

## SU-DHL-8 rakud | 305877

## Üldine teave

## Description

SU-DHL-8 on täiskasvanud patsiendilt saadud difuusne suurte B-rakkude lümfoomi (DLBCL) rakuliin. See esindab DLBCL aktiveeritud B-rakkudele sarnast (ABC) alatüüpi, mida iseloomustab NF- $\kappa$ B signaalitee konstitutiivne aktiveerimine ja mis tavaliselt näitab halvemate prognoosidega võrreldes germinaaltsentri B-rakkudele sarnase (GCB) alatüübiga. Morfoloogiliselt kasvavad SU-DHL-8 rakud suurtes, laialt kleepuvates agregaatides suspensioonis, mis on kooskõlas B-rakulise lümfoomi fenotüüpidega.

Molekulaarne iseloomustus näitab, et SU-DHL-8 sisaldab mutatsioone, mis on tavaliselt seotud ABC-DLBCL-iga, sealhulgas muutusi, mis mõjutavad BCR-i ja NF- $\kappa$ B signaaliteid. Genoomne profiilimine järgmise põlvkonna sekveneerimise ja ekspresiooni analüüsi abil on tuvastanud kõrgeks aktiivsuse sellistes signaaliteedes nagu JAK/STAT ja BCL2-ga seotud antiapoptootiline signaalimine. Rakuliin on ka osa mitmest suuremahulisest farmakogenoomilisest uuringust ja vähimudelite andmebaasist, kus seda on kasutatud ravimite tundlikkuse uurimiseks, eriti kinaasi inhibiitorite ja proteasoomi sihtmärgistavate ravimite puhul. Need omadused teevad SU-DHL-8-st representatiivse ja väärtusliku mudeli ABC-tüüpi DLBCL molekulaarse patogeneesi ja terapeutiliste nõrkade kohtade uurimiseks.

## Organism

Inimene

## Tissue

Pleuraefusioon

## Disease

Hajus suur B-rakkude lümfoomi idukeskuse B-rakkude tüüp

## Synonyms

SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanfordini ülikooli difuusne histiotsütaarne lümfoom-8, DHL-8, DHL8

## Omadused

## Age

59 aastat

## Gender

Mees

## Ethnicity

Kaukaasia

## Morphology

Lümfoblastilaadsed

## Cell type

B-lümfotsüüt

## Growth properties

Suspension, üksikud rakud ja väikesed klastrid

## Regulatiivsed andmed

**SU-DHL-8 rakud | 305877****Citation** SU-DHL-8 (Cytioni katalooginumber 305877)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_2207**Biomolekulaarsed andmed****Antigen expression** Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-, IgM-, IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-**Mutational profile** Mutatsioon: KMT2D, Simple, p.Pro648Thrfs\*2 (c.1940dupC) (c.1940\_1941insC), heterosügootne (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), heterosügootne (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), heterosügootne (Cosmic-CLP=1331038)**Töötlemine****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytioni artikli number 820700a)**Supplements** Täiendada söötme 10% FBS-ga**Dissociation Reagent** ei ole**Doubling time** ~48-72 tundi**Seeding density** 0,3–0,5 x 10<sup>6</sup> rakku/ml**Fluid renewal** 2 kuni 3 korda nädalas**Freeze medium** Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

**SU-DHL-8 rakud | 305877****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viali kiiresti, kastes selle  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud viali ettevaatlikult ja viige raku suspensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Rakkude eraldamiseks tsentrifuugige segu  $300 \times g$  juures 3 minutit ja visake ülejäänud külmutusvedelikku sisaldav supernatant ettevaatlikult ära.
7. Resuspendeerige rakupellet ettevaatlikult 10 ml värskes kasvukeskkonnas. Adhereerivate rakkude puhul jagage suspensioon kahe T25 kultuurkolvi vahel; suspensioonikultuuride puhul kandke kogu söötme keskkond ühte T25 kolbi, et soodustada rakkude tõhusat koostoimet ja kasvu.
8. Järgige kehtestatud subkultuuriprotokolle rakuliini jätkuvaks kasvuks ja säilitamiseks, tagades usaldusväärsed katsetulemused.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , niisutatud atmosfäär.

**Flask Coating**

Puudub

**Shipping  
Conditions**

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage  
Conditions**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage vialid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes  $-150$  kuni  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$  juures. Säilitamine temperatuuril  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

**Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA**

**SU-DHL-8 rakud | 305877**

**Sterility**

Mükoplasmaakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminesentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.

Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.