

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IDH1****Nº de Catálogo: APRab12353**

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, 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>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	46kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IDH1
<b>Nombres Alternativos</b>	IDH1; PICD; Isocitrate dehydrogenase [NADP] cytoplasmic; IDH; Cytosolic NADP-isocitrate dehydrogenase; IDP; NADP(+)-specific ICDH; Oxalosuccinate decarboxylase
<b>ID del Gen</b>	3417.0
<b>ID SwissProt</b>	O75874
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la región N-terminal del IDH1 humano.

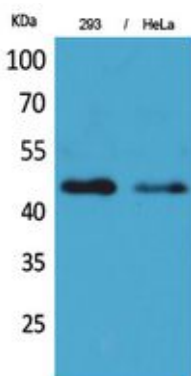
**Antecedentes**

Las isocitrato deshidrogenasas catalizan la descarboxilación oxidativa del isocitrato a 2-oxoglutarato. Estas enzimas pertenecen a dos subclases distintas, una de las cuales utiliza NAD(+) como aceptor de electrones y la otra NADP(+). Se han descrito cinco isocitrato deshidrogenasas: tres dependientes de NAD(+), que se localizan en la matriz mitocondrial, y dos dependientes de NADP(+), una mitocondrial y la otra predominantemente citosólica. Cada isoenzima dependiente de NADP(+) es un homodímero. La proteína codificada por este gen es la isocitrato deshidrogenasa dependiente de NADP(+), que se encuentra en el citoplasma y los peroxisomas. Contiene la secuencia señal de orientación peroxisomal PTS-1. La presencia de esta enzima en los peroxisomas sugiere funciones en la regeneración de NADPH para reducciones intraperoxisomales, como la conversión de 2, 4-dienoil-CoAs en actividad catalítica: Isocitrato + NADP(+) = 2-oxoglutarato + CO(2) + NADPH., actividad catalítica: Oxalalsuccinato + NADP(+) = 2-oxoglutarato + CO(2) + NADPH., cofactor: Se une a 1 ion de magnesio o manganeso por subunidad., enfermedad: Los defectos en IDH1 son una causa de glioblastoma multiforme (GBM) [MIM:137800]; también llamado glioma familiar del cerebro. Los gliomas son neoplasias del sistema nervioso central derivadas de las células gliales y comprenden astrocitomas, glioblastoma multiforme, oligodendrogliomas y ependimomas.,misceláneos:Las mutaciones de cáncer que afectan a Arg-132 son específicas del tejido y sugieren que este residuo desempeña un papel único en el desarrollo de gliomas de alto grado.,información en línea:Entrada de isocitrato deshidrogenasa,similitud:Pertenece a la familia de las isocitrato e isopropilmalato deshidrogenasas.,subunidad:Homodímero.

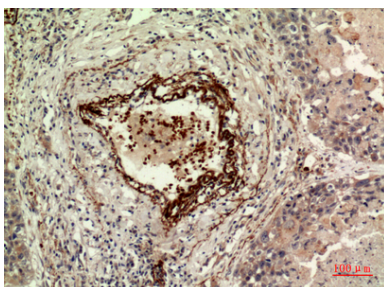
## Área de Investigación

Ciclo del citrato (ciclo del TCA); Metabolismo del glutatión;

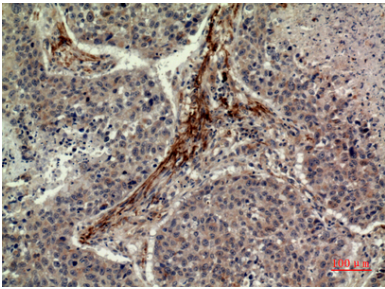
## Datos de Imagen



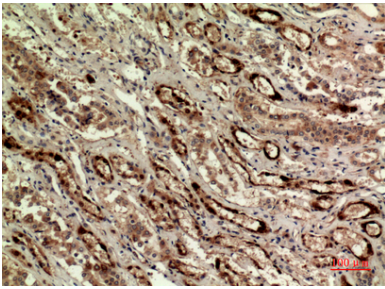
Análisis Western Blot de 293 células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal IDH1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



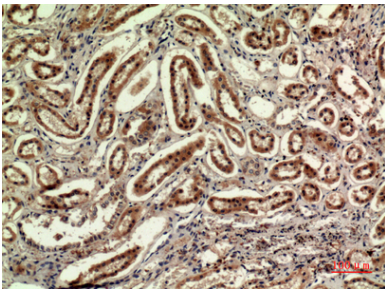
Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100