

P3HR1-celler | 302310**Generell informasjon**

Description	P3HR1 er en sublinje av den Epstein-Barr-virusrelaterte Burkitt-lymfomcellelinjen Jiyoye. Jiyoye ble etablert fra en 7 år gammel afrikansk gutt.
Organism	Menneskelig
Disease	Burkitt-lymfom
Applications	Analyse av B-celleoverflateantigener, testing av cytotoxiske legemidler, mutasjonsanalyse, analyse av apoptotiske mekanismer, HLA-typing
Synonyms	P 3 HR 1, P3HR-1, P3HRI, P3HR1-BL, P3J HR-1, P3J-HR-1, P3JHR-1, P3JHR1, P3J HR1-K, P3J.HR1K, HR-1, HR1K, PO

Kjennetegn

Age	7 år
Gender	Mann
Morphology	Runde celler
Cell type	B-lymfoblast
Growth properties	Oppheng

Regulatoriske data

Citation	P3HR1 (Cytion-katalognummer 302310)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2676

Biomolekylære data

P3HR1-celler | 302310

Antigen expression CD10+, CD19+, CD20+, CD21-, CD22+, CD23-, CD24-, CD37+, CD32+, CD38+, CD39-, CD40+, CD54+, CD71+, CD72+, CD73-, CD74-, CD75+, CD77-, MHC Cl. II-

Karyotype 46, hypodiploid

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 Oppretthold kulturene ved å tilsette eller skifte ut mediet med jevne mellomrom. Start kulturene med en tetthet på 5×10^5 celler/ml og hold cellekonsentrasjonen innenfor området 3×10^5 til 1×10^6 celler/ml for optimal vekst.

Seeding density 3×10^5 celler/ml

Post-Thaw Recovery Rask

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 osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

P3HR1-celler | 302310

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 dyrkingsmedium, 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 dyrkingsmedium. 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.

P3HR1-celler | 302310

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: 10,11
D13S317: 12
D16S539: 10,11
D5S818: 12
D7S820: 8,1
TH01: 7,9
TPOX: 6,8
vWA: 15,18,19
D3S1358: 16,17
D21S11: 28,36
D18S51: 12,19
D8S1179: 14,15
FGA: 23,24
D2S1338: 21
D19S433: 12,15

HLA-alleler

A*: '03:01:01, '74:01:01
B*: '53:01:01, '58:01:01
C*: '04:01:01
DRB1*: '11:02:01, '15:03:01
DQA1*: '01:02:01, '05:05:01
DQB1*: '03:19:01, '06:02:01
DPB1*: '01:01:01, '02:01:02
E: '01:01, '01:03