

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón RAD50****Nº de Catálogo: AMM81643**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2a
<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,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	154kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	RAD50
<b>Nombres Alternativos</b>	NBSLD; RAD502; hRad50
<b>ID del Gen</b>	10111.0
<b>ID SwissProt</b>	Q92878
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de RAD50 humano (AA: 228-359) expresado en E. Coli.

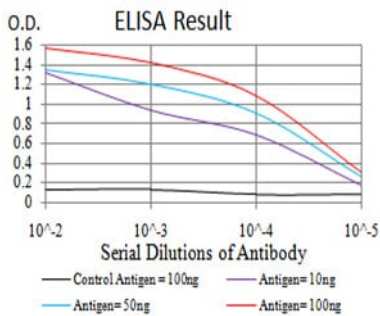
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen es muy similar a la proteína Rad50 de *Saccharomyces cerevisiae*, implicada en la reparación

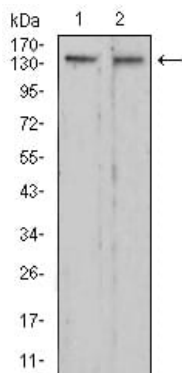
de roturas de doble cadena del ADN. Esta proteína forma un complejo con MRE11 y NBS1. El complejo proteico se une al ADN y presenta numerosas actividades enzimáticas necesarias para la unión no homóloga de los extremos del ADN. Esta proteína, en cooperación con sus socios, es importante para la reparación de roturas de doble cadena del ADN, la activación de los puntos de control del ciclo celular, el mantenimiento de los telómeros y la recombinación meiótica. Estudios de knock-out del homólogo murino sugieren que este gen es esencial para el crecimiento y la viabilidad celular. Las mutaciones en este gen son la causa de un trastorno similar al síndrome de rotura de Nijmegen.

## Área de Investigación

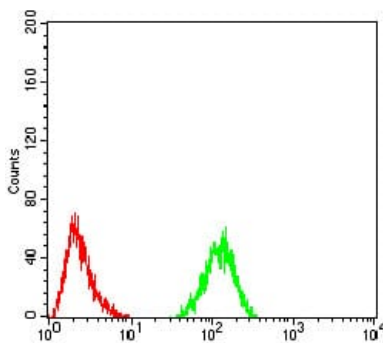
### Datos de Imagen



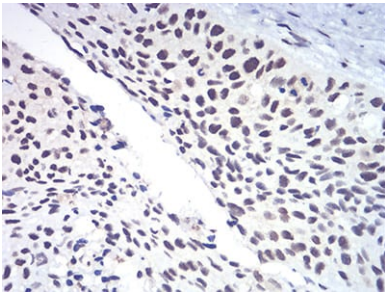
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



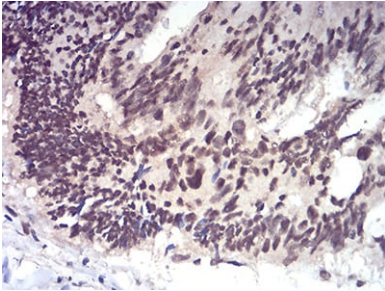
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón RAD50 contra lisado de células C6 (1) y HepG2 (2).



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón RAD50 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer esofágico humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón RAD50 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón RAD50 con tinción DAB.