Product sheet

Celule RPMI 1788 | 300318

Informații generale

Description	Linia celulară RPMI 1788 a fost obținută din sângele periferic al unui pacient aparent normal. Celulele sunt EBNA pozitive.
Organism	Om
Tissue	Sânge periferic
Synonyms	RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219

Caracteristici

Age	33 de ani
Gender	Masculin
Ethnicity	Caucazian
Morphology	Celule rotunde
Cell type	B limfoblast
Growth properties	Suspensie

Date de reglementare

Citation	RPMI 1788 (număr de catalog Cytion 300318)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2710

Date biomoleculare

Antigen expression	HLA A2, Aw33, B7, B14

Celule RPMI 1788 | 300318

Isoenzymes	G6PD, B
Viruses	EBNA-pos
Reverse transcriptase	Negativ
Products	IgM (lanț ușor lambda), limfotoxină (LT) cunoscută și ca factor de necroză tumorală beta (TNF-beta, TNF beta)
Karyotype	Mascul uman, hipodiploid, stabil

Manipulare

Culture Medium	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO3 (număr articol Cytion 820700a)
Supplements	Suplimentaţi mediul cu 10% FBS
Subculturing	Menţineţi culturile adăugând sau înlocuind periodic mediul. Iniţiaţi culturile cu o densitate de 5 x 10^5 celule/ml şi menţineţi concentraţia celulară în intervalul 3 x 10^5 până la 1 x 10^6 celule/ml pentru o creştere optimă.
Split ratio	Se recomandă un raport de 1:2 până la 1:4
Seeding density	1 x 10^5 celule/ml
Post-Thaw Recovery	Viabilitate scăzută după decongelare. Recuperare bună după 8 zile
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creştere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezgheţare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanţi optimizaţi şi stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea şi a reduce stresul indus de criogenie.

Celule RPMI 1788 | 300318

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, atmosferă umidificată.
Flask Coating	Niciuna
Freezing Procedure	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Celule RPMI 1788 | 300318

Storage Conditions	Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară

Sterility	Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență. Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.
Profilul 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
Alele 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