HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24

305718

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A HeLa EB3-GFP Kirc 14 é um derivado geneticamente modificado da linha celular humana HeLa de carcinoma cervical, concebida para expressar de forma estável uma construção de fusão de EB3 (proteína de ligação terminal 3) marcada com GFP, com «Kirc 14» a designar um subclone específico (clone 14) selecionado do conjunto de células transfectadas. A EB3 é um membro da família das proteínas de ligação às extremidades que acompanha as extremidades positivas dos microtúbulos em crescimento e serve como marcador do comportamento dinâmico dos microtúbulos em células vivas. A proteína de fusão GFP-EB3 produz sinais fluorescentes característicos, semelhantes a cometas, nas pontas dos microtúbulos em polimerização, permitindo a obtenção de imagens em tempo real da dinâmica dos microtúbulos, do transporte intracelular e da organização do citoesqueleto em células vivas.
O HeLa EB3-GFP Kirc 14 é utilizado na investigação em biologia celular para a obtenção de imagens em células vivas da dinâmica das extremidades positivas dos microtúbulos, estudos sobre a montagem do fuso mitótico e as interações entre o cinetocoro e os microtúbulos, investigações sobre o transporte intracelular de carga e avaliação de compostos que afetam a dinâmica da polimerização dos microtúbulos. A expressão subclonal estável de GFP-EB3 proporciona uma intensidade e um padrão de fluorescência consistentes ao longo das passagens, tornando o clone 14 adequado para ensaios de imagem quantitativa e triagem de alto rendimento de agentes que têm como alvo os microtúbulos.

Tecido	Colo do útero
Doença	Adenocarcinoma cervical (de origem HeLa); transfectado de forma estável com GFP-EB3 (reportero da extremidade positiva dos microtúbulos)

Aplicações

Imagiologia da dinâmica dos microtúbulos em células vivas; estudos do fuso mitótico; investigação sobre a interação entre o cinetocoro e os microtúbulos; transporte intracelular; triagem de fármacos direcionados aos microtúbulos

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Propriedades de crescimento	Aderente
Estatuto em matéria de OGM	GMO-S1

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

GMO-S1: This HeLa EB3 GFP KIRC14 line contains a GFP-tagged EB3 construct for microtubule plus-end tracking in live-cell imaging. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliais
Tempo de duplicação	cerca de 24 horas

IDENTIFICADORES

Referência

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (número de catálogo da Cytion 305718)

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	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO3, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase, 10 min., 37 °C

Subcultura

Retire o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS. Cubra com Accutase, incube à temperatura ambiente durante 8 a 10 minutos, ressuspenda com meio, centrifugue a 300×g durante 3 minutos e transfira para frascos novos com meio de seleção.

Rácio de divisão	1 a 5
Densidade de sementeira	1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana

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.

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