Product sheet

SU-DHL-8-solut | 305877

Yleisiä tietoja

Description	SU-DHL-8 on aikuista potilasta peräisin oleva ihmisen diffuusi suurisoluinen B-solulymfooma (DLBCL) -solulinja. Se edustaa DLBCL:n aktivoituneen B-solun kaltaista (ABC) alatyyppiä, jolle on ominaista NF-κB-signalointireitin konstitutiivinen aktivaatio ja joka tyypillisesti osoittaa huonompaa ennustetta verrattuna germinaalikeskuksen B-solun kaltaiseen (GCB) alatyyppiin. 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-κB-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 proteasomia kohdentavien aineiden osalta. Nämä ominaisuudet tekevät SU-DHL-8:sta edustavan ja arvokkaan mallin ABC-tyypin DLBCL:n molekyylipatogeneesin ja terapeuttisten haavoittuvuuksien tutkimiseen.
Organism	Ihminen
Tissue	Pleuraeffuusio
Disease	Diffuusi suurisoluinen 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

Sääntelytiedot

Product sheet

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 NaHCO3 (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 osmoprotectantteja 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 syväjäädytettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, 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 jäästä 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 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 % $_{CO2}$, kostutettu ilmakehä.
Flask Coating	Ei mitään
Shipping Conditions	Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä 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 typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi

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.