Product sheet

Celice L1210 | 400257

Splošne informacije

Description	Celična linija L1210 je dobro opisan model mišje limfocitne levkemije, ki izvira iz miši z limfoidno levkemijo. Ta celična linija se zaradi svojih agresivnih rastnih lastnosti in visoke sposobnosti razmnoževanja pogosto uporablja v raziskavah raka. Celice L1210 se običajno uporabljajo v študijah, ki obravnavajo patogenezo levkemije, testiranje kemoterapevtskih zdravil ter raziskovanje molekularnih mehanizmov, na katerih temelji preživetje in razmnoževanje rakavih celic. Celice L1210 kažejo hitro rast in vitro in ohranjajo suspenzijsko kulturo, kar jih naredi idealne za in vitro teste in in vivo poskuse, zlasti v singenih mišjih modelih. Odzivnost celične linije na različne kemoterapevtske agente jo je naredila za dragoceno orodje za predklinično presejanje zdravil proti levkemiji. Raziskovalci pogosto uporabljajo celice L1210 za preučevanje mehanizmov odpornosti na zdravila, ocenjevanje novih terapevtskih spojin in preučevanje celičnih odzivov na snovi, ki poškodujejo DNK. Poleg tega celična linija L1210 služi kot model za razumevanje imunskega odziva na levkemijo in ponuja vpogled v to, kako levkemijske celice interagirajo z imunskim sistemom gostitelja. To vključuje študije o imunologiji tumorjev, proizvodnji citokinov in učinkovitosti imunoterapevtskih pristopov. Na splošno celična linija L1210 ostaja ključni vir v raziskavah levkemije in prispeva k napredku v biologiji raka in razvoju terapij.
Organism	Miška
Tissue	Hematopoetski
Disease	Levkemija
Synonyms	L 1210, L-1210, Leukemic 1210, Leukemia 1210, Leukemia L1210

Značilnosti

Breed/Subspecies	DBA/2
Age	8 mesecev
Gender	Ženske
Cell type	Limfoblast
Growth properties	Vzmetenje

Regulativni podatki

Celice L1210 | 400257

Citation	L1210 (kataloška številka Cytion 400257)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_0382

Biomolekularni podatki

Tumorigenic	Da, pri golih miših in miših DBA
Viruses	Test MAP je negativen: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theilerjev GD VII, Toolanov H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)
Supplements	Mediju dodajte 10 % konjskega seruma
Doubling time	10 do 12 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.
Seeding density	0,3 do 1 × 10^6 celic/ml
Fluid renewal	Vsakih 3 do 4 dni
Post-Thaw Recovery	Hitro
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 L1210 | 400257

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 L1210 | 400257

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.