Product sheet

Celule B-LCL-HROC285 | 300869

Informații generale

Description	B-LCL-HROC285 este o linie celulară de limfocite B transformată cu virusul Epstein-Barr (EBV), derivată de la un pacient care a avut adenocarcinom de colon asociat cu sindromul Lynch. Acest tip specific de cancer de colon este legat de cancerul colorectal ereditar fără polipoză (HNPCC), cauzat de obicei de mutații în genele de reparare a nepotrivirilor ADN. Linia celulară B-LCL-HROC285 permite studierea proceselor de transformare legate de EBV în celulele B, precum și înțelegerea răspunsurilor imune legate de cancer. Linia celulară B-LCL-HROC285 oferă un instrument valoros pentru înțelegerea interacțiunilor sistemului imunitar cu celulele canceroase, în special modul în care celulele B transformate ar putea interacționa cu mediul imunitar în cancerele colorectale cauzate de sindromul Lynch. Această linie celulară este utilă pentru studiile imunologice și oncologice datorită fondului său genetic și procesului de transformare EBV, despre care se știe că influențează proliferarea celulelor B și selecția clonală.
Organism	Om
Tissue	Sânge periferic
Disease	Adenocarcinom
Metastatic site	Nu se aplică (LCL de tip B transformată de EBV provenită de la un pacient cu cancer colorectal asociat sindromului Lynch)
Applications	Analize ale celulelor T și ale celulelor NK; tipizarea HLA; imunologia sindromului Lynch; răspunsul imun asociat cu deficiența sistemului de reparare a nepotrivirilor (MMR); celule țintă pentru analiza CTL; studii cu bănci de probe HROC corelate cu pacienții
Synonyms	B-LCL CO285, Bc HROC285

Caracteristici

Age	30 de ani
Gender	Femei
Ethnicity	Caucazian
Morphology	Celule rotunde
Cell type	B limfoblast

Celule B-LCL-HROC285 | 300869

Growth properties	Suspensie

Date de reglementare

Citation	B-LCL-HROC285 (număr de catalog Cytion 300869)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Nealocat
GMO Status	GMO-S2: Această linie celulară B-LCL conține un episom EBV menținut în mod stabil (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV este clasificat în grupa de risc 2; este necesară izolarea la nivelul BSL-2. Această clasificare se aplică pe teritoriul Germaniei; reglementările pot diferi în alte țări.

Date biomoleculare

Viruses	Transformant: EBV

Manipulare

Culture Medium	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO3 (număr articol Cytion 820700a)
Supplements	Suplimentați mediul cu 10% FBS inactivat termic
Subculturing	Omogenizați ușor suspensia celulară din balon prin pipetare în sus și în jos, apoi prelevați o probă reprezentativă pentru a determina densitatea celulară pe ml. Diluați suspensia pentru a obține o concentrație celulară de 1 x 10^5 celule/ml cu mediu de cultură proaspăt și distribuiți suspensia ajustată în baloane noi pentru cultivare ulterioară.
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celule B-LCL-HROC285 | 300869

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.

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.