

WT51-Zellen | 302141

Allgemeine Informationen

Description EBV-transformierte B-Lymphoblastoid-Zelllinie, die von einer männlichen Person, Alter unbestimmt, stammt. Homozygote Zelllinie für HLA A:9, B:14, DR:4 und DP:2. Blutsverwandte Eltern. WT51 war Teil des 10th International Histocompatibility Workshop (10IHW) Zelllinienpanels. Eingereicht von Dr. M. Trucco, HLA-Laboratorium, Pittsburgh University Cancer Institute, USA.

Organism Menschen

Tissue Peripheres Blut

Applications Funktionsanalyse und Genotypisierung von HLA-Klasse-II-Molekülen. Analyse von B-Zell-Oberflächenantigenen, Erprobung von zytotoxischen Medikamenten, Mutationsanalyse, Analyse apoptotischer Mechanismen

Synonyms WT-51, WT 51, GM03103, GM3103, GM03103A

Merkmale

Age Nicht spezifiziert

Gender Männlich

Ethnicity Kaukasisch

Morphology Runde Zellen

Cell type B-Lymphoblasten

Growth properties Aufhängung

Regulatorische Daten

Citation WT51 (Cytion-Katalognummer 302141)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_E887

WT51-Zellen | 302141

Biomolekulare Daten

Antigen expression CD19+

Viruses Frei von humanpathogenen Viren SV40, JC/BK, HBV, HCV und HIV. Enthält EBV.

Karyotype 46, x,Y

Handhabung

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiles Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion-Artikelnummer 820700a)

Supplements Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Subculturing Homogenisieren Sie die Zellsuspension im Kolben vorsichtig durch Auf- und Abpipettieren und entnehmen Sie dann eine repräsentative Probe, um die Zelldichte pro ml zu bestimmen. Verdünnen Sie die Suspension mit frischem Kulturmedium auf eine Zellkonzentration von 1×10^5 Zellen/ml und füllen Sie die angepasste Suspension zur weiteren Kultivierung in neue Kolben.

Split ratio Animpfen des frischen Mediums mit 5×10^5 Zellen/ml

Fluid renewal 1 bis 2 Mal pro Woche

Freeze medium Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir komplettes Wachstumsmedium (einschließlich FBS) + 10 % DMSO für eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen oder CM-1 (Cytion Katalognummer 800100), das optimierte Osmoprotektoren und Stoffwechselstabilisatoren enthält, um die Erholung zu verbessern und kryoinduzierten Stress zu reduzieren.

WT51-Zellen | 302141

Thawing and Culturing Cells

1. Vergewissern Sie sich, dass das Fläschchen bei der Lieferung tiefgefroren ist, da die Zellen auf Trockeneis versandt werden, um während des Transports optimale Temperaturen zu erhalten.
2. Lagern Sie das Kryofläschchen nach Erhalt entweder sofort bei Temperaturen unter $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, um die Unversehrtheit der Zellen zu gewährleisten, oder fahren Sie mit Schritt 3 fort, wenn eine sofortige Kultivierung erforderlich ist.
3. Für eine sofortige Kultivierung tauen Sie das Fläschchen schnell auf, indem Sie es in ein 37°C warmes Wasserbad mit sauberem Wasser und einem antimikrobiellen Mittel eintauchen und 40-60 Sekunden lang vorsichtig schütteln, bis ein kleiner Eisklumpen zurückbleibt.
4. Führen Sie alle weiteren Schritte unter sterilen Bedingungen in einer Abzugshaube durch und desinfizieren Sie das Kryo-Fläschchen vor dem Öffnen mit 70%igem Ethanol.
5. Das desinfizierte Fläschchen vorsichtig öffnen und die Zellsuspension unter vorsichtigem Mischen in ein 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit 8 ml Kulturmedium bei Raumtemperatur überführen.
6. Zentrifugieren Sie das Gemisch 3 Minuten lang bei $300 \times g$, um die Zellen abzutrennen, und werfen Sie den Überstand mit dem restlichen Gefriermedium vorsichtig.
7. Das Zellpellet vorsichtig in 10 ml frischem Kulturmedium resuspendieren. Bei adhärenenten Zellen die Suspension auf zwei T25-Kulturflaschen aufteilen; bei Suspensionskulturen das gesamte Medium in eine T25-Flasche überführen, um eine effektive Zellinteraktion und ein effektives Wachstum zu fördern.
8. Halten Sie sich an die festgelegten Subkulturprotokolle, um ein kontinuierliches Wachstum und die Aufrechterhaltung der Zelllinie zu gewährleisten und zuverlässige Versuchsergebnisse zu erzielen.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , befeuchtete Atmosphäre.

Flask Coating

Keine

Freezing Procedure

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

WT51-Zellen | 302141

Shipping Conditions

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

Storage Conditions

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Qualitätskontrolle / Genetisches Profil / HLA

Sterility

Eine Kontamination mit Mykoplasmen wird sowohl durch PCR-basierte Assays als auch durch lumineszenzbasierte Mykoplasmen-Nachweisverfahren ausgeschlossen.

Um sicherzustellen, dass keine Kontamination mit Bakterien, Pilzen oder Hefen vorliegt, werden die Zellkulturen täglich visuell überprüft.

STR-Profil

CSF1PO: 10
D13S317: 8,12
D16S539: 11,12
D5S818: 11,13
D7S820: 8,11
TH01: 8,9,3
TPOX: 8,11
vWA: 17,19
D3S1358: 15
D21S11: 30,2,32,2
D18S51: 12,14
Penta E: 7,13
Penta D: 13
D8S1179: 11,12
FGA: 24,25

HLA-Allele

A*: '23:01:01:01
B*: '14:01:01
C*: '08:02:01:02
DRB1*: '04:01:01
DRB4*: 0,042361111
DQA1*: '03:01
DQB1*: '03:02:01
DPA1*: 0,04375
DPB1*: '02:01:02, '02:01:19