

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MRE11****Nº de Catálogo: AMM82979**

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, Ratón, Mono, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2b
<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>	80.6kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MRE11
<b>Nombres Alternativos</b>	ATLD; HNGS1; MRE11A; MRE11B
<b>ID del Gen</b>	4361.0
<b>ID SwissProt</b>	P49959
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de MRE11 humano (AA: 182-582) expresado en E. Coli.

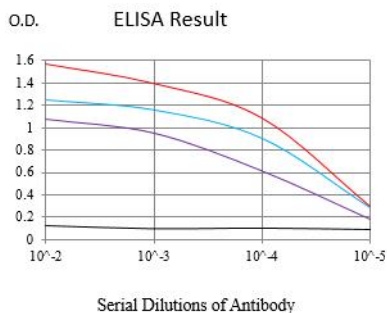
**Antecedentes**

Este gen codifica una proteína nuclear involucrada en la recombinación homóloga, el mantenimiento de la longitud de los

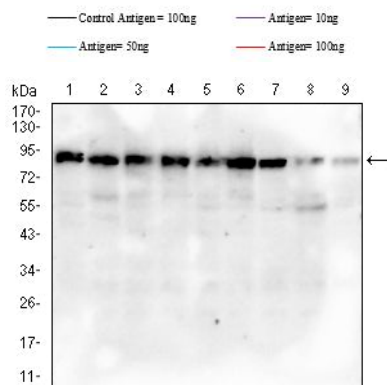
telómeros y la reparación de roturas de doble cadena de ADN. Por sí sola, la proteína posee actividad exonucleasa 3' a 5' y actividad endonucleasa. La proteína forma un complejo con el homólogo RAD50; este complejo es necesario para la unión no homóloga de extremos de ADN y posee mayor actividad endonucleasa de ADN monocatenario y actividad exonucleasa 3' a 5'. Junto con una ADN ligasa, esta proteína promueve la unión de extremos no complementarios in vitro utilizando homología cortas cerca de los extremos de los fragmentos de ADN. Este gen tiene un pseudogén en el cromosoma 3. El empalme alternativo de este gen resulta en dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas.

## Área de Investigación

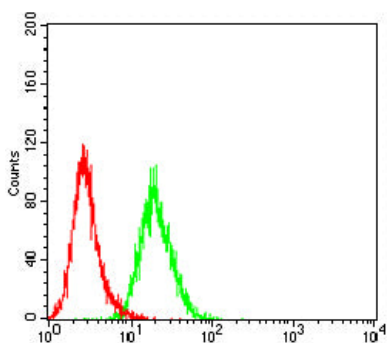
## Datos de Imagen



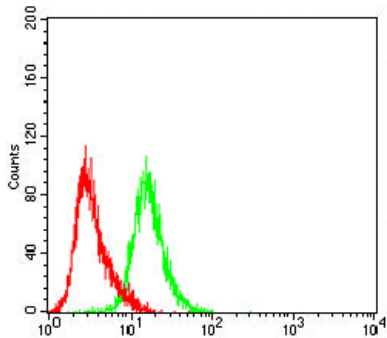
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



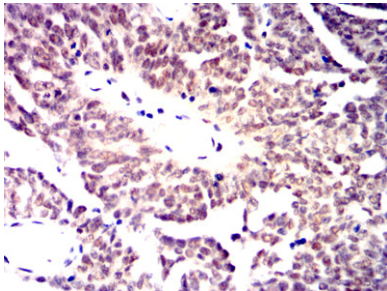
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MRE11 contra lisado de células HeLa (1), A431 (2), MCF-7 (3), Jurkat (4), HepG2 (5), K562 (6), COS-7 (7), PC-12 (8) y NIH/3T3 (9).



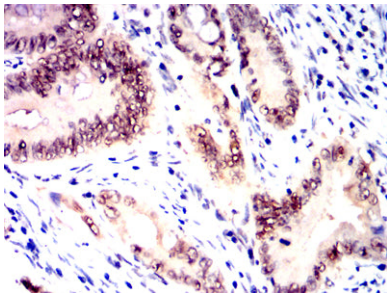
Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón MRE11 (verde) y control negativo (rojo).



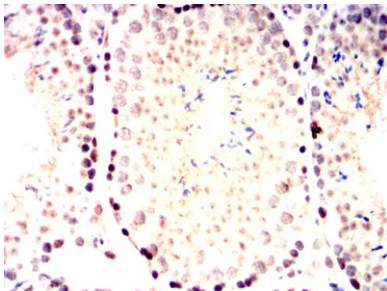
Análisis citométrico de flujo de células K562 utilizando mAb de ratón MRE11 (verde) y control negativo (rojo).



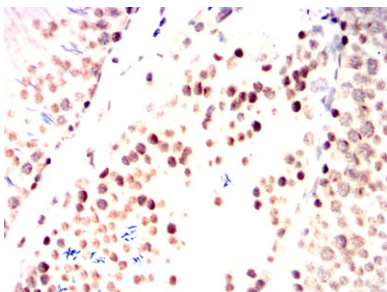
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de ovario humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MRE11 con tinción DAB.



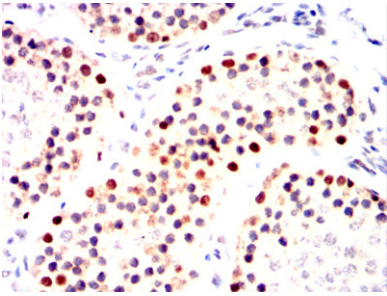
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer rectal humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MRE11 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de testículo de ratón incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MRE11 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de testículo de rata incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MRE11 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de testículo de conejo incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MRE11 con tinción DAB.