Product sheet

Celule SU-DHL-8 | 305877

Informații generale

Description	SU-DHL-8 este o linie celulară de limfom difuz cu celule B mari (DLBCL) uman, derivată de la un pacient adult. Aceasta reprezintă subtipul DLBCL de tip celule B activate (ABC), care se caracterizează prin activarea constitutivă a căii de semnalizare NF-κB și prezintă, de obicei, un prognostic mai slab în comparație cu subtipul de tip celule B din centrul germinativ (GCB). Din punct de vedere morfologic, celulele SU-DHL-8 cresc sub formă de agregate mari, slab aderente, în suspensie, în concordanță cu fenotipurile limfomului cu celule B. Caracterizarea moleculară relevă faptul că SU-DHL-8 prezintă mutații asociate în mod obișnuit cu ABC-DLBCL, inclusiv alterări care afectează căile de semnalizare BCR și NF-κB. Profilarea genomică prin secvențiere de ultimă generație și analiza expresiei a identificat o activitate crescută în căi precum JAK/STAT și semnalizarea anti-apoptotică asociată cu BCL2. Linia celulară face parte, de asemenea, din mai multe studii farmacogenomice la scară largă și din baze de date cu modele de cancer, unde a fost utilizată pentru a explora sensibilitatea la medicamente, în special la inhibitori de kinază și agenți care vizează proteazomul. Aceste caracteristici fac din SU-DHL-8 un model reprezentativ și valoros pentru investigarea patogenezei moleculare și a vulnerabilităților terapeutice ale DLBCL de tip ABC.
Organism	Om
Tissue	Efuziune pleurală
Disease	Limfom difuz cu celule B mari tip centru germinal cu celule B
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Universitatea Stanford-Limfom histiocitic difuz-8, DHL-8, DHL8

Caracteristici

Age	59 de ani
Gender	Masculin
Ethnicity	Caucazian
Morphology	Ca limfoblastul
Cell type	Limfocitele B
Growth properties	Suspensie, celule individuale și grupuri mici

Date de reglementare

Celule SU-DHL-8 | 305877

Citation	SU-DHL-8 (număr de catalog Cytion 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Date biomoleculare

Antigen expression	Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Mutare: KMT2D, Simple, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), Heterozigotă (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterozigotă (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simplu, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterozigotă (Cosmic-CLP=1331038)

Manipulare

Culture Medium	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO3 (număr articol Cytion 820700a)
Supplements	Suplimentați mediul cu 10% FBS
Dissociation Reagent	niciunul
Doubling time	~48-72 ore
Seeding density	0,3-0,5 x 10^6 celule/ml
Fluid renewal	de 2 până la 3 ori pe săptămână
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celule SU-DHL-8 | 305877

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, atmosferă umidificată.
Flask Coating	Niciuna
Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Storage Conditions	Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară

Sterility	Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență. Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.