

Celule NR8383 | 305200

Informații generale

Description Celulele au fost cultivate în prezența mediului condiționat de celule de plămân gerbil timp de aproximativ 8-9 luni. ulterior, a dispărut nevoia de factori de creștere exogeni. celulele prezintă caracteristicile celulelor macrofage: fagocitoză de zymosan și Pseudomonas aeruginosa, activitate nespecifică de esterază, receptori Fc, explozie oxidativă, secreție de IL-1, TNF beta și IL-6 și răspuns replicativ la factorii de creștere exogeni. Celulele NR8383 răspund la bleomicină prin secreția latentă a factorului de creștere transformant (TGF beta). stimularea cu bleomicină crește, de asemenea, expresia ARNm TGF beta. aceste celule sunt sensibile la endotoxină. nivelurile de LPS de la 1 la 10 ng/mL inhibă replicarea cu 50%. inhibarea LPS nu este toxică și este reversibilă chiar și după niveluri de până la 0,001mg/mL pentru perioade lungi.

Organism Șobolan

Tissue Plămân

Synonyms NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 clonă AgCl1x3A, AgC11x3A, Șobolan normal, 3 august 1983

Caracteristici

Breed/Subspecies Sprague Dawley

Age Adult

Gender Masculin

Morphology Macrofage

Growth properties Aderent/suspensie

Date de reglementare

Citation NR8383 (număr de catalog Cytion 305200)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL_4396

Date biomoleculare

Celule NR8383 | 305200

Receptors expressed Fc**Protein expression** Factor de creștere transformant Beta (Tgf Beta), Interleukină 1 (IL-1), Interleukină 6 (IL-6)**Manipulare****Culture Medium** RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO₃ (număr articol Cytion 820700a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 15% FBS inactivat termic**Dissociation Reagent** Accutase, numai a celulelor aderente, celulele plutitoare trebuie colectate separat.**Subculturing** Se adună celulele în suspensie într-un tub de 15 ml și se spală ușor celulele aderente cu PBS lipsit de calciu și magneziu (se utilizează 3-5 ml pentru flacoane T25 și 5-10 ml pentru flacoane T75). Se aplică Accutase (1-2 ml pentru flacoane T25, 2,5 ml pentru flacoane T75) asigurând acoperirea completă a stratului celular. Se lasă celulele să se incubeze la temperatura camerei timp de 10 minute. După incubare, se combină și se centrifughează atât suspensia, cât și celulele aderente. După centrifugare, resuspendați cu atenție peletul celular și transferați suspensia celulară în flacoane noi care conțin mediu proaspăt.**Split ratio** 1:2 – 1:4**Fluid renewal** de 2 până la 3 ori pe săptămână**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celule NR8383 | 305200

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Flask Coating

Niciuna

Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Celule NR8383 | 305200

**Storage
Conditions**

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității / Profil genetic / HLA

Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.