

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón IGHM****Nº de Catálogo: AMM81881**

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
<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,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	49.3kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IGHM
<b>Nombres Alternativos</b>	MU; VH; AGM1
<b>ID del Gen</b>	3507.0
<b>ID SwissProt</b>	P01871
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de IGHM humano (AA: 310-452) expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

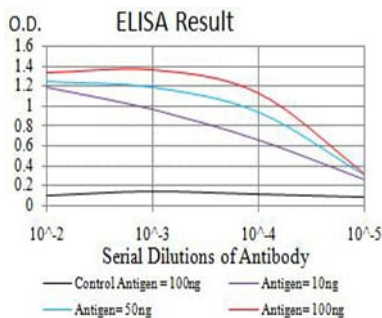
Las inmunoglobulinas (Ig) son las moléculas de reconocimiento de antígenos de las células B. Una molécula de Ig está formada

por dos cadenas pesadas idénticas y dos cadenas ligeras idénticas (véase MIM 147200) unidas por enlaces disulfuro, de modo que cada cadena pesada está unida a una cadena ligera y las dos cadenas pesadas están unidas entre sí. Cada cadena pesada de Ig tiene una región variable (V) N-terminal que contiene el sitio de unión al antígeno y una región constante (C) C-terminal, codificada por un gen individual de la región C, que determina el isotipo del anticuerpo y proporciona funciones efectoras o de señalización. La región V de la cadena pesada está codificada por uno de cada uno de los tres tipos de genes: genes V (véase MIM 147070), genes de unión (J) (véase MIM 147010) y genes de diversidad (D) (véase MIM 146910). Los genes de la región C se agrupan aguas abajo de los genes de la región V dentro del locus de la cadena pesada en el cromosoma 14. El gen IGHM codifica la región C de la cadena pesada mu, que define el isotipo IgM. Las células B vírgenes expresan las formas transmembrana de IgM e IgD (véase IGHD; MIM 1471770) en su superficie. Durante una respuesta de anticuerpos, las células B activadas pueden cambiar a la expresión de genes individuales de la región C de la cadena pesada aguas abajo mediante un proceso de recombinación somática conocido como cambio de isotipo. Además, las formas de Ig secretadas que actúan como anticuerpos pueden producirse mediante el procesamiento alternativo del ARN de las secuencias de la región C de la cadena pesada. Aunque las formas de membrana de todos los isotipos de Ig son monoméricas, la IgM secretada forma pentámeros, y ocasionalmente hexámeros, en el plasma (resumen de Janeway et al., 2005).

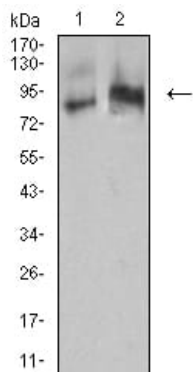
## Área de Investigación

-

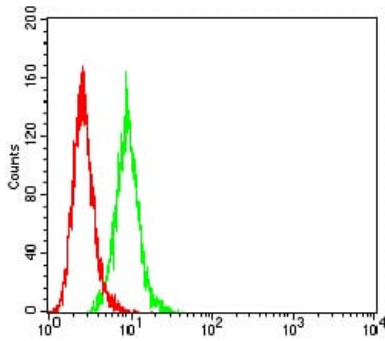
## Datos de Imagen



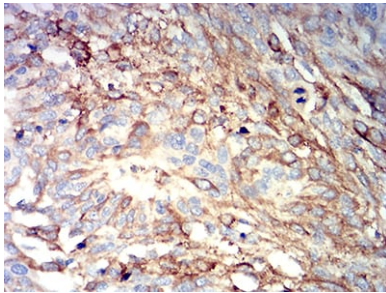
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón IGHM contra lisado de células Raji (1) y Ramos (2).



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



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