

NR8383-celler | 305200

Allmän information

Description Cellerna odlades i närvaro av konditionerat medium från lungceller från gerbiler under cirka 8-9 månader, varefter behovet av exogena tillväxtfaktorer försvann. Cellerna uppvisar makrofagcellernas egenskaper: fagocytos av zymosan och *Pseudomonas aeruginosa*, ospecifik esterasaktivitet, Fc-receptorer, oxidativ sprängning, utsöndring av IL-1, TNF beta och IL-6 samt replikativt svar på exogena tillväxtfaktorer. Cellerna svarar på lämpliga mikrobiella, partikulära eller lösliga stimuli med fagocytos och avdödning. NR8383-cellerne svarar på bleomycin genom att utsöndra latent transforming growth factor (TGF beta). Stimulering med bleomycin ökar också mRNA-uttrycket av TGF beta. Dessa celler är känsliga för endotoxin. LPS-nivåer på 1 till 10 ng/ml hämmar replikationen med 50%. LPS-hämningen är icke-toxisk och reversibel även efter nivåer upp till 0,001 mg/ml under längre perioder.

Organism Råtta

Tissue Lungan

Synonyms NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klon AgC11x3A, AgC11x3A, Normal råtta, 3 augusti 1983

Egenskaper

Breed/Subspecies Sprague Dawley

Age Vuxen

Gender Man

Morphology Makrofag

Growth properties Vidhäftande/suspension

Lagstadgade uppgifter

Citation NR8383 (Cytion katalognummer 305200)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL_4396

Biomolekylära data

NR8383-celler | 305200

Receptors expressed Fc**Protein expression** Transforming Growth Factor Beta (Tgf Beta), Interleukin 1 (IL-1), Interleukin 6 (IL-6)

Hantering

Culture Medium RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)**Supplements** Komplettera mediet med 15% värmeinaktiverad FBS**Dissociation Reagent** Accutase, endast av de vidhäftande cellerna, flytande celler måste samlas in separat.**Subculturing** Samla de suspenderade cellerna i ett 15 ml rör och tvätta försiktigt de vidhäftande cellerna med PBS utan kalcium och magnesium (använd 3-5 ml för T25-kolvar och 5-10 ml för T75-kolvar). Applicera Accutase (1-2 ml för T25-kolvar, 2,5 ml för T75-kolvar) och se till att cellskiktet täcks helt. Låt cellerna inkubera i rumstemperatur i 10 minuter. Efter inkubationen, kombinera och centrifugera både suspensionen och de vidhäftande cellerna. Efter centrifugering, resuspendera försiktigt cellpelleten och överför cellsuspensionen till nya kolvar med nytt medium.**Split ratio** 1:2 till 1:4**Fluid renewal** 2 till 3 gånger per vecka**Freeze medium** Som kryokonservationsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryounducerad stress.

NR8383-celler | 305200

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid $300 \times g$ i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkolv; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

NR8383-celler | 305200

**Storage
Conditions**

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.