

**B95-8 Cells | 601102****Generell informasjon****Description**

B95-8-cellelinjen er en udødeliggjort B-lymfoblastoid B-cellelinje fra silkeape (*Saguinus oedipus*), avledet fra perifere blodleukocytter fra en bomullstopp silkeape. Denne cellelinjen ble etablert gjennom infeksjon med Epstein-Barr-viruset (EBV), som er en vanlig metode for udødeliggjøring av B-celler. Tilstedeværelsen av EBV er avgjørende for B95-8-linjens anvendelighet i forskning, særlig for studier knyttet til viral onkologi, virus-vert-interaksjoner og selve EBVs biologi.

B95-8-celler brukes ofte som en kilde til Epstein-Barr-virus i virologisk forskning. De produserer infeksjøs viruspartikler, noe som gjør dem til et uvurderlig verktøy for oppformering av EBV og for eksperimenter som krever aktivt virus. I tillegg har denne cellelinjen vært viktig i utviklingen av vaksiner og terapeutiske strategier mot EBV-assosierte sykdommer, inkludert Burkitts lymfom og Hodgkins lymfom. Cellene er også relevante i studiet av immunresponsen mot EBV, ettersom de kan brukes til å modellere transformasjonen av B-celler og til å forstå mekanismene bak EBV-indusert tumorigenese.

**Organism** Tamarin med bomullstopp

**Tissue** Blod

**Synonyms** B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D

**Kjennetegn**

**Gender** Kvinne

**Morphology** Lymfoblast

**Growth properties** Oppheng

**Regulatoriske data**

**Citation** B95-8 (Cytion-katalognummer 601102)

**Biosafety level** 2

**NCBI\_TaxID** 9490

**CellosaurusAccession** CVCL\_1953

**Biomolekylære data**

## B95-8 Celler | 601102

### Håndtering

**Culture Medium**

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikkelnummer 820700a)

**Supplements**

Suppler mediet med 10 % FBS

**Subculturing**

Homogeniser cellesuspensjonen 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  $1 \times 10^5$  celler/ml med ferskt dyrkningsmedium, og fordel den justerte suspensjonen i nye kolber for videre dyrking.

**Split ratio**

1:2 til 1:4

**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 kryoinduisert stress.

## B95-8 Celler | 601102

### 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 %  $\text{CO}_2$ , 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.

## B95-8 Cells | 601102

### 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.