# AH-130 FN

500451

## INFORMACIÓN GENERAL

### Descripción

AH-130 FN es una variante de la línea celular tumoral de ascitis de rata AH-130, muy utilizada en estudios relacionados con la coagulación, la fibrinólisis y la metástasis. Estas células proceden de ratas y suelen mantenerse mediante implantación intraperitoneal seriada en ratas Donryu macho. La propia línea AH-130 es conocida por sus elevadas actividades tromboplásticas y fibrinolíticas, que están relacionadas con su papel en la promoción de la metástasis sanguínea, especialmente en los pulmones. En cambio, la variante FN de la AH-130 tiene una menor actividad tromboplástica y fibrinolítica. Esta diferencia de actividad enzimática entre el AH-130 y el AH-130 FN es crucial, ya que influye en la formación de trombos y en el número de focos metastásicos en los pulmones tras la inoculación intravenosa.
Las investigaciones han demostrado que, tras la inyección intravenosa, las células AH-130 provocan una reducción significativa del recuento de plaquetas y de los niveles de fibrinógeno, lo que indica un aumento de la formación de trombos. Este efecto es notablemente más pronunciado que en la AH-130 FN. Los estudios histológicos demuestran que la AH-130 forma focos metastásicos más abundantes en los pulmones en comparación con la AH-130 FN, tanto a las 72 horas como a los 7 días post-inoculación. La AH-130 está asociada a la formación de trombos compuestos por plaquetas y fibrina alrededor de las células tumorales embolizadas, mientras que la AH-130 FN muestra una escasa formación de trombos. Estos hallazgos sugieren que la mayor actividad tromboplástica de AH-130 desempeña un papel significativo en la promoción de la metástasis a través de la agregación plaquetaria y la deposición de fibrina alrededor de las células tumorales, un proceso menos prominente en AH-130 FN.

| | |
|---|---|
| **Pañuelo de papel** | Hígado |
| **Enfermedad** | Carcinoma hepatocelular |

### Sinónimos

- AH130FN-TC
- AH130FN
- AH-130F(N)
- AH-130FN
- AH 130 FN

## CLASIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Rata |
| **Propiedades de crecimiento** | Adherente y en suspensión |
| **Nivel de bioseguridad** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfología** | Células redondas en suspensión, de aspecto epitelial cuando se adhieren |
| **Tumorigénico** | Sí, en ratas Wistar. |

## IDENTIFICADORES

### Referencia

AH-130 FN (número de catálogo Cytion 500451)

| | |
|---|---|
| **N.º de identificación fiscal del NCBI** | 10116 |
| **Cellosaurus** | CVCL_5683 |

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

## EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

### Virus

Prueba RAP negativa. .

## MANEJO Y CULTIVO

### Medio de cultivo

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820400a)

| | |
|---|---|
| **Atmósfera de incubación** | 37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada. |

### Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

### Subcultivo

Homogeneice suavemente la suspensión celular en el matraz pipeteando hacia arriba y hacia abajo, y luego tome una muestra representativa para determinar la densidad celular por ml. Diluya la suspensión para alcanzar una concentración celular de 1 x $10^5$ células/ml con medio de cultivo fresco, y divida la suspensión ajustada en nuevos matraces para su posterior cultivo.

| | |
|---|---|
| **Densidad de siembra** | 1 x $10^6$ células/$cm^2$ |
| **Renovación de fluidos** | Cada 3 a 5 días |
| **Recuperación tras la descongelación** | Después de descongelar, siembre las células a 5 x $10^4$ células/$cm^2$ y deje que las células se recuperen del proceso de congelación y se adhieran durante al menos 24 horas. |

### Descongelación y cultivo

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

### Esterilidad

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.
Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

| | |
|---|---|
| **Medio de congelación** | Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido. |

### Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

**Condiciones de envío**

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

## ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

**Medidas de seguridad**

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

**Aviso legal**

Nuestras células se suministran exclusivamente con fines de investigación in vitro en laboratorio y no están destinadas a uso clínico o diagnóstico, ni deben administrarse a seres humanos ni utilizarse con fines veterinarios. Los usuarios deben cumplir todas las directrices y normativas aplicables para la manipulación y el uso de estas células en un entorno de investigación.

**Garantía**

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

| | |
|---|---|
| **Se requiere un acuerdo de transferencia de material** | Yes |