

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo antialdosa reductasa**Nº de Catálogo: APRab06771**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	36kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AKR1B1
Nombres Alternativos	AKR1B1; ALDR1; Aldose reductase; AR; Aldehyde reductase; Aldo-keto reductase family 1 member B1
ID del Gen	231.0
ID SwissProt	P15121
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AKR1B1 humano. Rango de AA: 241-290.

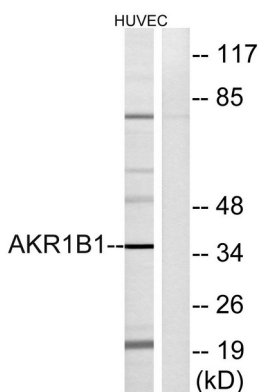
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de la aldo-ceto reductasa, compuesta por más de 40 enzimas y proteínas conocidas. Este miembro cataliza la reducción de varios aldehídos, incluyendo la forma aldehído de la glucosa, y por lo tanto está implicado en el desarrollo de complicaciones diabéticas al catalizar la reducción de glucosa a sorbitol. Se han identificado múltiples pseudogenes para este gen. Se sabe que el sistema de nomenclatura utilizado por el Comité de Nomenclatura Génica HUGO para definir a los miembros de la familia de la aldo-ceto reductasa humana difiere del utilizado por la base de datos de Informática del Genoma del Ratón. [proporcionado por RefSeq, feb. de 2009], actividad catalítica: Alditol + NAD(P)(+) = aldosa + NAD(P)H., enfermedad: En la diabetes y la galactosemia, el aumento de la actividad de la AR conduce a altos niveles de sorbitol y galactitol, respectivamente, en las células de muchos tejidos. Se ha demostrado que la acumulación de alcoholes de azúcar causa cataratas osmóticas en el cristalino. También se cree que el AR desempeña un papel clave en las complicaciones diabéticas de otros tres tejidos diana: nervio, riñón y retina. Regulación enzimática: La Cys-299 puede regular las propiedades cinéticas e inhibitoras de la enzima, pero no participa en la catálisis. Función: Cataliza la reducción dependiente de NADPH de una amplia variedad de compuestos carbonílicos a sus alcoholes correspondientes con un amplio rango de eficiencias catalíticas. Similitud: Pertenece a la familia de las aldo/ceto reductasas. Subunidad: Monómero. Especificidad tisular: Altamente expresada en células epiteliales embrionarias (EUE) en respuesta al estrés osmótico.

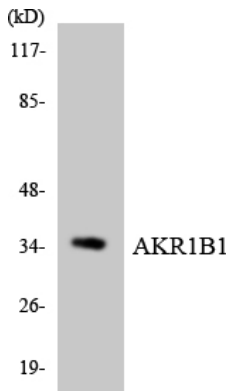
Área de Investigación

Interconversiones de pentosa y glucuronato; Metabolismo de fructosa y manosa; Metabolismo de galactosa; Metabolismo de glicerolípidos; Metabolismo de piruvato;

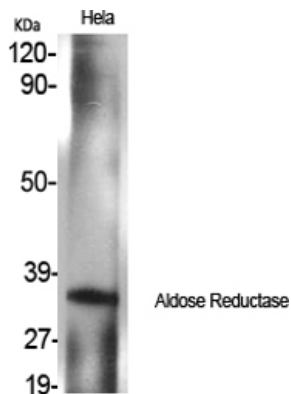
Datos de Imagen



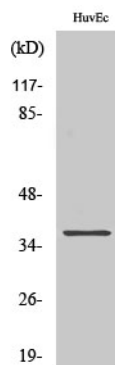
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC con el anticuerpo AKR1B1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



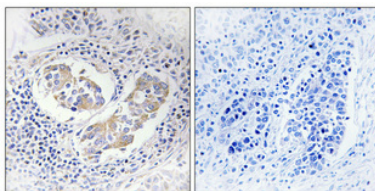
Análisis de transferencia Western de los lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo AKR1B1.



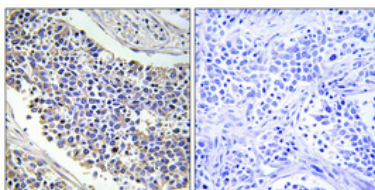
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal de aldosa reductasa



Análisis Western Blot de células HuvEc utilizando el anticuerpo policlonal de aldosa reductasa



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón 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.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón 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.