

## Celice SU-DHL-8 | 305877

## Splošne informacije

## Description

SU-DHL-8 je človeška celična linija difuznega velikoceličnega B-celičnega limfoma (DLBCL), pridobljena od odraslega pacienta. Predstavlja aktiviran podtip DLBCL, podoben B-celicam (ABC), za katerega je značilna konstitutivna aktivacija signalne poti NF- $\kappa$ B in ki ima običajno slabšo prognozo v primerjavi s podtipom, podobnim B-celicam germinalnega centra (GCB). Morfološko gledano se celice SU-DHL-8 razvijajo kot veliki, ohlapno povezani agregati v suspenziji, kar je v skladu s fenotipi B-celičnega limfoma.

Molekularna karakterizacija kaže, da SU-DHL-8 vsebuje mutacije, ki so pogosto povezane z ABC-DLBCL, vključno s spremembami, ki vplivajo na signalne poti BCR in NF- $\kappa$ B. Genomsko profiliranje z uporabo sekvenciranja nove generacije in analize ekspresije je identificiralo povečano aktivnost v poteh, kot so JAK/STAT in BCL2-povezano antiapoptotično signaliziranje. Celična linija je tudi del več obsežnih farmakogenomskih študij in zbirk modelov raka, kjer se je uporabljala za raziskovanje občutljivosti na zdravila, zlasti na zaviralce kinaze in sredstva, usmerjena v proteasom. Te lastnosti SU-DHL-8 delajo reprezentativni in dragoceni model za raziskovanje molekularne patogeneze in terapevtskih ranljivosti DLBCL tipa ABC.

## Organism

Človek

## Tissue

Plevralni izliv

## Disease

Difuzni velikocelični limfom B-celični tip germinalnega centra B-celic

## Synonyms

SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8

## Značilnosti

## Age

59 let

## Gender

Moški

## Ethnicity

Kavkaški

## Morphology

Limfoblastom podobni

## Cell type

Limfocit B

## Growth properties

Suspenzija, posamezne celice in majhni skupki

## Regulativni podatki

## Citation

SU-DHL-8 (Cytionova kataloška številka 305877)

## Celice SU-DHL-8 | 305877

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_2207**Biomolekularni podatki****Antigen expression** Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-**Mutational profile** Mutacija: (c.1940dupC) (c.1940\_1941insC), heterozigotna (Cosmic-CLP=1331038), TP53, enostavna, p.Tyr234Asn (c.700T>A), heterozigotni (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), heterozigotni (Cosmic-CLP=1331038)**Ravnanje s spletno stranjo****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820700a)**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS**Dissociation Reagent** ni**Doubling time** ~48-72 ur**Seeding density** 0,3–0,5 x 10<sup>6</sup> celic/ml**Fluid renewal** 2 do 3-krat na teden**Freeze medium** Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročene s kriom.

## Celice SU-DHL-8 | 305877

### Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa krioviala razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $300 \times g$  3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

### Flask Coating

Nič

### Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

### Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vialo postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno  $-150$  do  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Shranjevanje pri  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

## Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA

**Celice SU-DHL-8 | 305877**

**Sterility**

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.