

## NR8383 Šūnas | 305200

## Vispārīga informācija

**Description** Šūnas tika kultivētas ar gerbilas plaušu šūnu kondicionētu barotni aptuveni 8 līdz 9 mēnešus. Pēc tam prasība pēc eksogēniem augšanas faktoriem tika zaudēta. Šūnām piemīt makrofāgu šūnu īpašības. Makrofāgiem piemīt fagocitozes pazīmes. Zymosan un Pseudomonas aeruginosa, nespecifiska esterāzes aktivitāte, Fc receptori, oksidatīvā eksplozija, IL-1, TNF beta un IL-6 sekrēcija un replikatīvā atbilde uz eksogēniem augšanas faktoriem. Šūnas reaģē uz atbilstošiem mikrobu, daļiņu vai šķīstošu vielu stimuliem ar fagocitozi un nogalināšanu. NR8383 šūnas reaģē uz bleomicīnu, izdalot latentu transformējošu augšanas faktoru (TGF beta). Stimulācija ar bleomicīnu palielina arī TGF beta mRNS ekspresiju. Šīs šūnas ir jutīgas pret endotoksīnu. LPS līmenis no 1 līdz 10 ng/ml inhibē replikāciju par 50 %. LPS inhibīcija nav toksiska un ir atgriezeniska pat pēc līmeņa līdz 0,001 mg/ml ilgstoši.

**Organism** Žurkas

**Tissue** Plaušas

**Synonyms** NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klons AgCl1x3A, AgC11x3A, normāla žurka, 1983. gada 3. augusts

## Raksturojums

**Breed/Subspecies** Sprague Dawley

**Age** Pieaugušo

**Gender** Vīrieši

**Morphology** Makrofāgi

**Growth properties** Pielipšana/suspensija

## Normatīvie dati

**Citation** NR8383 (Cytion kataloga numurs 305200)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10116

**CellosaurusAccession** CVCL\_4396

## Biomolekulārie dati

## NR8383 Šūnas | 305200

**Receptors expressed** Fc**Protein expression** Transformējošais augšanas faktors Beta (Tgf Beta), interleikīns 1 (IL-1), interleikīns 6 (IL-6)**Darbs ar****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)**Supplements** Papildināt barotni ar 15% termiski inaktivētu FBS**Dissociation Reagent** Accutase, tikai no pielipušajām šūnām, peldošās šūnas jāsavāc atsevišķi.**Subculturing** Savāc suspensijas šūnas 15 ml mēģenē un saudzīgi izmazgā pielipušās šūnas ar PBS bez kalcija un magnija (T25 kolbām izmanto 3-5 ml, bet T75 kolbām - 5-10 ml). Uzklājiet Accutase (1-2 ml T25 kolbām, 2,5 ml T75 kolbām), nodrošinot pilnīgu šūnu slāņa pārklājumu. Ļaujiet šūnām inkubēties istabas temperatūrā 10 minūtes. Pēc inkubācijas apvienot un centrifugēt gan suspensiju, gan pielipušās šūnas. Pēc centrifugēšanas uzmanīgi resuspendēt šūnu granulas un pārvietot šūnu suspensiju jaunās kolbās ar svaigu barotni.**Split ratio** no 1:2 līdz 1:4**Fluid renewal** 2 līdz 3 reizes nedēļā**Freeze medium** Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

## NR8383 Šūnas | 305200

### Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Centrifugējiet maisījumu ar 300 x g 3 minūtes, lai atdalītu šūnas, un uzmanīgi izmetiet virskārtu, kas satur saldēšanas barotnes atlikumus.
7. Viegli resuspendēt šūnu granulas 10 ml svaigas barotnes. Adhēzijas šūnu gadījumā suspensiju sadalīt divās T25 kolbās; suspensijas kultūrām visu barotni pārnest vienā T25 kolbā, lai veicinātu efektīvu šūnu mijiedarbību un augšanu.
8. Ievērojiet noteiktos subkultūru protokolus, lai nodrošinātu nepārtrauktu šūnu līnijas augšanu un uzturēšanu, tādējādi nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , mitrināta atmosfēra.

### Flask Coating

Neviens

### Freezing Procedure

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

**NR8383 Šūnas | 305200**

**Shipping  
Conditions**

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

**Storage  
Conditions**

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

**Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA**

**Sterility**

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.

Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.