

Células B-LCL-HROG02 | 302106**Informações gerais****Description**

A B-LCL-HROG02 é uma linhagem celular linfoblastoide B transformada pelo vírus de Epstein-Barr (EBV) humano (B-LCL) estabelecida a partir do sangue periférico de um paciente caucasiano de 68 anos com câncer gástrico, pertencente à série do biobanco HROG, que corresponde à coleção de B-LCL de câncer gástrico da série HROC de câncer colorretal. A immortalização in vitro mediada pelo EBV de linfócitos B primários do sangue periférico gerou uma linhagem celular em suspensão que se prolifera de forma estável, com morfologia semelhante à de linfoblastos. As células HROG02 expressam constitutivamente antígenos de latência do EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) e altos níveis de moléculas HLA de classe I e II, moléculas coestimuladoras CD80 e CD86, moléculas de adesão CD54 e CD58, e marcadores de células B CD19, CD20 e CD23.

A B-LCL-HROG02 é utilizada em ensaios funcionais de células T e células NK, tipagem de HLA, reações de linfócitos mistos, estudos de apresentação de antígenos e protocolos de indução de CTL. Dentro do biobanco HROG, que conta com amostras correspondentes aos pacientes, ela fornece uma referência imunológica definida para a pesquisa do câncer gástrico, possibilitando estudos autólogos ou alogênicos das respostas imunes associadas ao tumor. A linhagem apoia investigações sobre a reatividade das células T específicas para o câncer gástrico e sistemas de ensaios imunológicos correspondentes aos pacientes, relevantes para a imunologia do tumor gástrico.

Organism

Humano

Tissue

Sangue periférico

Disease

Linha celular linfoblastoide B transformada pelo EBV (B-LCL); doador com câncer gástrico

Applications

Pesquisa em imunologia; ensaios com células T e células NK; tipagem de HLA; estudos sobre apresentação de antígenos; reações linfocitárias mistas; células-alvo para ensaios de CTL; imunologia do câncer gástrico

Características**Age**

68 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

caucasiano

Morphology

Do tipo linfoblasto

Cell type

Linfoblasto B

Growth properties

Suspensão

Células B-LCL-HROG02 | 302106**Dados regulatórios**

Citation	B-LCL-HROG02 (número de catálogo da Cytion 302106)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Esta B-LCL contém um episoma de EBV mantido de forma estável que codifica genes da fase latente viral (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). O EBV é classificado como um patógeno do grupo de risco 2. Seu manuseio requer contenção BSL-2. Essa classificação se aplica na Alemanha; as regulamentações podem diferir em outras jurisdições.

Dados biomoleculares

Viruses	Transformante: EBV
----------------	--------------------

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione ao meio 15–20% de FBS
Doubling time	24 a 48 horas
Subculturing	Dilua a cultura para $2-5 \times 10^5$ células/ml com meio completo fresco e pré-aquecido a cada 2–3 dias. Conte as células viáveis antes da passagem para manter a densidade ideal. Não permita que as culturas excedam 2×10^6 células/ml. A centrifugação (300 × g, 5 min) pode ser utilizada para trocar o meio quando necessário. Não é necessária dissociação enzimática.
Split ratio	1 a 4
Seeding density	$2 \text{ a } 5 \times 10^5$ células/ml
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Células B-LCL-HROG02 | 302106

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 suavemente.
6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.
7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, 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