

Células HEK293-CCR8 | 305426

Informações gerais

Description

Aviso legal: Os preços exibidos para as linhagens celulares são exclusivos para clientes acadêmicos ou sem fins lucrativos. Para entidades comerciais, o preço é de aproximadamente €6.250.

Se você representa uma entidade comercial ou não tem certeza de qual categoria se aplica, por favor, [entre em contato conosco](#).

A linha celular HEK293-CCR8 é uma linha celular HEK293 recombinante estável, projetada para expressar o receptor CCR8 em um nível médio-alto, de aproximadamente 22.000 moléculas por célula. Essa linha celular foi desenvolvida utilizando a tecnologia “landing pad” da inscreenex, garantindo a integração precisa e reproduzível do gene CCR8 em um locus genômico específico e pré-validado. O CCR8, também conhecido como CHEMR1 ou CDw198, é um receptor acoplado à proteína G (GPCR) expresso predominantemente em células T reguladoras (Tregs). Ele desempenha um papel crucial na supressão das respostas imunológicas no microambiente tumoral, auxiliando as células tumorais a escapar da detecção imunológica. Devido ao seu papel na manutenção de um ambiente imunossupressor, o CCR8 tornou-se um alvo promissor para novas imunoterapias contra o câncer, destinadas a potencializar a imunidade antitumoral por meio da redução da supressão mediada pelas Tregs.

A expressão do CCR8 nessa linhagem celular foi confirmada por meio de citometria de fluxo com um anticorpo específico para o alvo, garantindo uma densidade de receptores consistente e confiável em toda a população celular.

Organism

Humano

Tissue

Rim fetal

Disease

Transformadas/imortalizadas; não tumorigênicas (linha celular HEK293)

Applications

Pesquisa em imunoterapia; farmacologia dos GPCRs; desenvolvimento de anticorpos direcionados ao CCR8; ensaios com células CAR-T; triagem em imuno-oncologia; biologia das células T reguladoras (Treg)

Características

Age

Feto

Gender

Mulher

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Monocamada, aderente

Células HEK293-CCR8 | 305426

Dados regulatórios

Citation	HEK293-CCR8 (número de catálogo da Cytion 305426)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_6G18
GMO Status	GMO-S1: Esta linhagem celular HEK293 contém um constructo de expressão de CCR8, permitindo a realização de estudos sobre a sinalização do receptor de quimiocinas. Essa classificação se aplica apenas na Alemanha e pode ser diferente em outros países.

Dados biomoleculares

Receptors expressed	CCR8 (CHEMR1 ou CDw198)
---------------------	-------------------------

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 10% de FBS, 1 mM de piruvato de sódio, 10 mM de HEPES e 1% de NEAA. Adicione Geneticin (G418-Sulfat) para atingir uma concentração final de 1 mg/mL.
Dissociation Reagent	Tripsina-EDTA
Doubling time	aprox. 24-36 horas
Subculturing	Para cultura de células aderentes de rotina: Aspire o meio de cultura antigo das células aderentes e lave-as com PBS para remover qualquer resíduo de meio. Após aspirar o PBS, adicione o volume apropriado de solução de tripsina/EDTA com base no tamanho do recipiente de cultura (por exemplo, 1 ml para um frasco T25, 3 ml para um frasco T75) e incube à temperatura ambiente ou a 37 °C até que as células se desprendam (5 a 10 minutos). Monitore o desprendimento ao microscópio e bata suavemente no recipiente, se necessário, para liberar as células. Uma vez desprendidas, adicione meio completo para inativar a tripsina/EDTA, ressuspensa delicadamente as células e transfira uma alíquota da suspensão celular para um novo recipiente de cultura contendo meio fresco. Coloque o recipiente em uma incubadora ajustada para 37 °C com 5% de CO ₂ e troque o meio a cada 2 a 3 dias.
Split ratio	1 a 5

Células HEK293-CCR8 | 305426

Seeding density 2 a 4×10^4 células/cm²

Fluid renewal 2 a 3 vezes por semana

Post-Thaw Recovery Após o descongelamento, divida as células na proporção de 1:2 a 1:3 em frascos T25 e deixe que as células se recuperem do processo de congelamento e se fixem (no caso de culturas aderentes) por pelo menos 24 horas.

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.

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.

Células HEK293-CCR8 | 305426

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

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.