**Product sheet**

# Komórki NR8383 | 305200

## Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| **Description** | Komórki hodowano w obecności pożywki kondycjonowanej komórkami płuc myszoskoczka przez około 8 do 9 miesięcy, a następnie utracono zapotrzebowanie na egzogenne czynniki wzrostu. Komórki wykazują cechy komórek makrofagów: fagocytozę zymosanu i Pseudomonas aeruginosa, niespecyficzną aktywność esterazy, receptory Fc, wybuch oksydacyjny, wydzielanie IL-1, TNF beta i IL-6 oraz odpowiedź replikacyjną na egzogenne czynniki wzrostu.Komórki NR8383 reagują na bleomycynę poprzez wydzielanie utajonego transformującego czynnika wzrostu (TGF beta). Stymulacja bleomycyną zwiększa również ekspresję mRNA TGF beta. Komórki te są wrażliwe na endotoksynę. Poziomy LPS od 1 do 10 ng / ml hamują replikację o 50%. Hamowanie LPS jest nietoksyczne i odwracalne nawet po poziomach do 0,001 mg / ml przez dłuższy czas. |
| **Organism** | Szczur |
| **Tissue** | Płuco |
| **Synonyms** | NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klon AgCl1x3A, AgC11x3A, normalny szczur, 3 sierpnia 1983 r |

## Charakterystyka

| | |
|---|---|
| **Breed/Subspecies** | Sprague Dawley |
| **Age** | Dorosły |
| **Gender** | Mężczyzna |
| **Morphology** | Makrofag |
| **Growth properties** | Przyleganie/zawieszenie |

## Dane regulacyjne

| | |
|---|---|
| **Citation** | NR8383 (numer katalogowy Cytion 305200) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 10116 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_4396 |

## Dane biomolekularne

# Komórki NR8383 | 305200

| | |
|---|---|
| **Receptors expressed** | Fc |
| **Protein expression** | Transformujący czynnik wzrostu beta (Tgf Beta), interleukina 1 (Il-1), interleukina 6 (Il-6) |

## Obsługa

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO3 (numer artykułu Cytion 820700a) |
| **Supplements** | Uzupełnić podłoże o 15% FBS inaktywowanego termicznie |
| **Dissociation Reagent** | Accutase, tylko z komórek przylegających, komórki pływające muszą być zbierane oddzielnie. |
| **Subculturing** | Zebrać komórki zawiesiny do probówki o pojemności 15 ml i delikatnie przemyć przylegające komórki PBS pozbawionym wapnia i magnezu (użyć 3-5 ml dla kolb T25 i 5-10 ml dla kolb T75). Nałożyć Accutase (1-2 ml na kolby T25, 2,5 ml na kolby T75), zapewniając pełne pokrycie warstwy komórek. Pozostawić komórki do inkubacji w temperaturze pokojowej przez 10 minut. Po inkubacji połączyć i odwirować zarówno zawiesinę, jak i przylegające komórki. Po odwirowaniu ostrożnie zawiesić osad komórek i przenieść zawiesinę komórek do nowych kolb zawierających świeżą pożywkę. |
| **Split ratio** | 1:2 do 1:4 |
| **Fluid renewal** | 2 do 3 razy w tygodniu |
| **Freeze medium** | Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją. |

# Komórki NR8383 | 305200

## Thawing and Culturing Cells

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.

2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C, aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.

3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.

4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowym, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.

5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.

6. Wirować mieszaninę z prędkością 300 x g przez 3 minuty w celu oddzielenia komórek i ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pozostałości pożywki do zamrażania.

7. Delikatnie ponownie zawiesić osad komórek w 10 ml świeżego podłoża hodowlanego. W przypadku komórek przylegających, rozdzielić zawiesinę pomiędzy dwie kolby hodowlane T25; w przypadku hodowli zawiesinowych, przenieść całą pożywkę do jednej kolby T25 w celu promowania skutecznej interakcji i wzrostu komórek.

8. Przestrzegaj ustalonych protokołów podhodowli w celu ciągłego wzrostu i utrzymania linii komórkowej, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.

## Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, nawilżona atmosfera.

## Flask Coating

Brak

## Freezing Procedure

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

## Komórki NR8383 | 305200

| | |
|---|---|
| **Shipping Conditions** | Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania. |
| **Storage Conditions** | W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu. |

## Kontrola jakości i analiza molekularna

| | |
|---|---|
| **Sterility** | Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.<br><br>Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym. |