Product sheet

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-rakkude sarnast (ABC) alatüüpi, mida iseloomustab NF-κB signaalitee konstitutiivne aktiveerimine ja mis tavaliselt näitab halvemate prognoosidega võrreldes germinaaltsentri B-rakkude sarnase (GCB) alatüübiga. Morfoloogiliselt kasvavad SU-DHL-8 rakud suurtes, lõdvalt kinnitunud agregaatidena 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-κB signaaliteid. Genoomiprofiili koostamine järgmise põlvkonna sekveneerimise ja ekspressiooni analüüsi abil on tuvastanud kõrgenenud 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 nõrkuste uurimiseks.
Organism	Inimene
Tissue	Pleuraefusioon
Disease	Hajus suur B-rakkude lümfoomi idukeskuse B-rakkude tüüp
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanfordi 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

Product sheet

SU-DHL-8 rakud | 305877

Citation	SU-DHL-8 (Cytioni kataloginumber 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 NaHCO3 (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 10^6 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 kataloginumber 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 viaal jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal. 2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida. 3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viaali kiiresti, kastes selle 37 °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 viaali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda. 6. Rakkude eraldamiseks tsentrifuugige segu 300 x g juures 3 minutit ja visake ülejäänud külmutusvedelikku sisaldav supernatant ettevaatlikult ära. 7. Resuspendeerige rakupellet ettevaatlikult 10 ml värskes kasvukeskkonnas. Adhereeruvate rakkude puhul jagage suspensioon kahe T25 kultuurkolvi vahel; suspensioonikultuuride puhul kandke kogu söötmekeskkond 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°C, 5% $_{CO2}$, 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 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.
Storage Conditions	Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs

SU-DHL-8 rakud | 305877

Sterility	Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil. Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.