

P3X63Ag8-celler | 305171**Generell informasjon**

Description Denne cellelinjen er avledet fra P3K27-cellelinjen (en vevskulturlinje fra MOPC-21 plasmacytom i BALB/c-mus). Cellene er resistente mot 8-azaguanin (20 mikrogram/mL), men følsomme for HAT. På grunn av mangel på 3-ketosteroidreduktaseaktivitet har cellene blitt rapportert å være kolesterol-auxotrofe. Denne cellelinjen ble testet for å se om den kunne infiseres med ectromelia-virus (musepox).

Organism Mus

Tissue B-lymfocyt, flogocyt, myelom

Synonyms P3x63Ag8, P3-x63-Ag8, P3/x63-Ag8, P3/x63-Ag8, P3/x63/Ag8, P3-x63Ag8, P3x63 Ag8, P3x63 Ag8, P3x63 Ag8, P3 x 63Ag8, P3 x 63 Ag8, x63-Ag8, x63-Ag8, x63-AG8, x63-Ag8, P3x63, x63, GM03571

Kjennetegn

Breed/Subspecies BALB/c

Gender Kvinne

Morphology Lymfoblast

Growth properties Oppheng

Regulatoriske data

Citation P3x63Ag8 (Cytion-katalognummer 305171)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_3411

Biomolekylære data

Protein expression Immunglobulin, monoklonalt antistoff

P3X63Ag8-celler | 305171

Antigen expression H-2d

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

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 16 til 26 timer

Subculturing Homogeniser cellesuspensjonen i kolben forsiktig ved å pipettere opp og ned, og ta deretter en representativ prøve for å bestemme celletettheten 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 2×10^5 celler/mL

Seeding density 3 til 5×10^4 celler/m²

Fluid renewal 2 til 3 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 osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

P3X63Ag8-celler | 305171**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 °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 °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 x g i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten 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 °C, 5 % CO_2 , befuktet atmosfære.

Flask Coating

Ingen

**Shipping
Conditions**

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

**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 og molekylær analyse

P3X63Ag8-celler | 305171

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.