Product sheet

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, după care 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	Suplimentaţi 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, resuspendaţi cu atenție peletul celular și transferaţi suspensia celulară în flacoane noi care conţin 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 dezgheţare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanţi optimizaţi și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celule NR8383 | 305200

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmaţi că flaconul rămâne profund îngheţat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheaţă carbonică pentru a menţine temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitaţi crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrităţii celulare, fie treceţi la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezgheţaţi rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată şi un agent antimicrobian, agitându-l uşor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheaţă.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiţii sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat şi se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conţine 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând uşor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele şi se aruncă cu grijă supernatantul care conţine mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă uşor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărţiţi suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferaţi tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacţiunea şi creşterea celulară eficientă.
8. Respectaţi protocoalele de subcultură stabilite pentru creşterea şi menţinerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, atmosferă umidificată.
Flask Coating	Niciuna
Freezing Procedure	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheaţă carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menţine aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul şi se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheaţă carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menţine aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul şi se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

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 și analiza moleculară

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.