

**L6565 Komórki | 305189****Informacje ogólne****Description**

Komórki L6565 uzyskano z zawiesin trzustkowych splenocytów myszy z białaczką L6565. Liczba chromosomów wahała się od 38 do 144. Obserwacje pod mikroskopem elektronowym wykazały, że klonalne komórki L6565 miały dobrze zdefiniowane jądra i obfitość organelli oraz cząstek wirusowych klasy A i C w cytoplazmie. Onkogeny c-myc i c-fos ulegały nadekspresji w tych komórkach. Klon komórkowy L6565 jest linią komórek macierzystych białaczki limfoblastycznej zawierającą wirus RNA. Przeszedł on test wykrywania mykoplazmy w tej bibliotece.

Znaczenie linii komórkowej L6565 polega na zapewnieniu znormalizowanych eksperymentalnych zasobów komórkowych i powiązanego wsparcia technicznego dla badań w dziedzinie nauk przyrodniczych i biotechnologii. Komórki te mogą mieć kluczowe znaczenie dla zrozumienia molekularnych mechanizmów białaczki, w szczególności roli cząstek wirusowych i ekspresji onkogenów w białaczkę. Ponadto służą one jako cenne narzędzie do testowania i opracowywania leków, umożliwiając naukowcom badanie potencjalnych strategii terapeutycznych w przypadku białaczki i innych powiązanych zaburzeń

**Organism** Mysz**Tissue** Krew obwodowa**Charakterystyka****Morphology** Limfoblast**Growth properties** Przyleganie i zawieszenie**Dane regulacyjne****Citation** L6565 (numer katalogowy Cytion 305189)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_A9NB**Dane biomolekularne****Obsługa**

**L6565 Komórki | 305189**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-glutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu, w: 1,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> (numer artykułu Cytion 820400a)

**Supplements** Uzupełnić pożywkę 10% FBS, 0,005 mg/ml insuliny, 0,01 mg/ml ludzkiej transferyny, 0,1 mM etanoloaminy, 0,1 mM fosfoetanolaminy, 25 nM selenu, 500 nM hydrokortyzonu, 0,005 mM forskoliny, ekstrakt z przysadki bydłowej (0,15 mg białka na ml)

**Subculturing** Delikatnie homogenizować zawiesinę komórek w kolbie, pipetując w górę i w dół, a następnie pobrać reprezentatywną próbkę w celu określenia gęstości komórek na ml. Rozcieńczyć zawiesinę świeżą pożywką, aby uzyskać stężenie komórek wynoszące  $5 \times 10^5$  komórek/ml, a następnie podzielić dostosowaną zawiesinę na porcje w nowych kolbach w celu dalszej hodowli.

**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.

**L6565 Komórki | 305189****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  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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  $37^{\circ}\text{C}$  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 przepływowej, 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  $300 \times g$  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 zawieszonych, 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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  przez czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

## L6565 Komórki | 305189

### Shipping Conditions

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

### Storage Conditions

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiołki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od  $-150$  do  $-196^{\circ}\text{C}$ . Przechowywanie w temperaturze  $-80^{\circ}\text{C}$  jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

## Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA

### Sterility

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.

Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.