Product sheet

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-κB in ki ima običajno slabšo prognozo v primerjavi s podtipom, podobnim B-celicam germinalnega centra (GCB). Morfološko 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-κB. 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 NaHCO3 (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 10^6 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, povzročenega s kriom.

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 kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150 °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 °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 kriovial 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 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite 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 °C, 5 % $_{CO2}$, 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 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.
Storage Conditions	Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza

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.