

NR8383 Bunky | 305200

Všeobecné informácie

Description Bunky boli kultivované v prítomnosti kondicionovaného média s pľúcnyimi bunkami gerbilov približne 8 až 9 mesiacov. Následne sa stratila požiadavka na exogénne rastové faktory. Bunky vykazujú vlastnosti makrofágových buniek. Fagocytóza zymosanu a *Pseudomonas aeruginosa*, nešpecifická esterázová aktivita, Fc receptory, oxidačný výbuch, sekrécia IL-1, TNF beta a IL-6 a replikačná odpoveď na exogénne rastové faktory. Bunky reagujú na vhodné mikrobiálne, časticové alebo rozpustné podnety fagocytózou a usmrcovaním. Bunky NR8383 reagujú na bleomycín vylučovaním latentného transformačného rastového faktora (TGF beta). Stimulácia bleomycínom tiež zvyšuje expresiu mRNA TGF beta. Tieto bunky sú citlivé na endotoxín. Hladiny LPS 1 až 10 ng/ml inhibujú replikáciu o 50 %. Inhibícia LPS je netoxická a reverzibilná aj po hladinách do 0,001 mg/ml počas dlhšieho obdobia.

Organism Krysy

Tissue Pľúca

Synonyms NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klon AgCl1x3A, AgC11x3A, normálny potkan, 3. augusta 1983

Charakteristika

Breed/Subspecies Sprague Dawley

Age Dospelí

Gender Muži

Morphology Makrofágy

Growth properties Priľnavosť/suspenzia

Regulačné údaje

Citation NR8383 (katalógové číslo Cytion 305200)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL_4396

Biomolekulárne údaje

NR8383 Bunky | 305200

Receptors expressed Fc**Protein expression** Transformujúci rastový faktor beta (Tgf Beta), interleukín 1 (IL-1), interleukín 6 (IL-6)**Spracovanie****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (číslo výrobu Cytion 820700a)**Supplements** Doplníte médium o 15 % tepelne inaktivovaného FBS**Dissociation Reagent** Akutáza, len z prílnutých buniek, plávajúce bunky sa musia zbierať oddelene.**Subculturing** Zhromaždíte suspenzné bunky do 15 ml skúmavky a jemne premyte prílnuté bunky PBS bez vápnika a horčíka (použite 3-5 ml pre banky T25 a 5-10 ml pre banky T75). Aplikujte Accutase (1 - 2 ml pre banky T25, 2,5 ml pre banky T75), aby ste zabezpečili úplné pokrytie bunkovej vrstvy. Nechajte bunky inkubovať pri izbovej teplote 10 minút. Po inkubácii spojte a odstredte suspenziu aj adherované bunky. Po odstredení opatrne resuspendujte bunkovú peletu a preneste bunkovú suspenziu do nových baniek obsahujúcich čerstvé médium.**Split ratio** 1:2 až 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.

NR8383 Bunky | 305200

**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 °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 °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 x 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 °C, 5 % CO_2 , 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.

NR8383 Bunky | 305200

**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.