

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo antialdolasa A**Nº de Catálogo: APRab06768**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	39kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDOA
Nombres Alternativos	ALDOA; ALDA; Fructose-bisphosphate aldolase A; Lung cancer antigen NY-LU-1; Muscle-type aldolase
ID del Gen	226.0
ID SwissProt	P04075
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de ALDOA humana. Rango de AA: 1-50.

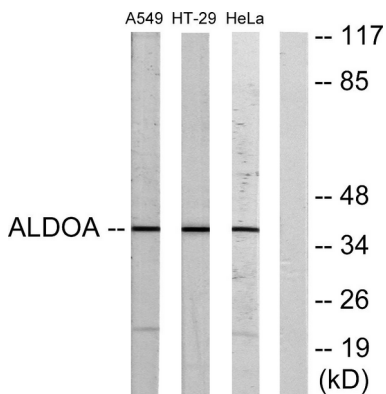
Antecedentes

La proteína codificada por este gen, la aldolasa A (fructosa-bisfosfato aldolasa), es una enzima glucolítica que cataliza la conversión reversible de fructosa-1,6-bisfosfato en gliceraldehído-3-fosfato y dihidroxiacetona fosfato. Tres isoenzimas de la aldolasa (A, B y C), codificadas por tres genes diferentes, se expresan de forma diferencial durante el desarrollo. La aldolasa A se encuentra en el embrión en desarrollo y se produce en cantidades aún mayores en el músculo adulto. La expresión de la aldolasa A está reprimida en el hígado, el riñón y el intestino adultos, y es similar a los niveles de aldolasa C en el cerebro y otros tejidos nerviosos. La deficiencia de aldolasa A se ha asociado con miopatía y anemia hemolítica. El empalme alternativo y el uso de promotores alternativos dan lugar a múltiples variantes de transcripción. Se han identificado pseudogenes relacionados en los cromosomas 3 y 10. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2011], Actividad catalítica: D-fructosa 1,6-bisfosfato = glicerina fosfato + D-gliceraldehído 3-fosfato. Enfermedad: Defectos en ALDOA causan la deficiencia de aldolasa A [MIM:611881]; también conocida como deficiencia de aldoA o deficiencia de aldolasa en glóbulos rojos. La deficiencia de aldolasa A es un trastorno autosómico recesivo asociado con anemia hemolítica hereditaria. Información diversa: En 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 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.

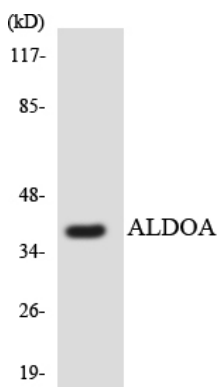
Área de Investigación

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

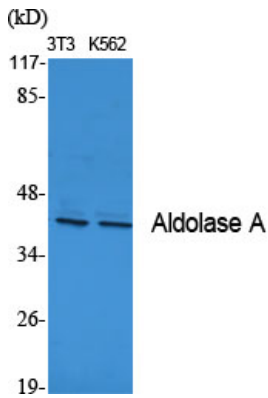
Datos de Imagen



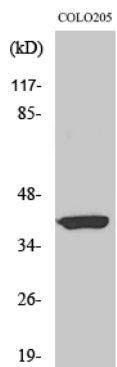
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549, HeLa y HT-29, utilizando el anticuerpo ALDOA. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo ALDOA.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Aldolasa A diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HT29 utilizando el anticuerpo policlonal Aldolasa A diluido a 1:1000