solupelletti varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta elatusainetta. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
8. Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 % CO_2 , kostutettu ilmakehä.

Flask Coating

Ei mitään

**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

SU-DHL-8-solut | 305877

Sterility

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.