

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo arginasa I****Nº de Catálogo: APRab07111**

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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	35kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ARG1
<b>Nombres Alternativos</b>	ARG1; Arginase-1; Liver-type arginase; Type I arginase
<b>ID del Gen</b>	383.0
<b>ID SwissProt</b>	P05089
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ARG1 humano. Rango de AA: 61-110.

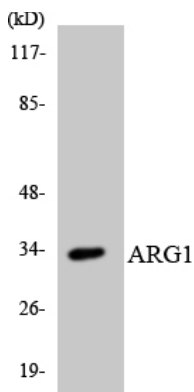
**Antecedentes**

La arginasa cataliza la hidrólisis de la arginina a ornitina y urea. Existen al menos dos isoformas de la arginasa de mamíferos (tipos I y II) que difieren en su distribución tisular, localización subcelular, reactividad cruzada inmunológica y función fisiológica. La isoforma tipo I, codificada por este gen, es una enzima citosólica y se expresa predominantemente en el hígado como un componente del ciclo de la urea. La deficiencia hereditaria de esta enzima resulta en argininemia, un trastorno autosómico recesivo caracterizado por hiperamonemia. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, sep. de 2011], actividad catalítica: L-arginina + H<sub>2</sub>O = L-ornitina + urea., cofactor: se une a 2 iones de manganeso por subunidad., enfermedad: Los defectos en ARG1 son la causa de la argininemia (ARGIN) [MIM:207800]; También conocida como hiperargininemia. La argininemia es un trastorno autosómico recesivo poco común del ciclo de la urea. La arginina se encuentra elevada en sangre y líquido cefalorraquídeo, y se presenta hiperamonemia periódica. Las manifestaciones clínicas incluyen retraso del desarrollo, convulsiones, retraso mental, hipotonía, ataxia y cuadriplejía espástica progresiva. Inducción: Por arginina u homoarginina. Información en línea: Entrada de la arginasa. Vía: Metabolismo del nitrógeno; ciclo de la urea; L-ornitina y urea a partir de L-arginina: paso 1/1. Similitud: Pertenece a la familia de las arginasas. Subunidad: Homotrímero.

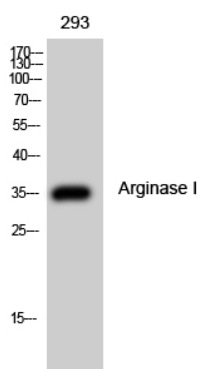
## Área de Investigación

Metabolismo de la arginina y la prolina;

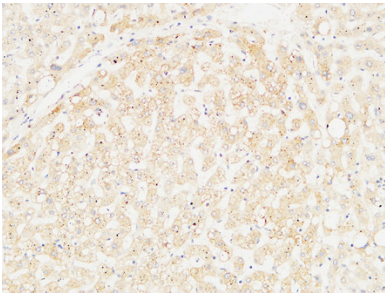
## Datos de Imagen



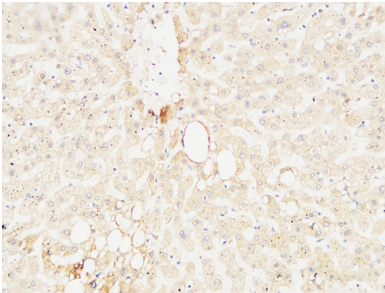
Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo ARG1.



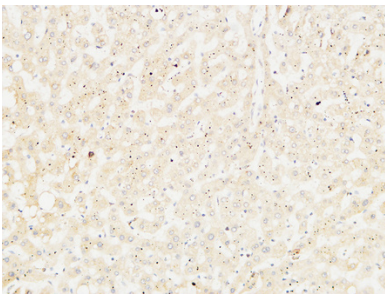
Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Arginasa I



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido 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°, 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°, 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).