

**Células B-LCL-HROC173 | 302039****Informações gerais**

<b>Description</b>	A linhagem celular foi derivada do sangue periférico de um paciente com CCR.
<b>Organism</b>	Humano
<b>Tissue</b>	Sangue periférico
<b>Disease</b>	Carcinoma
<b>Metastatic site</b>	Não aplicável (LCL de células B transformadas pelo EBV de paciente com CCR; cultura em suspensão)
<b>Applications</b>	Ensaio com células T e células NK; tipagem de HLA; estudos de apresentação de antígenos; células-alvo para ensaios de CTL; imunologia do câncer colorretal; estudos com biobanco de amostras correspondentes a pacientes HROC173
<b>Synonyms</b>	TiBc HROC173

**Características**

<b>Age</b>	45 anos
<b>Gender</b>	Masculino
<b>Ethnicity</b>	caucasiano
<b>Morphology</b>	Células redondas
<b>Cell type</b>	Linfoblasto B
<b>Growth properties</b>	Suspensão

**Dados regulatórios**

<b>Citation</b>	B-LCL-HROC173 (número de catálogo da Cytion 302039)
<b>Biosafety level</b>	2
<b>NCBI_TaxID</b>	9606

**Células B-LCL-HROC173 | 302039****CellosaurusAccession** Não atribuído**GMO Status** GMO-S2: Esta linha celular B-LCL contém um episoma do EBV mantido de forma estável (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). O EBV é classificado no grupo de risco 2; é necessária contenção de nível BSL-2. Essa classificação se aplica na Alemanha; as regulamentações podem variar em outros países.**Dados biomoleculares****Viruses** Transformante: EBV**Manuseio****Culture Medium** RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artigo da Cytion: 820700a)**Supplements** Adicione ao meio 10% de FBS inativado por calor**Doubling time** 24 a 48 horas**Subculturing** Homogeneíze suavemente a suspensão celular no frasco por meio de pipetagem para cima e para baixo e, em seguida, colete uma amostra representativa para determinar a densidade celular por ml. Dilua a suspensão com meio de cultura fresco até atingir uma concentração celular de  $1 \times 10^5$  células/ml e distribua a suspensão ajustada em alíquotas em novos frascos para continuação do cultivo.**Split ratio** 1 a 4**Seeding density** 2 a  $5 \times 10^5$  células/ml**Fluid renewal** A cada 2 ou 3 dias**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

## Células B-LCL-HROC173 | 302039

### Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

### Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO<sub>2</sub>, atmosfera umidificada.

### Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

### Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

## Controle de Qualidade e Análise Molecular

## Células B-LCL-HROC173 | 302039

### **Sterility**

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.