

## B-LCL-HROM01 sejtek | 302079

## Általános információk

<b>Description</b>	A sejtvonal egy CRC-s beteg perifériás véréből származik.
<b>Organism</b>	Emberi
<b>Tissue</b>	Perifériás vér
<b>Disease</b>	Karcinóma
<b>Metastatic site</b>	Nem alkalmazható (EBV-vel transzformált B-LCL egy vastagbélrákos betegtől; szuszpenziós tenyészet)
<b>Applications</b>	T-sejt- és NK-sejt-vizsgálatok; HLA-tipizálás; antigénprezentációs vizsgálatok; CTL-vizsgálat célsejtjei; vastagbélrák immunológiája; HROM01 beteghez illesztett biobanki vizsgálatok
<b>Synonyms</b>	TiBc HROM

## Jellemzők

<b>Age</b>	Meghatározatlan életkor
<b>Gender</b>	Meghatározatlan nemű
<b>Ethnicity</b>	Kaukázusi
<b>Morphology</b>	Kerek cellák
<b>Cell type</b>	B lymphoblast
<b>Growth properties</b>	Felfüggesztés

## Szabályozási adatok

<b>Citation</b>	B-LCL-HROM01 (Cytion katalógusszám: 302079)
<b>Biosafety level</b>	2
<b>NCBI_TaxID</b>	9606

**B-LCL-HROM01 sejtek | 302079****CellosaurusAccession** Nincs hozzárendelve**GMO Status** GMO-S2: Ez a B-LCL stabilan fenntartott EBV-epizómát tartalmaz (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). Az EBV a 2. kockázati csoportba tartozik; BSL-2 biztonsági szintű elszigetelés szükséges. Ez a besorolás Németországon belül érvényes; más országokban az előírások eltérhetnek.**Biomolekuláris adatok****Viruses** Transzformáns: EBV**A kezelése****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion 820700a cikkszám)**Supplements** A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki**Doubling time** 24-48 óra**Subculturing** A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel  $1 \times 10^5$  sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.**Split ratio** 1-4**Seeding density**  $2-5 \times 10^5$  sejt/ml**Fluid renewal** 2-3 naponta**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

**B-LCL-HROM01 sejtek | 302079****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát  $-150\text{ °C}$  alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott  $37\text{ °C}$ -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejt kölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

**Flask Coating**

Nincs

**Freezing  
Procedure**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

**Shipping  
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

## B-LCL-HROM01 sejtek | 302079

### Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

## Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

### Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

### HLA allélok

**A\***: '01:01:01, '31:01:02

**B\***: '08:01:01, '14:02:01

**C\***: '07:01:01, '08:02:01

**DRB1\***: '03:01:01, '13:03:01

**DQA1\***: '05:01:01, '05:05:01

**DQB1\***: '02:01:01, '03:01:01

**DPB1\***: '01:01:01, '04:02:01

**E**: '01:01:01