

WT51-celler | 302141

Generell informasjon

Description	EBV-transformert B-lymfoblastoid cellelinje, avledet fra en mannlig person, alder uspesifisert. Homozygot cellelinje for HLA A:9, B:14, DR:4 og DP:2. Konsangvine foreldre. WT51 var en del av 10th International Histocompatibility Workshop (10IHW) cellelinjepanel. Innsendt av Dr. M. Trucco, HLA-Laboratory, Pittsburgh University Cancer Institute, USA.
Organism	Menneskelig
Tissue	Perifert blod
Applications	Funksjonell analyse og genotyping av HLA klasse II-molekyler. Analyse av B-celleoverflateantigener, testing av cytotoksiske legemidler, mutasjonsanalyse, analyse av apoptotiske mekanismer
Synonyms	WT-51, WT 51, GM03103, GM3103, GM03103A

Kjennetegn

Age	Uspesifisert
Gender	Mann
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Runde celler
Cell type	B-lymfoblast
Growth properties	Oppheng

Regulatoriske data

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

WT51-celler | 302141

Biomolekylære data

Antigen expression CD19+

Viruses Fri for humanpatogene virus som SV40, JC/BK, HBV, HCV og HIV. Inneholder EBV.

Karyotype 46, x,Y

Håndtering

Culture Medium RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikkelnummer 820700a)

Supplements Suppler mediet med 10 % FBS

Subculturing Homogeniser celleduspensjonen i kolben forsiktig ved å pipettere opp og ned, og ta deretter en representativ prøve for å bestemme celledettheten per ml. Fortynn suspensjonen til en cellekonsentrasjon på 1×10^5 celler/ml med ferskt dyrkningsmedium, og fordel den justerte suspensjonen i nye kolber for videre dyrking.

Split ratio Inokuler det ferske mediet med 5×10^5 celler/ml

Fluid renewal 1 til 2 ganger per uke

Freeze medium Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmoprotective midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

WT51-celler | 302141

Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkningsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved $300 \times g$ i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelleten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , befuktet atmosfære.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Shipping Conditions

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

WT51-celler | 302141

Storage Conditions

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

Sterility

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

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