

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DDX3 (fosfo Thr322)****Nº de Catálogo: APRab04545**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	DDX3X
<b>Nombres Alternativos</b>	DDX3X; DBX; DDX3; ATP-dependent RNA helicase DDX3X; DEAD box protein 3; X-chromosomal; DEAD box, X isoform; Helicase-like protein 2; HLP2
<b>ID del Gen</b>	1654.0
<b>ID SwissProt</b>	O00571
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la proteína 3 DDX3/DEAD-box humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr322. Rango de AA: 466-515.

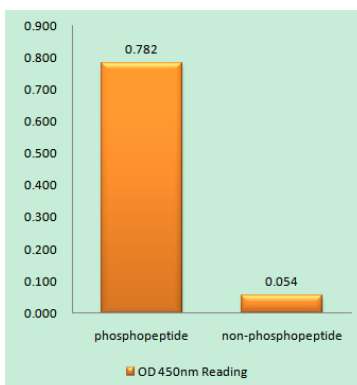
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la gran familia de proteínas DEAD-box, definida por la presencia del motivo conservado Asp-Glu-Ala-Asp (DEAD), y posee actividad de helicasa de ARN dependiente de ATP. Se ha descrito que esta proteína presenta una alta actividad de ATPasa independiente de ARN y, a diferencia de la mayoría de las helicasas DEAD-box, se cree que esta actividad es estimulada tanto por ARN como por ADN. Esta proteína posee múltiples dominios conservados y se cree que desempeña funciones tanto en el núcleo como en el citoplasma. Entre sus funciones nucleares se incluyen la regulación transcripcional, el ensamblaje de mRNP, el empalme de pre-ARNm y la exportación de ARNm. En el citoplasma, se cree que esta proteína participa en la traducción, la señalización celular y la replicación viral. La desregulación de este gen se ha relacionado con la tumorigénesis. Este gen posee un parálogo ubicado en la región no recombinante del cromosoma Y. Pseudogenes que comparten una función similar: helicasa de ARN dependiente de ATP. Actúa como cofactor para la exportación nuclear mediada por XPO1 de ARN Rev del VIH-1 con empalme incompleto. También participa en la replicación del VIH-1. Interactúa específicamente con la proteína del núcleo del virus de la hepatitis C, lo que produce un cambio en la ubicación intracelular. Similitud: Pertenece a la familia de helicasas de la caja DEAD. Subfamilia DDX3/DED1. Similitud: Contiene un dominio de unión a ATP de la helicasa. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de la helicasa. Ubicación subcelular: Se localiza predominantemente en las motas nucleares y, en pequeñas cantidades, en todo el citoplasma. Se encuentra en la cara externa de los complejos de poros nucleares (CPN). Realiza el transporte entre el núcleo y el citoplasma de forma dependiente de XPO1. Subunidad: Se encuentra en un complejo con Rev y XPO1. Interactúa con XPO1 y TDRD3. Interactúa con la proteína del núcleo del VHC.

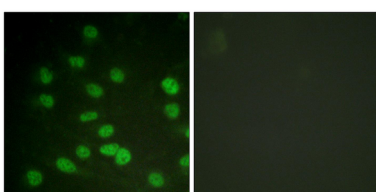
## Área de Investigación

Receptor tipo RIG-I;

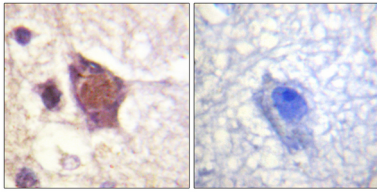
## Datos de Imagen



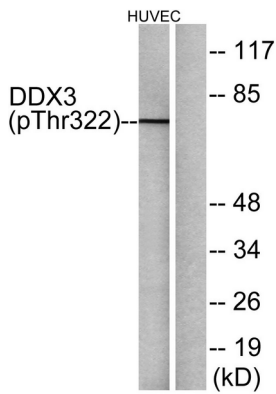
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo DDX3/DEAD-box proteína 3 (Fosfo-Thr322)



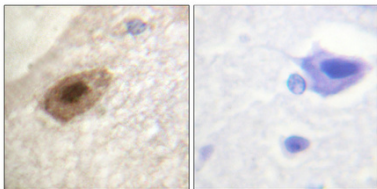
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC tratadas con suero al 20 % durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo DDX3/DEAD-box para la proteína 3 (Phospho-Thr322). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DDX3/DEAD-box Protein 3 (Phospho-Thr322). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot del anticuerpo DDX3/DEAD-box Protein 3 (Phospho-Thr322). El carril derecho está bloqueado con el péptido DDX3/DEAD-box Protein 3 (Phospho-Thr322).



Análisis inmunohistoquímico de cerebro 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.