

## L6565 Bunky | 305189

## Všeobecné informácie

## Description

Bunky L6565 boli získané z pankreatických suspenzií splenocytov myší s leukémiou L6565. Počet chromozómov sa pohyboval od 38 do 144. Pozorovania elektrónovým mikroskopom odhalili, že klonálne bunky L6565 mali dobre definované jadrá a množstvo organel a vírusových častíc triedy A a triedy C v cytoplazme. V týchto bunkách boli nadmerne exprimované onkogény c-myc a c-fos. Klón buniek L6565 je línia kmeňových buniek lymfoblastickej leukémie obsahujúca RNA vírus. V tejto knižnici prešla testom na detekciu mykoplaziem.

Význam bunkovej línie L6565 spočíva v poskytovaní štandardizovaných experimentálnych bunkových zdrojov a súvisiacej technickej podpory pre výskum v oblasti prírodných vied a biotechnológií. Tieto bunky môžu byť kľúčové pre pochopenie molekulárnych mechanizmov leukémie, najmä úlohy vírusových častíc a expresie onkogénov v leukemogenéze. Okrem toho slúžia ako cenný nástroj na testovanie a vývoj liekov, ktorý umožňuje výskumníkom skúmať potenciálne terapeutické stratégie pre leukémiu a iné súvisiace poruchy

**Organism** Myš

**Tissue** Periférna krv

## Charakteristika

**Morphology** Lymfoblast

**Growth properties** Priľnavosť a suspenzia

## Regulačné údaje

**Citation** L6565 (katalógové číslo Cytion 305189)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**CellosaurusAccession** CVCL\_A9NB

## Biomolekulárne údaje

## Spracovanie

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukózy, w: 2,5 mM L-glutamínu, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pyruvátu sodného, w: 1,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> (číslo výrobku Cytion 820400a)

## L6565 Bunky | 305189

**Supplements** Doplňte médium o 10 % FBS, 0,005 mg/ml inzulínu, 0,01 mg/ml ľudského transferínu, 0,1 mM etanolamínu, 0,1 mM fosfoetanolamínu, 25 nM selénu, 500 nM hydrokortizónu, 0,005 mM forskolínu, extrakt z hovädzej hypofýzy (0,15 mg proteínu na ml)

**Subculturing** Jemne homogenizujte bunkovú suspenziu v banke pipetovaním hore a dole, potom odoberte reprezentatívnu vzorku na stanovenie hustoty buniek na ml. Suspenziu zriedte čerstvým kultivačným médiom, aby ste dosiahli koncentráciu buniek  $5 \times 10^5$  buniek/ml, a upravenú suspenziu rozdelte do nových baniek na ďalšie kultivovanie.

**Fluid renewal** 2 až 3-krát týždenne

**Freeze medium** Ako kryokonzervačné médium používame kompletne 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 regenerácie a zníženie stresu spôsobeného kryom.

### Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri  $300 \times g$  počas 3 minút, aby sa bunky oddelili, a opatrne zlikvidujte supernatant obsahujúci zvyšky zmrazovacieho média.
7. Pelet buniek jemne resuspendujte v 10 ml čerstvého kultivačného média. V prípade adherentných buniek rozdeľte suspenziu medzi dve kultivačné banky T25; v prípade suspenzných kultúr preneste všetko médium do jednej banky T25, aby ste podporili účinnú interakciu a rast buniek.
8. Dodržiavajte zavedené subkultivačné protokoly na nepretržitý rast a udržiavanie bunkovej línie, čím sa zabezpečia spoľahlivé výsledky experimentov.

**L6565 Bunky | 305189**

**Incubation Atmosphere** 37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, zvlhčená atmosféra.

**Flask Coating** Žiadne

**Freezing Procedure** 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.

**Shipping Conditions** 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.

**Storage Conditions** 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.

**Kontrola kvality / Genetický profil / HLA**

**Sterility** Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplazmiem založených na luminiscencii.

Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.