

**B95-8 Celler | 601102****Allmän information****Description**

Cellinjen B95-8 är en odödliggjord B-lymfoblastoidlinje från marmoset, som härrör från perifera blodleukocyter från en cotton-top marmoset (*Saguinus oedipus*). Denna cellinje etablerades genom infektion med Epstein-Barr-virus (EBV), vilket är en vanlig metod för immortalisering av B-celler. Förekomsten av EBV är central för B95-8-linjens användbarhet inom forskningen, särskilt för studier som rör viral onkologi, interaktioner mellan virus och värd samt själva EBV:s biologi.

B95-8-celler används ofta som en källa till Epstein-Barr-virus inom virologisk forskning. De producerar infektiösa viruspartiklar, vilket gör dem till ett ovärderligt verktyg för spridning av EBV och för experiment som kräver aktivt virus. Dessutom har denna cellinje varit avgörande för utvecklingen av vacciner och terapeutiska strategier mot EBV-associerade sjukdomar, inklusive Burkitts lymfom och Hodgkins lymfom. Cellerna är också relevanta för studier av immunsvaret mot EBV, eftersom de kan användas för att modellera omvandlingen av B-celler och för att förstå mekanismerna bakom EBV-inducerad tumörbildning.

**Organism**

Tamarin med bomullstopp

**Tissue**

Blod

**Synonyms**

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

**Egenskaper****Gender**

Kvinna

**Morphology**

Lymfoblast

**Growth properties**

Avstängning

**Lagstadgade uppgifter****Citation**

B95-8 (Cytion katalognummer 601102)

**Biosafety level**

2

**NCBI\_TaxID**

9490

**CellosaurusAccession**

CVCL\_1953

**Biomolekylära data**

## B95-8 Celler | 601102

### Hantering

**Culture Medium**

RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (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  $1 \times 10^5$  celler/ml med färskt odlingsmedium och fördela den justerade suspensionen i nya kolvar för vidare odling.

**Split ratio**

1:2 till 1:4

**Fluid renewal**

2 till 3 gånger per vecka

**Freeze medium**

Som kryokonserveringsmedium 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 kryounducerad stress.

## B95-8 Celler | 601102

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

## B95-8 Cells | 601102

---

### 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.