

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo antialdolasa B****Nº de Catálogo: APRab06769**

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>	39kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ALDOB
<b>Nombres Alternativos</b>	ALDOB; ALDB; Fructose-bisphosphate aldolase B; Liver-type aldolase
<b>ID del Gen</b>	229.0
<b>ID SwissProt</b>	P05062
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ALDOB humano. Rango de AA: 111-160.

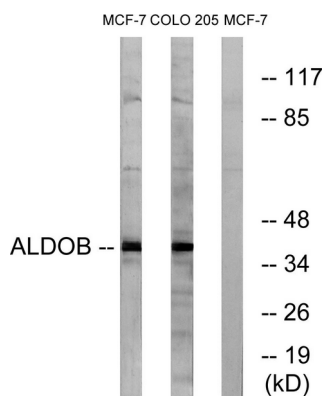
**Antecedentes**

La fructosa-1,6-bisfosfato aldolasa (EC 4.1.2.13) es una enzima glucolítica tetramérica que cataliza la conversión reversible de fructosa-1,6-bisfosfato en gliceraldehído 3-fosfato y dihidroxiacetona fosfato. Los vertebrados poseen tres isoenzimas de aldolasa, que se distinguen por sus propiedades electroforéticas y catalíticas. Las diferencias indican que las aldolasas A, B y C son proteínas distintas, producto de una familia de genes de mantenimiento relacionados que exhiben una expresión regulada durante el desarrollo de las diferentes isoenzimas. El embrión en desarrollo produce aldolasa A, que se produce en cantidades aún mayores en el músculo adulto, donde puede representar hasta el 5% de la proteína celular total. En el hígado, riñón e intestino adultos, la expresión de aldolasa A se reprime y se produce aldolasa B. En el cerebro y otros tejidos nerviosos, las aldolasas A y C se expresan aproximadamente por igual. Existe una alta actividad catalítica: D-fructosa 1,6-bisfosfato = glicerina fosfato + D-gliceraldehído 3-fosfato. Enfermedad: Los defectos en ALDOB son la causa de la intolerancia hereditaria a la fructosa (HFI) [MIM:229600]. La HFI es una enfermedad autosómica recesiva que resulta en una incapacidad para metabolizar la fructosa y los azúcares relacionados. La exclusión completa de la fructosa resulta en una recuperación drástica; sin embargo, si no se trata adecuadamente, los sujetos con HFI sufren episodios de hipoglucemia, malestar general y riesgo de muerte el resto de su vida. Varios: En los vertebrados, se encuentran tres formas de esta enzima glucolítica ubicua: aldolasa A en el músculo, aldolasa B en el hígado y aldolasa C en el cerebro. Vía: Degradación de carbohidratos; glucólisis; D-gliceraldehído 3-fosfato y glicerina fosfato a partir de D-glucosa: paso 4. Vía: Degradación de carbohidratos; glucólisis; D-gliceraldehído 3-fosfato y fosfato de glicerina a partir de D-glucosa: paso 4/4., similitud: Pertenece a la familia de fructosa-bisfosfato aldolasa de clase I, subunidad: Homotetrámero.

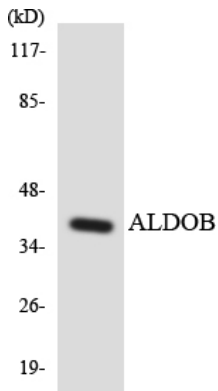
## Área de Investigación

Glucólisis / gluconeogénesis; Vía de las pentosas fosfato; Metabolismo de la fructosa y la manosa;

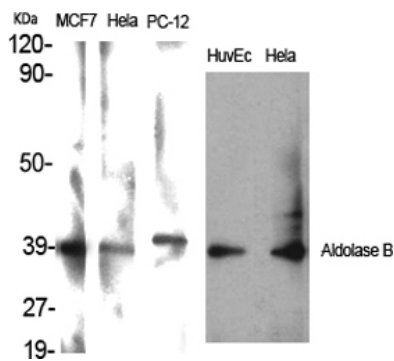
## Datos de Imagen



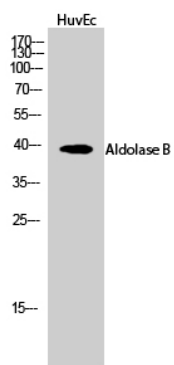
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MCF-7 y HUVEC, utilizando el anticuerpo ALDOB. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



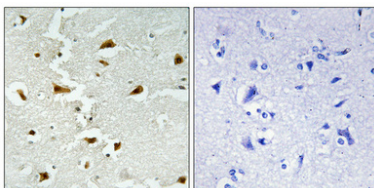
Análisis de transferencia Western de los lisados de 293 células utilizando el anticuerpo ALDOB.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Aldolasa B



Análisis Western Blot de células HuvEc usando el anticuerpo policlonal Aldolasa B



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.