

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo antitrombina****Nº de Catálogo: APRab16534**

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, Rata
<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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	70kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	F2
<b>Nombres Alternativos</b>	F2; Prothrombin; Coagulation factor II
<b>ID del Gen</b>	2147.0
<b>ID SwissProt</b>	P00734
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la región interna de la protrombina humana. Rango de AA: 420-470.

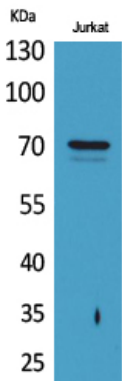
**Antecedentes**

El factor de coagulación II se escinde proteolíticamente para formar trombina en el primer paso de la cascada de coagulación, lo que finalmente detiene la pérdida de sangre. F2 también contribuye al mantenimiento de la integridad vascular durante el desarrollo y la vida posnatal. Los péptidos derivados del extremo C-terminal de esta proteína poseen actividad antimicrobiana contra E. coli y P. aeruginosa. Las mutaciones en F2 provocan diversas formas de trombosis y disprotrombinemia. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], actividad catalítica: escisión selectiva de los enlaces Arg-Gly en el fibrinógeno para formar fibrina y liberar los fibrinopéptidos A y B., enfermedad: defectos en F2 causan diversas formas de disprotrombinemia [MIM:176930]., enfermedad: variaciones genéticas en F2 pueden ser causa de susceptibilidad al accidente cerebrovascular isquémico [MIM:601367]; también conocido como accidente cerebrovascular o infarto cerebral. Un accidente cerebrovascular es un evento neurológico agudo que causa la muerte del tejido neural del cerebro y la pérdida de la función motora, sensorial o cognitiva. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos, resultantes de la oclusión vascular, se consideran una enfermedad altamente compleja que consiste en un grupo de trastornos heterogéneos con múltiples factores de riesgo genéticos y ambientales., Función: La trombina, que escinde los enlaces después de Arg y Lys, convierte el fibrinógeno en fibrina y activa los factores V, VII, VIII, XIII y, en complejo con trombomodulina, la proteína C. Funciones en la homeostasis sanguínea, la inflamación y la cicatrización de heridas., Varios: No se sabe si 1 o 2 péptidos de activación más pequeños, con escisión adicional después de Arg-314, se liberan en la coagulación sanguínea natural., Varios: La protrombina se activa en la superficie de una membrana de fosfolípidos que se une al extremo amino de la protrombina y los factores Va y Xa en interacciones dependientes de Ca; el factor Xa elimina el péptido de activación y escinde la parte restante en cadenas ligeras y pesadas. El proceso de activación comienza lentamente porque el factor V en sí tiene que ser activado por las pequeñas cantidades iniciales de trombina.,varios:La escisión después de Arg-198, observada in vitro, no ocurre en el plasma.,varios:La trombina puede por sí misma escindir el fragmento N-terminal (fragmento 1) de la protrombina, antes de su activación por el factor Xa.,información en línea:Entrada de trombina,farmacéutico:El péptido TP508 también conocido como Chrysalin (Orthologic) podría usarse para acelerar la reparación de tejidos tanto blandos como duros.,PTM:Los residuos de gamma-carboxiglutamilo, que se unen a los iones de calcio, resultan de la carboxilación de los residuos de glutamilo por una enzima microsomal, la carboxilasa dependiente de la vitamina K. Los residuos modificados son necesarios para la interacción dependiente del calcio con una superficie de fosfolípido cargada negativamente, que es esencial para la conversión de protrombina en trombina.,similitud:Pertenece a la familia de la peptidasa S1.,similitud:Contiene 1 dominio Gla (gamma-carboxi-glutamato),similitud:Contiene 1 dominio de peptidasa S1.,similitud:Contiene 2 dominios kringle.,especificidad tisular:Se expresa en el hígado y se secreta en el plasma.

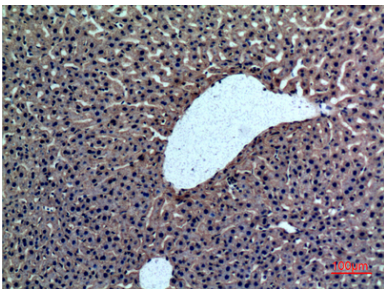
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo; Cascadas de complemento y coagulación; Regula la actina y el citoesqueleto;

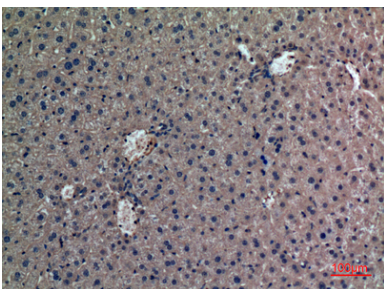
## Datos de Imagen



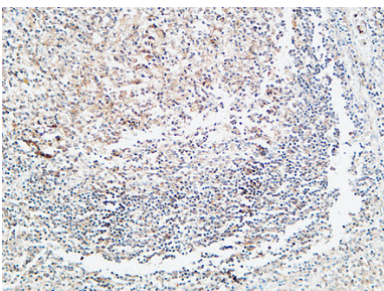
Análisis Western Blot de células Jurkat usando anticuerpo policlonal de protrombina. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



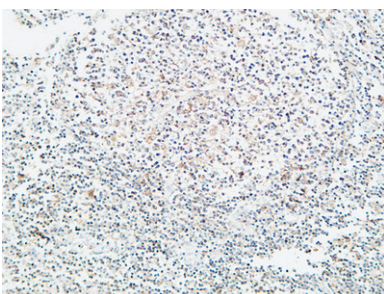
Análisis inmunohistoquímico de hígado de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



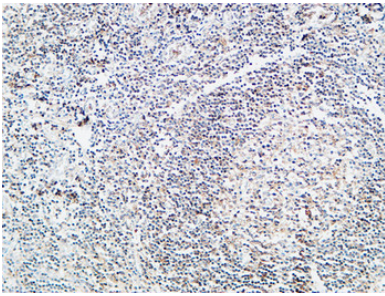
Análisis inmunohistoquímico de hígado de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



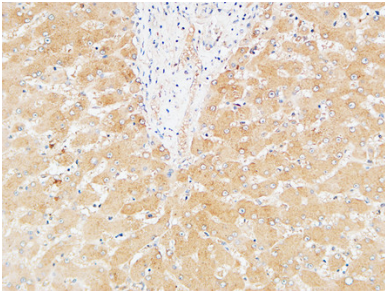
Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



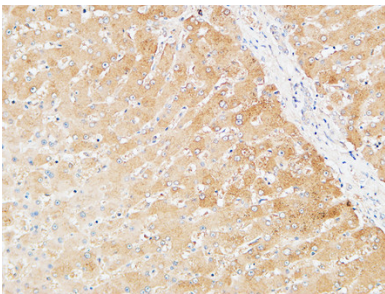
Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



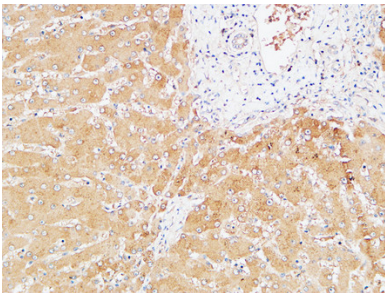
Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°C, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°C, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°C, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).