L1210

400257

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunka L1210 je dobre charakterizovaný model myšej lymfocytovej leukémie, pôvodne izolovaný z myši s lymfoidnou leukémiou. Táto bunková línia sa vďaka svojim agresívnym rastovým vlastnostiam a vysokej proliferatívnej schopnosti široko využíva vo výskume rakoviny. Bunky L1210 sa bežne používajú v štúdiách zameraných na patogenézu leukémie, testovanie chemoterapeutických liekov a skúmanie molekulárnych mechanizmov, ktoré sú základom prežitia a proliferácie rakovinových buniek.
Bunky L1210 vykazujú rýchly rast in vitro a udržiavajú sa v suspenznej kultúre, čo ich robí ideálnymi pre in vitro testy a in vivo experimenty, najmä v syngénnych myších modeloch. Reakcia tejto buneckej línie na rôzne chemoterapeutické látky z nej robí cenný nástroj pre predklinické skríningovanie liekov proti leukémii. Výskumníci často využívajú bunky L1210 na štúdium mechanizmov rezistencie voči liekom, hodnotenie nových terapeutických zlúčenín a skúmanie bunkových reakcií na látky poškodzujúce DNA.
Okrem toho slúži bunková línia L1210 ako model na pochopenie imunitnej reakcie na leukémiu a poskytuje pohľad na to, ako leukemické bunky interagujú s imunitným systémom hostiteľa. Zahŕňa to štúdie o imunológii nádorov, produkcii cytokínov a účinnosti imunoterapeutických prístupov. Celkovo zostáva bunková línia L1210 kľúčovým zdrojom vo výskume leukémie a prispieva k pokroku v biológii rakoviny a vývoji liečby.

Tkanivo	Hematopoetické
Choroba	Leukémia

Synonymá

- L 1210
- L-1210
- Leukemic 1210
- Leukemia 1210
- Leukemia L1210

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Myš
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Typ bunky	Lymfoblast
Tumorigenický	Áno, u nahých myší a u myší DBA
Doba zdvojnásobenia	10 až 12 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

L1210 (katalógové číslo Cytion 400257)

Daňové identifikačné číslo NCBI	10090

Cellosaurus	CVCL_0382

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Vírusy

Test MAP negatívny: M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM.

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium 10 % konským sérom

Rozmnožovanie kultúr

Kultúry udržiavajte pravidelným pridávaním alebo výmenou média. Kultúry začnite s hustotou 5 x 10^5 buniek/ml a pre optimálny rast udržujte koncentráciu buniek v rozmedzí 3 x 10^5 až 1 x 10^6 buniek/ml.

Hustota výsevu	0,3 až 1 × 10^6 buniek/ml
Obnova kvapaliny	Každé 3 až 4 dni
Zotavenie po rozmrazení	Rýchle

Rozmrazovanie a kultivácia

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Plemeno / poddruh	DBA/2
Vek darcu	8 mesiacov

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Upozornenie

Naše bunky sa poskytujú výlučne na účely laboratórneho výskumu in vitro a nie sú určené na klinické alebo diagnostické použitie, ani sa nemajú podávať ľuďom alebo používať na veterinárne účely. Používatelia musia dodržiavať všetky platné smernice a predpisy pre manipuláciu a používanie týchto buniek vo výskumnom prostredí.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes