

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MDA5****Nº de Catálogo: APRab13746**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	120kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IFIH1 IFIH1; MDA5; RH116; Interferon-induced helicase C domain-containing protein 1;
<b>Nombres Alternativos</b>	Clinically amyopathic dermatomyositis autoantigen 140 kDa; CADM-140 autoantigen; Helicase with 2 CARD domains; Helicard; Interferon-induced with helicase C domai
<b>ID del Gen</b>	64135.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9BYX4
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IFIH1 humano. Rango de AA: 976-1025.

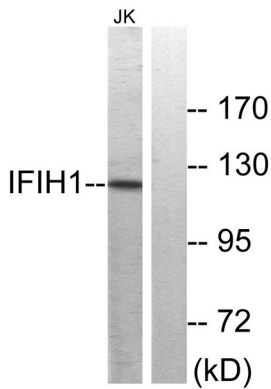
## Antecedentes

Las proteínas DEAD box, caracterizadas por el motivo conservado Asp-Glu-Ala-Asp (DEAD), son supuestas helicasas de ARN. Participan en diversos procesos celulares que alteran la estructura secundaria del ARN, como la iniciación de la traducción, el empalme nuclear y mitocondrial, y el ensamblaje de ribosomas y espliceosomas. Según sus patrones de distribución, se cree que algunos miembros de esta familia participan en la embriogénesis, la espermatogénesis y el crecimiento y la división celular. Este gen codifica una proteína DEAD box que se sobreexpresa en respuesta al tratamiento con interferón beta y mezereína, un compuesto activador de la proteína quinasa C. La reprogramación irreversible de los melanomas se puede lograr mediante el tratamiento con ambos agentes; el tratamiento con cualquiera de ellos por separado solo logra una diferenciación reversible. La variación genética en este gen se asocia con la diabetes mellitus insulino dependiente. La variación genética en IFIH1 se asocia con la diabetes mellitus insulino dependiente tipo 19 (IDDM19) [MIM:610155]. Función: La helicasa de ARN, que mediante el desenrollado del ARN dependiente de ATP, puede promover la degradación del mensaje por ARNasas específicas. Parece tener propiedades supresoras del crecimiento. Participa en la defensa inmunitaria innata contra virus. Tras la interacción con el ARNdc intracelular producido durante la replicación viral, desencadena una cascada de transducción que involucra a MAVS/IPS1, lo que resulta en la activación de NF-kappa-B, IRF3 e IRF7 y la inducción de la expresión de citocinas antivirales como IFN-beta y RANTES (CCL5). La actividad de la ATPasa es inducida específicamente por el ARNdc. Esencial para la producción de interferones en respuesta a picornavirus. Inducción: Por IFN-beta y TNF-alfa. Información adicional: En células HeLa-CD4 infectadas con VIH-1, la sobreexpresión de IFIH1 produce un gran aumento en el nivel de proteína p24 viral secretada. PTM: Durante la apoptosis, se procesa en tres productos de escisión. El fragmento que contiene helicasa, una vez liberado de los dominios CARD, se transloca del citoplasma al núcleo. La proteína procesada sensibiliza significativamente a las células a la degradación del ADN. Advertencia sobre la secuencia: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A. Similitud: Pertenece a la familia de las helicasas. Similitud: Contiene un dominio de unión a ATP de la helicasa. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de la helicasa. Similitud: Contiene dos dominios CARD. Ubicación subcelular: Puede encontrarse en el núcleo durante la apoptosis. Subunidad: Interactúa con MAVS. Interactúa con la proteína V del virus de los simios 5, el virus de la parainfluenza humana 2, el virus de las paperas, el virus Sendai y el virus Hendra. La unión a las proteínas V de los paramixovirus previene la inducción de IFN-beta y el posterior establecimiento de un estado antiviral. Especificidad tisular: Ampliamente expresado, en un nivel bajo. La expresión se detecta en niveles ligeramente más altos en la placenta, el páncreas y el bazo, y en niveles apenas detectables en el cerebro, los testículos y los pulmones.

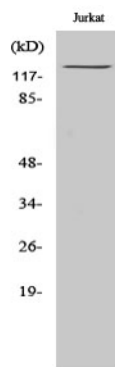
## Área de Investigación

Receptor tipo RIG-I;

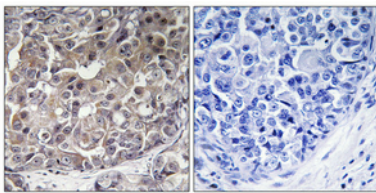
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo IFIH1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MDA5



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.