

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo arginasa II****Nº de Catálogo: APRab07112**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, 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,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	38kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ARG2
<b>Nombres Alternativos</b>	ARG2; Arginase-2; mitochondrial; Kidney-type arginase; Non-hepatic arginase; Type II arginase
<b>ID del Gen</b>	384.0
<b>ID SwissProt</b>	P78540
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ARG2 humano. Rango de AA: 305-354.

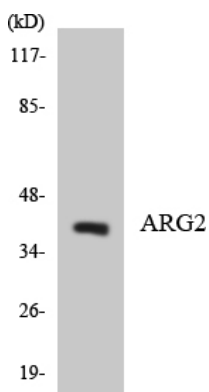
## Antecedentes

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 inmunológica cruzada y función fisiológica. La isoforma tipo II, codificada por este gen, se localiza en la mitocondria y se expresa en tejidos extrahepáticos, especialmente en el riñón. El papel fisiológico de esta isoforma es poco conocido; se cree que interviene en el metabolismo del óxido nítrico y las poliaminas. Se han descrito variantes de transcripción del gen tipo II resultantes del uso de sitios de poliadenilación alternativos. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: L-arginina + H<sub>2</sub>O = L-ornitina + urea., cofactor: se une a 2 iones de manganeso por subunidad., función: puede intervenir en la regulación del metabolismo de la arginina fuera del ciclo de la urea y también en la regulación negativa de la síntesis de óxido nítrico. La arginasa extrahepática regula la biodisponibilidad de la L-arginina para la NO sintasa. Dado que la NO sintasa se encuentra en el músculo liso del cuerpo cavernoso del pene, el cuerpo cavernoso del clítoris y la vagina, la arginasa II interviene en la excitación sexual masculina y femenina. Por lo tanto, es una diana potencial para el tratamiento de los trastornos de la excitación sexual masculina y femenina., 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 la arginasa., subunidad: Homotrímero., especificidad tisular: Se expresa con mayor fuerza en el riñón y la próstata, mucho menos fuertemente en el cerebro, el músculo esquelético, la placenta, el pulmón, la glándula mamaria, los macrófagos, el útero, los testículos y el intestino, pero aparentemente no en el hígado, el corazón y el páncreas.

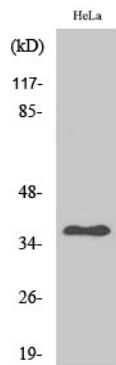
## Área de Investigación

Metabolismo de la arginina y la prolina;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo ARG2.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Arginasa II