Product sheet

Celice SU-DHL-4 | 305106

Splošne informacije

Description	Celična linija SU-DHL-4 izhaja iz limfoblastom podobnih celic, izoliranih iz peritonealnega izliva 38-letnega kavkaškega bolnika. Ta celična linija predstavlja model difuznega velikoceličnega limfoma B (DLBCL), ene najpogostejših vrst ne-Hodgkinovega limfoma pri odraslih. Vzpostavitev te celične linije je omogočila dragocen vpogled v biologijo DLBCL, zlasti glede celičnih in molekularnih mehanizmov, ki so podlaga za limfomagenezo in napredovanje tumorja. V raziskavah so celice SU-DHL-4 pogosto uporabljali za preučevanje učinkovitosti in mehanizma delovanja različnih kemoterapevtskih in ciljanih terapevtskih sredstev, kar kaže na njihov pomen v raziskavah zdravljenja limfomov. Celice izražajo več ključnih imunofenotipskih označevalcev, povezanih z linijo celic B, kot sta CD19 in CD20, ki sta ključna za razvoj in delovanje limfocitov B. Zaradi teh označevalcev je SU-DHL-4 tudi odlična tarča za testiranje terapij, specifičnih za celice B, vključno z monoklonskimi protitelesi in zaviralci majhnih molekul, ki motijo ključne signalne poti, vključene v preživetje in razmnoževanje limfomskih celic.
Organism	Človek
Tissue	Peritonealni izliv
Disease	Difuzni velikocelični limfom B
Synonyms	SUDHL4, Sudhl4, SUDHL-4, Sudhl-4, SuDHL 4, SUD-4, SUD4, SU4, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-4, DHL-4, DHL4

Značilnosti

Age	38 let
Gender	Moški
Ethnicity	Evropski
Morphology	Limfoblast
Growth properties	Vzmetenje

Regulativni podatki

Citation	SU-DHL-4 (kataloška številka Cytion 305106)
Biosafety level	1

Celice SU-DHL-4 | 305106

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0539

Biomolekularni podatki

Protein expression	IgG+, Kappa+, IgM-, IgA-, IgD-, Lambda-, Ta celična linija ima razmeroma visoko raven izražanja Bax, Bak, AIF in visoko aktivnost kaspaze-9.

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
Doubling time	40 ur
Subculturing	Kulture vzdržujte z rednim dodajanjem ali zamenjavo gojišča. Kulture začnite z gostoto 5 x 10^5 celic/ml in za optimalno rast ohranjajte koncentracijo celic v območju od 3 x 10^5 do 1 x 10^6 celic/ml.
Split ratio	1:2 do 1:6
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.

Celice SU-DHL-4 | 305106

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
Freezing Procedure	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.
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

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.