

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERAP1**Nº de Catálogo: APRab10564**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	107kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERAP1 ERAP1; APPILS; ARTS1; KIAA0525; Endoplasmic reticulum aminopeptidase 1; ARTS-1;
Nombres Alternativos	Adipocyte-derived leucine aminopeptidase; A-LAP; Aminopeptidase PILS; Puromycin-insensitive leucyl-specific aminopeptidase; PILS-AP; Type 1 tumor necrosis facto
ID del Gen	51752.0
ID SwissProt	Q9NZ08
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ARTS-1 humano. Rango de AA: 441-490.

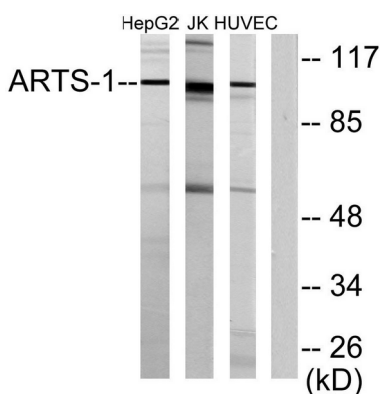
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una aminopeptidasa que participa en el recorte de los precursores de unión al HLA de clase I para que puedan presentarse en las moléculas del MHC de clase I. La proteína codificada actúa como monómero o heterodímero con ERAP2. Esta proteína también puede participar en la regulación de la presión arterial mediante la inactivación de la angiotensina II. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes para este gen. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2010], actividad catalítica: liberación de un aminoácido N-terminal, Xaa-|-Xbb-, en el que Xaa es preferiblemente Leu, pero puede ser otros aminoácidos, como Met, Cys y Phe., precaución: se desconoce si Met-1 o Met-13 es el iniciador., cofactor: se une a 1 ion de zinc por subunidad., función: aminopeptidasa que desempeña un papel central en el recorte de péptidos, un paso necesario para la generación de la mayoría de los péptidos de unión al HLA de clase I. El recorte de péptidos es esencial para personalizar péptidos precursores más largos y ajustarlos a la longitud correcta requerida para su presentación en moléculas del MHC de clase I. Prefiere sustratos de 9 a 16 residuos. Degrada rápidamente el residuo 13-mer a un residuo 9-mer y luego se detiene. Hidroliza preferentemente el residuo Leu y los péptidos con un extremo C-terminal hidrofóbico, mientras que presenta una actividad débil hacia los péptidos con un extremo C-terminal cargado. Puede participar en la inactivación de hormonas peptídicas. Puede estar involucrado en la regulación de la presión arterial mediante la inactivación de la angiotensina II y/o la generación de bradisinina en el riñón. Inducción: Por IFN-gamma. PTM: N-glicosilado. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M1. Subunidad: Monómero. También puede existir como heterodímero; con ERAP2. Especificidad tisular: Ubicuo.

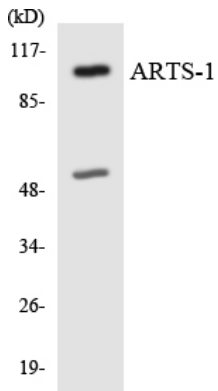
Área de Investigación

Inmunología

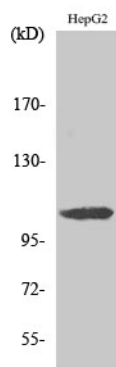
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, Jurkat y HUVEC, utilizando el anticuerpo ARTS-1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo ARTS-1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ERAP1 diluido a 1:500