

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AMPD1****Nº de Catálogo: APRab06834**

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 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AMPD1
<b>Nombres Alternativos</b>	AMPD1; AMP deaminase 1; AMP deaminase isoform M; Myoadenylate deaminase
<b>ID del Gen</b>	270.0
<b>ID SwissProt</b>	P23109
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de AMPD1 humano. Rango de AA: 261-310.

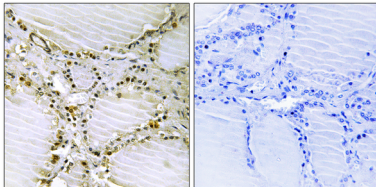
**Antecedentes**

La adenosina monofosfato desaminasa 1 cataliza la desaminación de AMP a IMP en el músculo esquelético y desempeña un papel importante en el ciclo de los nucleótidos de purina. Se han identificado otros dos genes, AMPD2 y AMPD3, para las isoformas específicas del hígado y los eritrocitos, respectivamente. La deficiencia de esta enzima específica del músculo es aparentemente una causa común de miopatía inducida por el ejercicio y probablemente la causa más común de miopatía metabólica en humanos. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas en este gen. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2010], actividad catalítica:  $AMP + H_2O = IMP + NH_3$ , enfermedad: Los defectos en AMPD1 son la causa de la deficiencia de adenosina monofosfato desaminasa de tipo muscular (AMPDDM) [MIM:102770]. La AMPDDM es un trastorno metabólico que provoca miopatía relacionada con el ejercicio. Se caracteriza por dolores musculares, calambres y fatiga precoz inducidos por el ejercicio.,Función:La AMP desaminasa desempeña un papel fundamental en el metabolismo energético.,Vía:Metabolismo de las purinas; Biosíntesis de IMP a través de la vía de rescate; IMP a partir de AMP: paso 1/1.,Similitud:Pertenece a la familia de las adenosina y AMP desaminasas.,Subunidad:Homotetrámero.,Especificidad tisular:Hay tres isoformas presentes en los mamíferos: la AMP desaminasa 1 es la forma predominante en el músculo esquelético; la AMP desaminasa 2 predomina en el músculo liso, el tejido no muscular, el músculo embrionario y los mioblastos indiferenciados; la AMP desaminasa 3 se encuentra en los eritrocitos.

## Área de Investigación

Metabolismo de las purinas;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido tiroideo humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo AMPD1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.