B-LCL-HROG17

302112

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A B-LCL-HROG17 é uma linha celular linfoblastoide B (B-LCL) transformada pelo vírus de Epstein-Barr (EBV) humano, derivada do sangue periférico de um doente caucasiano de 70 anos com cancro gástrico, pertencente à série do biobanco HROG. A transformação in vitro por EBV de linfócitos B primários do sangue periférico resultou numa linha celular imortalizada de forma estável, que cresce em suspensão. As células HROG17 apresentam uma morfologia semelhante à dos linfoblastos e expressam de forma constitutiva proteínas de latência do EBV e níveis elevados de HLA de classe I e II, as moléculas coestimuladoras CD80 e CD86, as moléculas de adesão CD54 e CD58, bem como os antígenos de superfície das células B CD19, CD20 e CD23, o que sustenta uma potente função de célula apresentadora de antigénios. A B-LCL-HROG17 é utilizada em ensaios com células T e células NK, tipagem HLA, reações de linfócitos mistos, estudos de apresentação de antigénios e protocolos de CTL. Como parte do biobanco HROG correspondente ao doente, fornece uma referência imunológica definida para a investigação imunológica do cancro gástrico. O contexto do dador, um homem de 70 anos, é adequado para estudos sobre a função imunitária relacionada com a idade no contexto do cancro gástrico, incluindo análises da capacidade de resposta das células T e da eficiência das células apresentadoras de antigénios (APC) em doentes do sexo masculino mais idosos.

Tecido	Sangue periférico
Doença	Linha celular linfoblastoide B transformada pelo EBV (B-LCL); dador associado a um cancro gástrico

Aplicações

Investigação em imunologia; ensaios com células T e células NK; tipagem HLA; estudos sobre a apresentação de antigénios; reações linfocitárias mistas; células-alvo para ensaios de CTL; imunologia do cancro gástrico

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Masculino
Propriedades de crescimento	Suspensão
Estatuto em matéria de OGM	GMO-S2

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Nível de biossegurança	2

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Tipo linfoblasto
Tipo de célula	Linfoblasto B
Tempo de duplicação	24 a 48 horas

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFICADORES

Referência

B-LCL-HROG17 (número de catálogo da Cytion 302112)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Vírus

Transformante: EBV

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Adicione ao meio 15–20 % de FBS

Subcultura

Dilua a cultura para 2–5 × 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. Pode recorrer-se à centrifugação (300 × g, 5 min) para substituir o meio, quando necessário. Não é necessária qualquer dissociação enzimática.

Rácio de divisão	1 a 4
Densidade de sementeira	2 a 5 × 10^5 células/ml
Renovação de fluidos	A cada 2 ou 3 dias

Descongelamento e cultura

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Condições de armazenamento

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Condições de envio

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

DOADOR

Idade do dador	70 anos
Etnia	Caucasiano

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

Aplicam-se os acordos com terceiros	Yes