

**B-LCL-HROC285-celler | 300869****Allmän information****Description**

B-LCL-HROC285 är en Epstein-Barr-virus (EBV)-transformerad B-lymfocytcellinje som härrör från en patient som hade adenocarcinom i tjocktarmen i samband med Lynchs syndrom. Denna specifika typ av tjocktarmscancer är kopplad till ärftlig kolorektalcancer utan polypos (HNPCC), som vanligen orsakas av mutationer i DNA-mismatchningsreparationsgener. Cellinjen B-LCL-HROC285 gör det möjligt att studera EBV-relaterade omvandlingsprocesser i B-celler samt att få insikter i cancerrelaterade immunsvår.

B-LCL-HROC285 är ett värdefullt verktyg för att förstå immunsystemets interaktioner med cancerceller, i synnerhet hur transformerade B-celler kan interagera med immunmiljön i kolorektal cancer som uppstår vid Lynchs syndrom. Denna cellinje är användbar för immunologiska och onkologiska studier på grund av dess genetiska bakgrund och EBV-transformationsprocessen, som är känd för att påverka B-cellsproliferation och klonal selektion.

**Organism**

Människan

**Tissue**

Perifert blod

**Disease**

Adenocarcinom

**Synonyms**

B-LCL CO285, Bc HROC285

**Egenskaper****Age**

30 år

**Gender**

Kvinna

**Ethnicity**

Kaukasisk

**Morphology**

Runda celler

**Cell type**

B lymfoblast

**Growth properties**

Avstängning

**Lagstadgade uppgifter****Citation**

B-LCL-HROC285 (Cytion katalognummer 300869)

**B-LCL-HROC285-celler | 300869****Biosafety level** 2**NCBI\_TaxID** 9606**Depositor** M. Linnebacher**Biomolekylära data****Viruses** Transformant: EBV**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% värmeinaktiverad 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.**Freeze medium** Som kryokonservationsmedium 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 kryoinducerad stress.

## B-LCL-HROC285-celler | 300869

### 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.

## B-LCL-HROC285-celler | 300869

### 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.