

Komórki RPMI 1788 | 300318**Informacje ogólne**

Description Linia komórkowa RPMI 1788 została uzyskana z krwi obwodowej pozornie normalnego pacjenta. Komórki są EBNA dodatnie.

Organism Człowiek

Tissue Krew obwodowa

Synonyms RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219

Charakterystyka

Age 33 lata

Gender Mężczyzna

Ethnicity Kaukaski

Morphology Okrągłe komórki

Cell type Limfoblast B

Growth properties Zawieszenie

Dane regulacyjne

Citation RPMI 1788 (numer katalogowy Cytion 300318)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_2710

Dane biomolekularne

Antigen expression HLA A2, Aw33, B7, B14

Komórki RPMI 1788 | 300318**Isoenzymes** G6PD, B**Viruses** EBNA-pos**Reverse transcriptase** Negatywny**Products** IgM (łańcuch lekki lambda), limfotoksyna (LT) znana również jako czynnik martwicy nowotworów beta (TNF-beta, TNF beta)**Karyotype** Ludzki męczyzna, hipodiploidalny, stabilny**Obsługa****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (numer artykułu Cytion 820700a)**Supplements** Uzupelnic podloze 10% FBS**Subculturing** Kultury nalezy utrzymywac poprzez okresowe dodawanie lub wymiane pozywki. Kultury nalezy rozpoczac od gescosci 5 x 10⁵ komorek/ml i utrzymywac stzenie komorek w zakresie od 3 x 10⁵ do 1 x 10⁶ komorek/ml, aby zapewnic optymalny wzrost.**Split ratio** Zalecany jest stosunek 1:2 do 1:4**Seeding density** 1 x 10⁵ komorek/ml**Post-Thaw Recovery** Niska zywnosc po rozmrozeniu. Dobra regeneracja po 8 dniach**Freeze medium** Jako pozywki do kriokonserwacji uzywamy kompletnej pozywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej zywnosci po rozmrozeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), ktora zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiakszenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywolanego kriokonserwacja.

Komórki RPMI 1788 | 300318

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 przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml próbówki 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°C , 5% 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°C przez czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Komórki RPMI 1788 | 300318**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 / Profil genetyczny / HLA**Sterility**

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczone 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.

Profil STR

Amelogenin: x,y
CSF1PO: 10
D13S317: 11,13
D16S539: 10,13
D5S818: 12,13
D7S820: 10,12
TH01: 6,9,3
TPOX: 8,9
vWA: 18,19
D3S1358: 13,16
D21S11: 31,32.2
D18S51: 15,17
Penta E: 7,11
Penta D: 12,13
D8S1179: 13,14
FGA: 20,23

Allele HLA

A*: '02:01:01, '33:01:01
B*: '07:06:01, '14:01:01
C*: '08:02:01, '15:05:02
DRB1*: '04:05:01, '07:01:01
DQA1*: '02:01:01, '03:03:01
DQB1*: '02:02:01, '03:02:01
DPB1*: '03:01:01G, '45:01:00
E: '01:01, '01:03