L-138

400384

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunková línia L-138, známa aj pod pôvodným označením M138, je melanómová bunková línia odvodená od kožného melanómu. Melanóm je typ rakoviny kože pochádzajúci z melanocytov, buniek zodpovedných za produkciu melanínu. Táto bunková línia bola kľúčová pre pochopenie povrchových antigénov, ktoré sa podieľajú na melanóme a diferenciácii melanocytov. Bunky L-138 sa vyznačujú expresiou špecifických antigénov, ktoré definujú podskupiny melanómu, čím prispievajú ku klasifikácii a štúdiu diferenciácie typov melanómu na základe antigénnych profilov
Bunky L-138 vykazujú jedinečné povrchové antigény vrátane antigénu M-24, ktorý bol identifikovaný pomocou monoklonálnych protilátok. Tieto antigény boli analyzované sérologicky, čím sa zistilo, že bunková línia L-138 exprimuje antigény detekovateľné niekoľkými monoklonálnymi protilátkami špecifickými pre melanóm. Patria medzi ne antigény HLA-A,B,C a β2-mikroglobulín, ktoré sú vysoko reaktívne vo väčšine melanómových bunkových línií, čo poskytuje pohľad na imunitné rozpoznávanie a klasifikáciu melanómových buniek:citation[oaicite:0]{index=0}
Okrem toho sa bunková línia L-138 využila pri testoch aktivity tyrozinázy, enzýmu kľúčového pre syntézu melanínu. Aktivita tyrozinázy v bunkách L-138 sa merala pomocou rádioaktívne značeného tyrozínu, čo dokazuje funkčné vlastnosti melanómových buniek pri produkcii pigmentu. Táto aktivita sa porovnáva s nepigmentovanými bunkami rakoviny obličiek, čo poukazuje na odlišnú enzymatickú aktivitu v melanóme. Takéto štúdie pomáhajú objasniť metabolické dráhy a potenciálne terapeutické ciele pri liečbe melanómu

Tkanivo	Hematopoetické, hybridómové

Synonymá

- M138
- M 138
- M-24 (M138)
- M-24
- L138

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Myš
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Okrúhle bunky
Typ bunky	Lymfoblast

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

L-138 (katalógové číslo Cytion 400384)

Daňové identifikačné číslo NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_J758

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Produkty

Monoklonálna protilátka (imunoglobulín, IgG1) proti ľudským kožným melanocytom (antigénny systém M-24). CLS nezaručuje výrobu protilátok tejto bunkovej línie.

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

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.

Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne

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	BALB/c

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