

B95-8 Bunky | 601102**Všeobecné informácie****Description**

Bunková línia B95-8 je immortalizovaná B lymfoblastoidná línia marmošiek, odvodená z leukocytov periférnej krvi marmošiek bavlníkových (*Saguinus oedipus*). Táto bunková línia bola vytvorená infekciou vírusom Epsteina-Barrovej (EBV), čo je bežná metóda na immortalizáciu B-buniek. Prítomnosť vírusu EBV je kľúčová pre užitočnosť línie B95-8 vo výskume, najmä pre štúdie týkajúce sa vírusovej onkológie, interakcií vírusu s hostiteľom a biológie samotného vírusu EBV.

Bunky B95-8 sa často používajú ako zdroj vírusu Epsteina-Barrovej vo virologickom výskume. Produkuje infekčné vírusové častice, čo z nich robí neoceniteľný nástroj na rozmnožovanie EBV a na experimenty vyžadujúce aktívny vírus. Okrem toho táto bunková línia zohrala dôležitú úlohu pri vývoji vakcín a terapeutických stratégií proti chorobám spojeným s EBV vrátane Burkittovho lymfómu a Hodgkinovho lymfómu. Bunky majú význam aj pri štúdiu imunitnej odpovede na EBV, pretože sa môžu použiť na modelovanie transformácie B-buniek a na pochopenie mechanizmov nádorového bujnenia vyvolaného EBV.

Organism Tamarín bavlníkový

Tissue Krv

Synonyms B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D

Charakteristika

Gender Ženy

Morphology Lymfoblast

Growth properties Pozastavenie

Regulačné údaje

Citation B95-8 (katalógové číslo Cytion 601102)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9490

CellosaurusAccession CVCL_1953

Biomolekulárne údaje

B95-8 Bunky | 601102

Spracovanie

Culture Medium

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

Supplements

Doplňte médium o 10 % FBS

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 1×10^5 buniek/ml, a upravenú suspenziu rozdeľte do nových baniek na ďalšie kultivovanie.

Split ratio

1:2 to 1:4

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.

B95-8 Bunky | 601102

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.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Na dosiahnutie optimálneho uchytenia a životaschopnosti po rozmrazení odporúčame používať **banky alebo platne s kolagénom**.

Freezing Procedure

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

B95-8 Bunky | 601102

**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.