

WT51-celler | 302141

Allmän information

Description	EBV-transformerad B-lymfoblastoid cellinje, härledd från en manlig person, ålder ospecificerad. Homozygot cellinje för HLA A:9, B:14, DR:4 och DP:2. Konsangviniska föräldrar. WT51 var en del av 10th International Histocompatibility Workshop (10IHW) cellinjepanel. Inlämnad av Dr.M.Trucco, HLA-Laboratory, Pittsburgh University Cancer Institute, USA.
Organism	Människan
Tissue	Perifert blod
Applications	Funktionell analys och genotypning av HLA klass II-molekyler. Analys av B-cellsytantigener, testning av cytotoxiska läkemedel, mutationsanalys, analys av apoptotiska mekanismer
Synonyms	WT-51, WT 51, GM03103, GM3103, GM03103A

Egenskaper

Age	Ospecificerad
Gender	Man
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Runda celler
Cell type	B lymfoblast
Growth properties	Avstängning

Lagstadgade uppgifter

Citation	WT51 (Cytion katalognummer 302141)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_E887

WT51-celler | 302141

Biomolekylära data

Antigen expression CD19+

Viruses Fri från humanpatogena virus SV40, JC/BK, HBV, HCV och HIV. Innehåller EBV.

Karyotype 46, x,Y

Hantering

Culture Medium RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)

Supplements Komplettera mediet med 10% FBS

Subculturing Homogenisera försiktigt cellsuspensionen i kolven genom att pipettera upp och ner, och ta sedan ett representativt prov för att bestämma celltätheten per ml. Späd suspensionen till en cellkoncentration på 1×10^5 celler/ml med färskt odlingsmedium och fördela den justerade suspensionen i nya kolvar för vidare odling.

Split ratio Inokulera det färska mediet med 5×10^5 celler/ml

Fluid renewal 1 till 2 gånger per vecka

Freeze medium Som kryokonservationsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

WT51-celler | 302141

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid $300 \times g$ i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkanter; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

WT51-celler | 302141

Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

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-alleler

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