Product sheet

Células B-LCL-HROG17 | 302112

Informações gerais

Description	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.
Organism	Humano
Tissue	Sangue periférico
Disease	Linha celular linfoblastoide B transformada pelo EBV (B-LCL); dador associado a um cancro gástrico
Applications	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

Caraterísticas

Age	70 anos
Gender	Masculino
Ethnicity	Caucasiano
Morphology	Tipo linfoblasto
Cell type	Linfoblasto B
Growth properties	Suspensão

Células B-LCL-HROG17 | 302112

Dados regulamentares

Citation	B-LCL-HROG17 (número de catálogo da Cytion 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Esta B-LCL contém um episoma do EBV mantido de forma estável que codifica genes da fase latente viral (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). O EBV está classificado como um agente patogénico do grupo de risco 2. O seu manuseamento requer contenção de nível BSL-2. Esta classificação aplica-se na Alemanha; a regulamentação pode diferir noutras jurisdições.

Dados biomoleculares

Viruses	Transformante: EBV

Manuseamento

Culture Medium	RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)
Supplements	Adicione ao meio 15–20 % de FBS
Doubling time	24 a 48 horas
Subculturing	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.
Split ratio	1 a 4
Seeding density	2 a 5 × 10^5 células/ml
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células B-LCL-HROG17 | 302112

Thawing and Culturing Cells	1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte. 2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata. 3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo. 4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir. 5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente. 6. Centrifugar a mistura a 200 x g durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação. 7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera humidificada.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular