

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclasa IX****Nº de Catálogo: APRab06354**

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, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	150kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ADCY9
<b>Nombres Alternativos</b>	ADCY9; KIAA0520; Adenylate cyclase type 9; ATP pyrophosphate-lyase 9; Adenylate cyclase type IX; Adenylyl cyclase 9
<b>ID del Gen</b>	115.0
<b>ID SwissProt</b>	O60503
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ADCY9 humano. Rango de AA: 137-186.

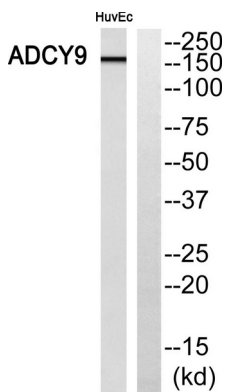
## Antecedentes

La adenilato ciclasa es una enzima unida a la membrana que cataliza la formación de AMP cíclico a partir de ATP. Está regulada por una familia de receptores acoplados a proteína G, proteinquinasas y calcio. La adenilil ciclasa tipo 9 es una adenilil ciclasa de amplia distribución y es estimulada por la activación de los receptores beta-adrenérgicos, pero es insensible a la forskolina, el calcio y la somatostatina. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica:  $ATP = 3',5'-AMP \text{ cíclico} + \text{difosfato}$ , cofactor: se une a 2 iones de magnesio por subunidad., regulación enzimática: insensible al calcio/calmodulina, la forskolina y la somatostatina. Estimulada por la activación de los receptores beta-adrenérgicos., función: puede desempeñar un papel fundamental en situaciones donde la interacción fina entre el calcio intracelular y el AMPc determina la función celular. Puede ser un sitio de acoplamiento fisiológicamente relevante para la calcineurina. Similitud: Pertenece a la familia de la adenilil ciclasa clase 4/guanilil ciclasa. Similitud: Contiene 2 dominios de guanilato ciclasa. Especificidad tisular: Se expresa en múltiples células del pulmón, con mayor expresión en el músculo liso de las vías respiratorias.

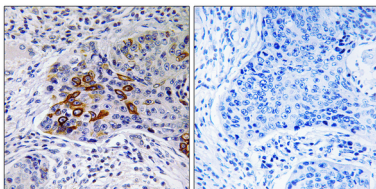
## Área de Investigación

Metabolismo de las purinas;Calcio;Quimiocinas;Meiosis de los ovocitos;Contracción del músculo liso vascular;Unión en hendidura;GnRH;Maduración de los ovocitos mediada por progesterona;Melanogénesis;Infección por *Vibrio cholerae*;Miocardiopatía dilatada;

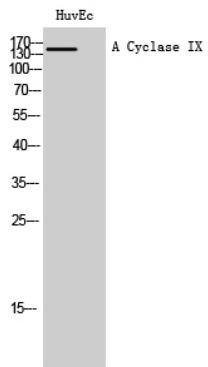
## Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo ADCY9. El carril derecho está bloqueado por el péptido ADCY9.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ADCY9. El carril derecho está bloqueado con el péptido ADCY9.



Análisis Western Blot de células HuvEc utilizando un anticuerpo policlonal ciclase IX diluido a 1:1000