

## Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón RAN

### Nº de Catálogo: AMM81656

Solo para uso en investigación.

## Resumen

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,ICC,ELISA,FC   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón, Mono, Rata   |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado  |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar   |
| <b>Isotipo</b>        | Mouse IgG1  |
| <b>Clonalidad</b>     | Monoclonal  |
| <b>Formato</b>        | Líquido   |
| <b>Concentración</b>  | 1 mg/ml   |
| <b>Almacenamiento</b> | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| <b>Envío</b>          | Bolsas de hielo   |
| <b>Tampon</b>         | Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %   |
| <b>Purificación</b>   | Purificación por afinidad   |

## Aplicación

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Relación de Dilución</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 24.4kDa   |

## Información del Antígeno

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | RAN   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | TC4; Gsp1; ARA24  |
| <b>ID del Gen</b>           | 5901.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P62826  |
| <b>Inmunógeno</b>           | Fragmento recombinante purificado de RAN humano (AA: 1-216) expresado en E. Coli. |

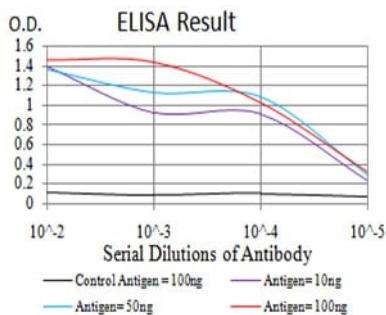
## Antecedentes

RAN (proteína nuclear relacionada con ras) es una pequeña proteína de unión a GTP que pertenece a la superfamilia RAS y es

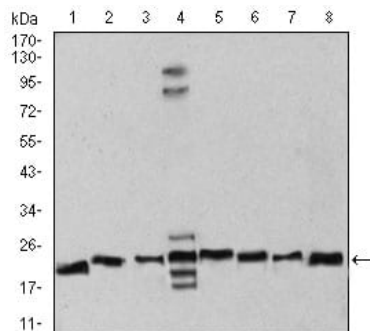
esencial para la translocación de ARN y proteínas a través del complejo del poro nuclear. La proteína RAN también participa en el control de la síntesis de ADN y la progresión del ciclo celular. La localización nuclear de RAN requiere la presencia del regulador de la condensación cromosómica 1 (RCC1). Las mutaciones en RAN interrumpen la síntesis de ADN. Debido a sus múltiples funciones, es probable que RAN interactúe con varias otras proteínas. RAN regula la formación y organización de la red de microtúbulos independientemente de su papel en el intercambio de macromoléculas núcleo-citosol. RAN podría ser una molécula de señalización clave que regula la polimerización de microtúbulos durante la mitosis. RCC1 genera una alta concentración local de RAN-GTP alrededor de la cromatina que, a su vez, induce la nucleación local de los microtúbulos. RAN es un coactivador del receptor de andrógenos (AR) que se une diferencialmente con diferentes longitudes de poliglutamina dentro del receptor de andrógenos. La expansión de repeticiones de poliglutamina en el AR está relacionada con la enfermedad de Kennedy (atrofia muscular espinal y bulbar ligada al cromosoma X). La coactivación del RAN en el AR disminuye con la expansión de poliglutamina dentro del AR, y esta débil coactivación puede conducir a una insensibilidad parcial a los andrógenos durante el desarrollo de la enfermedad de Kennedy.

## Área de Investigación

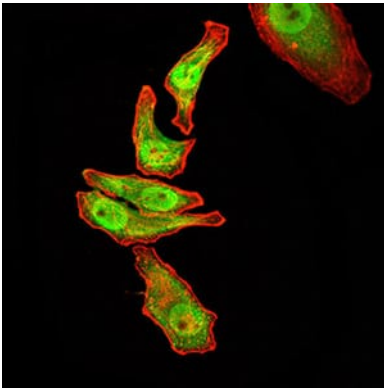
### Datos de Imagen



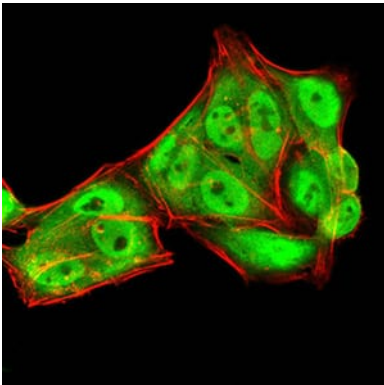
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



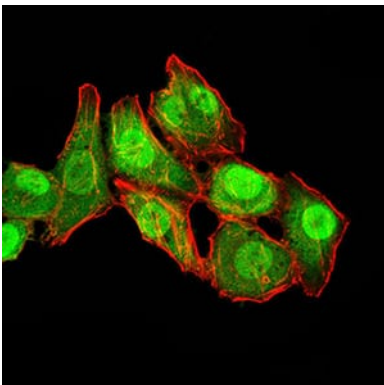
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón RAN contra lisado de células Hela (1), NIH/3T3 (2), A431 (3), C6 (4), Jurkat (5), Hela (6), COS7 (7) y Jurkat (8).



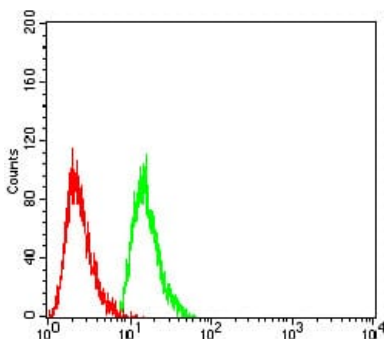
Análisis de inmunofluorescencia de células GC-7901 con mAb de ratón RAN (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



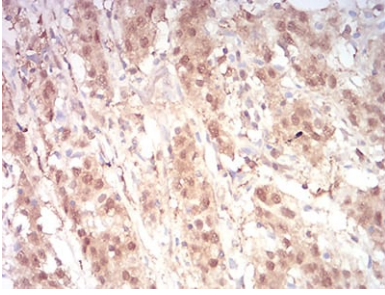
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón RAN (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



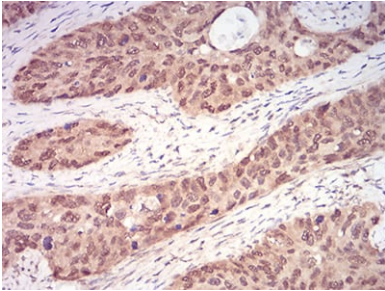
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb de ratón RAN (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón RAN (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de estómago humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón RAN con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón RAN con tinción DAB.