

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AK1****Nº de Catálogo: APRab06710**

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>	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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AK1
<b>Nombres Alternativos</b>	AK1; Adenylate kinase isoenzyme 1; AK 1; ATP-AMP transphosphorylase 1; Myokinase
<b>ID del Gen</b>	203.0
<b>ID SwissProt</b>	P00568
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KAD1 humano. Rango de AA: 101-150.

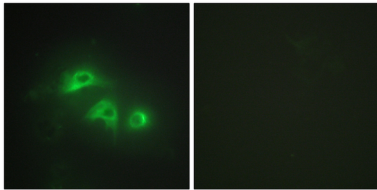
**Antecedentes**

adenilato quinasa 1 (AK1) Homo sapiens Este gen codifica una enzima adenilato quinasa involucrada en el metabolismo energético y la homeostasis de las proporciones celulares de nucleótidos de adenina en diferentes compartimentos intracelulares. Este gen está altamente expresado en el músculo esquelético, el cerebro y los eritrocitos. Ciertas mutaciones en este gen que resultan en una enzima funcionalmente inadecuada están asociadas con un trastorno genético raro que causa anemia hemolítica no esferocítica. El empalme alternativo de este gen resulta en múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2015], actividad catalítica:  $ATP + AMP = 2 ADP$ ., enfermedad: Los defectos en AK1 son la causa de la anemia hemolítica debido a la deficiencia de adenilato quinasa [MIM: 612631]., función: Cataliza la transferencia reversible del grupo fosfato terminal entre ATP y AMP. Pequeña enzima ubicua involucrada en el metabolismo energético y la síntesis de nucleótidos que es esencial para el mantenimiento y el crecimiento celular., información en línea: Entrada de la adenilato quinasa, polimorfismo: Esta enzima representa el más común de al menos cinco alelos., similitud: Pertenece a la familia de las adenilato quinasa., subunidad: Monómero.

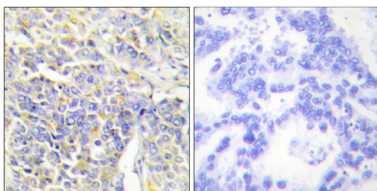
## Área de Investigación

Metabolismo de las purinas;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo KAD1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo KAD1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.