NPC/HK1

305531

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A NPC/HK1 (também designada HK-1 ou HK1) é uma linha celular de carcinoma nasofaríngeo humano (NPC) estabelecida a partir da nasofaringe de um doente do sexo masculino, de nacionalidade chinesa, com 58 anos de idade. A NPC/HK1 cresce como uma monocamada epitelial aderente, com um tempo de duplicação de aproximadamente 28 ± 2 horas. A NPC/HK1 é um modelo amplamente utilizado para o NPC indiferenciado, uma neoplasia maligna fortemente associada à infeção pelo vírus de Epstein-Barr (EBV) e particularmente prevalente nas populações do Sudeste Asiático. A linha foi estabelecida em Hong Kong e constitui um modelo negativo para o EBV ou com baixa carga de EBV, que complementa as linhas de NPC positivas para o EBV no estudo de aspetos da biologia do NPC independentes do EBV.
A NPC/HK1 é aplicável em estudos sobre a biologia do carcinoma nasofaríngeo, a transição epitelial-mesenquimal, a invasão e a metástase, a biologia do EBV (comparações de infeção e latência com linhas EBV-positivas), a sinalização da via do EGFR e a sensibilidade à quimioterapia/radioterapia. A linha é utilizada em modelos de xenoenxertos em hospedeiros imunocomprometidos e como parte de painéis de linhas celulares de NPC para estudos farmacológicos e moleculares comparativos. A sua origem num dador masculino chinês reflete a população com maior risco de NPC e é relevante para estudos sobre a epidemiologia do EBV e a imunogenómica do NPC.

Tecido	Faringe, nasofaringe
Doença	Carcinoma nasofaríngeo

Aplicações

Investigação sobre o carcinoma nasofaríngeo; biologia do EBV; estudos sobre a transição epitelial-mesenquimal (EMT) e a invasão; via do EGFR; sensibilidade à quimioterapia/radioterapia; modelos de xenoenxertos de carcinoma nasofaríngeo; painéis comparativos de linhas celulares de carcinoma nasofaríngeo

Sinónimos

- HK1
- HK-1

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Masculino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliais
Tempo de duplicação	28 ± 2 horas

IDENTIFICADORES

Referência

NPC/HK1 (número de catálogo da Cytion 305531)

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

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_7084

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

Completar o meio com 10% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase

Subcultura

Retirar o meio, lavar com PBS sem cálcio nem magnésio, cobrir com Accutase, incubar durante 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspender no meio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, descartar o sobrenadante e repovoar em meio fresco.

Rácio de divisão	1 a 5
Densidade de sementeira	1 a 3 × 10^4 células/cm^2
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	58 anos
Etnia	Chinês

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

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes

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