

Células HARA-B | 300465**Informações gerais****Description**

A linha celular HARA-B é derivada do carcinoma espinocelular humano do pulmão, especificamente estabelecido a partir de tecido ósseo metastático num modelo de ratinho. Esta linha celular é um desenvolvimento secundário da linha celular HARA original e caracteriza-se pela sua elevada expressão da proteína relacionada com a hormona paratiroide (PTHrP), que desempenha um papel significativo nas extensas metástases ósseas observadas nestas células. A linha HARA-B tem sido fundamental para o estudo dos mecanismos de metástase óssea associados ao cancro do pulmão.

Os estudos científicos que envolvem a HARA-B centram-se frequentemente na sua utilidade para modelar a hipercalemia, uma síndrome paraneoplásica comum associada a certos cancros, incluindo o cancro do pulmão. A hipercalemia neste modelo é induzida pelo transplante hipodérmico das células, proporcionando uma ferramenta valiosa para compreender as interações entre as células cancerosas e as células ósseas, bem como as vias que conduzem à degradação óssea e à libertação de cálcio. Esta linha celular ajuda os investigadores a investigar potenciais estratégias terapêuticas para atenuar as metástases ósseas e as complicações associadas em doentes com cancro do pulmão.

Organism Humano**Tissue** Pulmão**Disease** Carcinoma espinocelular do pulmão**Metastatic site** Derrame pleural**Synonyms** HARAB**Caraterísticas****Age** 57 anos**Gender** Masculino**Ethnicity** Japonês**Growth properties** Aderente**Dados regulamentares****Citation** HARA-B (número de catálogo Cytion 300465)

Células HARA-B | 300465**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2915**Dados biomoleculares****Protein expression** Produz um nível elevado de péptido relacionado com a hormona paratiroideia (PTHrP).**Manuseamento****Culture Medium** RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e, nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco.**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Células HARA-B | 300465

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 $300 \times g$ durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

Freezing Procedure

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.

Células HARA-B | 300465

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 / Perfil genético / HLA

Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspeções visuais diárias.

Perfil STR

Amelogenin: x,y
CSF1PO: 13
D13S317: 9
D16S539: 10
D5S818: 12
D7S820: 12
TH01: 7
TPOX: 8,9
vWA: 16,17
D3S1358: 15
D21S11: 30
D18S51: 13
Penta E: 11
Penta D: 9
D8S1179: 10,12
FGA: 20
D6S1043: 11,14
D2S1338: 19,2
D12S391: 18,19
D19S433: 13