Product sheet

Células HEK293-FOLR1 | 305425

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-FOLR1 é uma linha celular HEK293 recombinante estável, projetada para expressar o receptor FOLR1 em um nível médio-alto, de aproximadamente 15.000 moléculas por célula. Essa linha celular foi desenvolvida utilizando a tecnologia “landing pad” da inscreenex, garantindo a integração precisa e reproduzível do gene FOLR1 em um locus genômico específico e pré-validado. O FOLR1, também conhecido como Receptor Alfa de Folato (FRα) ou FBP, é uma proteína de membrana ancorada por GPI com forte afinidade pelo folato, facilitando seu transporte para dentro das células. O FOLR1 é marcadamente superexpresso em certos tipos de câncer, como o de ovário, de mama e de pulmão de células não pequenas, tornando-o um alvo significativo para terapias imuno-oncológicas, incluindo terapias com células T CAR e anticorpos bispecíficos. A expressão de FOLR1 nessa linhagem celular foi confirmada por meio de citometria de fluxo com um anticorpo específico para o alvo, garantindo uma densidade de receptores confiável e consistente em toda a população celular.
Organism	Humano
Tissue	Rim fetal
Disease	Transformadas/imortalizadas; não tumorigênicas (linha celular HEK293)
Applications	Desenvolvimento de anticorpos direcionados ao FOLR1 e de ADCs (análogos do farletuzumab); pesquisa sobre câncer de ovário, pulmão e endométrio; ensaios de ADCC/CDC; citometria de fluxo; biologia do receptor de folato

Características

Age	Feto
Gender	Mulher
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliais
Growth properties	Monocamada, aderente

Células HEK293-FOLR1 | 305425

Dados regulatórios

Citation	HEK293-FOLR1 (número de catálogo da Cytion 305425)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_6G24
GMO Status	GMO-S1: Esta linhagem celular HEK293 contém uma cassete de expressão do FOLR1 para pesquisas sobre o receptor de folato. Essa classificação se aplica apenas na Alemanha e pode variar em outros países.

Dados biomoleculares

Receptors expressed	FOLR1 (Receptor Alfa do Folato (FRα) ou FBP)

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, ressuspenda 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-FOLR1 | 305425

Seeding density	2 a 4 x 10^4 células/cm^2
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 elas se recuperem do processo de congelamento e se adiram por pelo menos 24 horas. Para obter melhor aderência e viabilidade após o descongelamento das células, recomendamos o uso de frascos ou placas revestidos com colágeno para a semeadura inicial após a recuperação criogênica. O revestimento com colágeno não é necessário para a cultura de rotina subsequente das células.
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 centrífuga 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-FOLR1 | 305425

Incubation Atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, 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.