Product sheet

NR8383 Celler | 305200

Generell informasjon

Description	Cellene ble dyrket i nærvær av gerbil-lungecellekondisjonert medium i ca. 8 til 9 måneder, og deretter forsvant behovet for eksogene vekstfaktorer. cellene har makrofagcellenes karakteristika: fagocytose av zymosan og Pseudomonas aeruginosa, uspesifikk esteraseaktivitet, Fc-reseptorer, oksidativt utbrudd, IL-1, TNF beta og IL-6-sekresjon og replikativ respons på eksogene vekstfaktorer.Cellene reagerer på passende mikrobielle, partikulære eller løselige stimuli med fagocytose og drap.NR8383-celler reagerer på bleomycin ved å utskille latent transforming growth factor (TGF beta).stimulering med bleomycin øker også uttrykket av TGF beta mRNA.disse cellene er følsomme for endotoksin.LPS-nivåer på 1 til 10 ng/mL hemmer replikasjonen med 50 %.LPS-hemming er ikke-toksisk og reversibel selv etter nivåer på opptil 0,001 mg/mL i lengre perioder.
Organism	Rotte
Tissue	Lunge
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klone AgCl1x3A, AgC11x3A, Normal rotte, 3. august 1983

Kjennetegn

Breed/Subspecies	Sprague Dawley
Age	Voksen
Gender	Mann
Morphology	Makrofag
Growth properties	Vedhengende/suspensjon

Regulatoriske data

Citation	NR8383 (Cytion-katalognummer 305200)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4396

Biomolekylære data

NR8383 Celler | 305200

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

Håndtering

Culture Medium	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820700a)
Supplements	Tilsett 15 % varmeinaktivert FBS i mediet
Dissociation Reagent	Accutase, bare av de adherente cellene, flytende celler må samles opp separat.
Subculturing	Samle suspensjonscellene i et 15 ml rør, og vask de adherente cellene forsiktig med PBS uten kalsium og magnesium (bruk 3-5 ml for T25-kolber og 5-10 ml for T75-kolber). Påfør Accutase (1-2 ml for T25-kolber, 2,5 ml for T75-kolber) og sørg for full dekning av cellelaget. La cellene inkubere i romtemperatur i 10 minutter. Etter inkubasjon kombineres og sentrifugeres både suspensjonen og de adherente cellene. Etter sentrifugering resuspenderes cellepelleten forsiktig, og cellesuspensjonen overføres til nye kolber som inneholder nytt medium.
Split ratio	1:2 til 1:4
Fluid renewal	2 til 3 ganger per uke
Freeze medium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

Thawing and Culturing Cells	1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport. 2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig. 3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen. 4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den. 5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig. 6. Sentrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig. 7. Resuspender cellepelleten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst. 8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, befuktet atmosfære.
Flask Coating	Ingen
Freezing Procedure	Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.
Shipping Conditions	Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Storage Conditions	For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse

Sterility	Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma. For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.