Product sheet

L1210 šūnas | 400257

Vispārīga informācija

Description	L1210 šūnu līnija ir labi raksturots peles limfocitārās leikēmijas modelis, kas sākotnēji iegūts no peles ar limfoīdo leikēmiju. Šo šūnu līniju plaši izmanto vēža pētījumos tās agresīvo augšanas īpašību un augstās proliferācijas spējas dēļ. L1210 šūnas parasti izmanto pētījumos, kas saistīti ar leikēmijas patogēnēzi, ķīmijterapijas zāļu testēšanu un vēža šūnu izdzīvošanas un proliferācijas molekulāro mehānismu izpēti. L1210 šūnas in vitro strauji aug un uztur suspensijas kultūru, tādēļ tās ir ideāli piemērotas in vitro testiem un in vivo eksperimentiem, jo īpaši singēniskos peles modeļos. Šīs šūnu līnijas reaģētspēja uz dažādiem ķīmijterapijas līdzekļiem to ir padarījusi par vērtīgu instrumentu pretleikēmijas zāļu pirmsklīniskajā skrīningā. Pētnieki bieži izmanto L1210 šūnas, lai pētītu zāļu rezistences mehānismus, novērtētu jaunus terapeitiskos savienojumus un izpētītu šūnu reakcijas uz DNS bojājošiem līdzekļiem. Turklāt L1210 šūnu līnija kalpo kā modelis, lai izprastu imūno reakciju uz leikēmiju, sniedzot ieskatu tajā, kā leikēmijas šūnas mijiedarbojas ar saimnieka imūnsistēmu. Tas ietver pētījumus par audzēju imunoloģiju, citokīnu ražošanu un imūnterapeitisko pieeju efektivitāti. Kopumā L1210 šūnu līnija joprojām ir būtisks resurss leikēmijas pētniecībā, veicinot vēža bioloģijas un terapijas attīstību.
Organism	Pele
Tissue	Hematopoētiskais
Disease	Leikēmija
Synonyms	L 1210, L-1210, Leikēmija 1210, Leikēmija L1210

Raksturojums

Breed/Subspecies	DBA/2
Age	8 mēneši
Gender	Sievietes
Cell type	Limfoblasts
Growth properties	Apturēšana

Normatīvie dati

Citation	L1210 (Cytion kataloga numurs 400257)

L1210 šūnas | 400257

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_0382

Biomolekulārie dati

Tumorigenic	Jā, nude pelēm un DBA pelēm
Viruses	MAP tests negatīvs: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

Darbs ar

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)
Supplements	Pievienojiet barotnei 10 % zirga serumu
Doubling time	10 līdz 12 stundas
Subculturing	Kultūras uzturiet, periodiski pievienojot vai nomainot barotni. Kultūras uzsāciet ar blīvumu 5 x 10^5 šūnas/ml un uzturiet šūnu koncentrāciju diapazonā no 3 x 10^5 līdz 1 x 10^6 šūnas/ml, lai nodrošinātu optimālu augšanu.
Seeding density	0,3 līdz 1 x 10^6 šūnu/ml
Fluid renewal	Ik pēc 3 līdz 4 dienām
Post-Thaw Recovery	Fast
Freeze medium	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Centrifugējiet maisījumu ar 300 x g 3 minūtes, lai atdalītu šūnas, un uzmanīgi izmetiet virskārtu, kas satur saldēšanas barotnes atlikumus.
7. Viegli resuspendēt šūnu granulas 10 ml svaigas barotnes. Adhēzijas šūnu gadījumā suspensiju sadalīt divās T25 kolbās; suspensijas kultūrām visu barotni pārnest vienā T25 kolbā, lai veicinātu efektīvu šūnu mijiedarbību un augšanu.
8. Ievērojiet noteiktos subkultūru protokolus, lai nodrošinātu nepārtrauktu šūnu līnijas augšanu un uzturēšanu, tādējādi nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% $_{CO2}$, mitrināta atmosfēra.

Flask Coating

Neviens

Shipping Conditions

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

Storage Conditions

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze

Sterility	Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes. Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.