Product sheet

Células NCI-H295R | 300483

Informações gerais

Description	A linha celular H295R foi adaptada a partir da linha celular pluripotente de carcinoma adrenocortical NCI-H295, estabelecida por A.F. Gazdar e colaboradores (1990) a partir de um carcinoma do córtex adrenal. As células originais foram adaptadas a um meio de cultura que reduziu o tempo de duplicação da população de 5 para 2 dias. As células adaptadas foram selecionadas para crescer em monocamada, ao contrário das células originais, que cresciam em suspensão. Essa linhagem celular mantém a capacidade de produzir andrógenos adrenais. Ela responde à angiotensina II e aos íons de potássio.
Organism	Humano
Tissue	Glândula adrenal
Disease	Carcinoma
Synonyms	NCI-H295R, NCI H295R, NCIH295R, H-295R, H295R-S1

Características

Age	48 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	caucasiano
Morphology	De tipo epitelial
Growth properties	Monocamada, aderente

Dados regulatórios

Citation	NCI-H295R (número de catálogo da Cytion 300483)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0458

Dados biomoleculares

Células NCI-H295R | 300483

Products	Aldosterona, cortisol, esteróides C19

Manuseio

Culture Medium	Você pode adquirir nosso meio de crescimento celular NCI-H295R pronto para uso (820402) ou optar por suplementar o DMEM:Ham's F12 (1:1), p: 3,1 g/L de glicose, p: 2,5 mM de L-glutamina, p: 15 mM de HEPES, peso: 0,5 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion 820400a) com os aditivos abaixo
Supplements	Adicione ao meio 5% de FBS, 0,00625 mg/mL de insulina, 0,00625 mg/mL de transferrina, 6,25 ng/mL de selênio, 1,25 mg/mL de albumina sérica bovina e 0,00535 mg/mL de ácido linoleico
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
Post-Thaw Recovery	48 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 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.
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

Células NCI-H295R | 300483

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.